

Потребителско ръководство

Multimedia Projector

| | |
|----------|---------|
| EB-2247U | EB-109W |
| EB-2142W | EB-108 |
| EB-2042 | EB-107 |
| EB-990U | EB-W39 |
| EB-980W | EB-X39 |
| EB-970 | EB-S39 |

Означения, Използвани в Това Ръководство 7

Запознаване с проектора 8

Функции на Проектора..... 9

| | |
|---------------------------------------|----|
| Бърза и лесна настройка..... | 9 |
| Лесно безжично проектиране..... | 9 |
| Гъвкави възможности за свързване..... | 10 |
| Свързване с компютри..... | 10 |
| Свързване с мобилни устройства..... | 10 |

Части на проектора и функции..... 12

| | |
|---|----|
| Части на проектора - отпред..... | 12 |
| Части на проектора - отзад..... | 13 |
| Части на проектора - основа..... | 15 |
| Части на проектора - команден панел..... | 16 |
| Части на проектора - дистанционно управление..... | 17 |

Настройка на проектора 20

Местоположение на проектора..... 21

| | |
|---|----|
| Настройка на проектора и опции при инсталиране..... | 22 |
| Разстояние за прожектиране..... | 22 |

Свързване на проектора..... 23

| | |
|--|----|
| Свързване на компютър..... | 23 |
| Свързване на компютър за VGA видео и аудио..... | 23 |
| Свързване на компютър за USB видео и аудио..... | 24 |
| Свързване на компютър за HDMI видео и аудио..... | 25 |
| Свързване към смартфони или таблети..... | 26 |
| Свързване към видео източници..... | 26 |
| Свързване на HDMI видео източник..... | 27 |
| Свързване на "Компонентен-към-VGA" видео източник..... | 27 |
| Свързване към композитен (пълен) видео източник..... | 28 |

| | |
|--|----|
| Свързване към външни USB устройства..... | 28 |
| Защита на USB устройства..... | 29 |
| Свързване към USB устройство..... | 29 |
| Откачане на USB устройството..... | 29 |
| Свързване на камера за документи..... | 30 |
| Свързване към външни устройства за изходен сигнал..... | 30 |
| Свързване към VGA монитор..... | 30 |
| Свързване на външни високоговорители..... | 30 |
| Свързване на микрофон..... | 31 |

Поставяне на батерии в дистанционното управление 33

Работа с дистанционното управление 34

Отваряне на капачето на лещата 35

Използване на основните функции на проектора 36

Включване на проектора 37

| | |
|--------------------|----|
| Начален екран..... | 38 |
|--------------------|----|

Изключване на проектора 40

Задаване на дата и час 41

Избор на езика за менютата на проектора 43

Режими на прожектиране 44

| | |
|---|----|
| Промяна на режима на прожектиране с помощта на дистанционното управление..... | 44 |
| Промяна на режима на прожектиране с помощта на менютата..... | 44 |

Настройка на височината на изображението 46

Форма на изображението 47

| | |
|---|----|
| Авто В-ключ..... | 47 |
| Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция... | 47 |
| Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване..... | 48 |

| | |
|---|-----------|
| Коригиране на изображението чрез Quick Corner..... | 49 |
| Преоразмеряване на изображението с пръстен за увеличаване | 52 |
| Преоразмеряване на картината с бутоните..... | 53 |
| Фокусиране на изображението с помощта на фокусиращия пръстен..... | 54 |
| Избор на източник на картина | 55 |
| Съотношение на картината..... | 57 |
| Промяна на съотношението на образа | 57 |
| Зададени съотношения на картината..... | 57 |
| Изглед на прожектирания образ при всеки аспект..... | 58 |
| Цветови Режим | 60 |
| Промяна на цветови режим | 60 |
| Достъпни цветови режими..... | 60 |
| Настройка на Авто ирис..... | 60 |
| Управление на звука с бутоните за сила на звука | 62 |
| Регулиране функциите на проектора | 63 |
| Прожектиране на два образа едновременно..... | 64 |
| Неподдържани комбинации входни източници за Split Screen прожектиране | 66 |
| Ограничения при прожектиране със Split Screen | 66 |
| Прожектиране на PC Free презентация | 67 |
| Поддържани типове файлове от PC Free | 67 |
| Предпазни мерки при прожектиране с PC Free | 67 |
| Стартиране на PC Free слайдшоу..... | 68 |
| Стартиране на PC Free Movie презентация..... | 70 |
| Опции на PC Free Display | 71 |
| Временно изключване на картината и звука..... | 72 |
| Временно спиране на действието във видео | 73 |

| | |
|--|-----------|
| Мащабиране на изображения | 74 |
| Използване на дистанционното управление като безжична мишка | 75 |
| Използването на дистанционното управление като показалка..... | 77 |
| Запис на изображение с потребителско лого | 78 |
| Запис на потребителски шаблон | 81 |
| Корекция на цветови разлики при прожектиране от множество проектори | 83 |
| Задаване на ID на проектор | 83 |
| Избор на проектора, който ще управлявате..... | 83 |
| Еднакво качество на картина на множество екрани | 85 |
| Функции за защита на проектора | 86 |
| Видове защита с парола..... | 86 |
| Задаване на парола | 86 |
| Избор на видове защита с парола..... | 87 |
| Въвеждане на парола за използване на проектора | 88 |
| Заклучване на бутоните на проектора | 89 |
| Отключване на бутоните на проектора | 90 |
| Инсталиране на заключващ кабел | 90 |

Използване на проектора в мрежа 91

| | |
|---|-----------|
| Прожектиране по кабелна мрежа..... | 92 |
| Свързване към кабелна мрежа..... | 92 |
| Избор на настройки на кабелна мрежа..... | 92 |
| Прожектиране по безжична мрежа..... | 95 |
| Инсталиране на модула за безжична мрежа | 95 |
| Ръчно избиране на настройките на безжичната мрежа | 96 |
| Избор на настройки на безжична мрежа в Windows..... | 99 |
| Избор на настройки на безжична мрежа в Mac | 99 |
| Настройка на защитата на безжичната мрежа | 99 |

| | |
|--|------------|
| Поддържани клиентски и CA сертификати | 101 |
| Използване на QR код за връзка с мобилно устройство | 102 |
| Използване на USB ключ за свързване с Windows компютър | 103 |
| Прожектиране от мобилно устройство чрез безжична мрежа (Screen Mirroring) | 104 |
| Избор на настройки на Screen Mirroring..... | 104 |
| Свързване чрез Screen Mirroring с функция Miracast | 106 |
| Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 10 | 106 |
| Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 8.1 | 107 |
| Защитен HTTP..... | 109 |
| Импортиране на сертификат за уеб сървър с помощта на менютата..... | 109 |
| Поддържани сертификати на уеб сървър..... | 110 |
| Наблюдение и управление на проектора | 111 |
| Epson Projector Management | 112 |
| Управление на мрежов проектор чрез уеб браузър | 113 |
| Регистриране на цифрови сертификати от уеб браузър..... | 115 |
| Настройка на мрежови и-мейл предупреждения на проектора | 117 |
| И-мейл съобщения с предупреждения за мрежов проектор | 117 |
| Настройка на наблюдение чрез SNMP | 119 |
| Използване на ESC/VP21 команди | 120 |
| Списък с ESC/VP21 команди..... | 120 |
| Схеми на окабеляването | 121 |
| Поддръжка на PJLink | 122 |
| Поддръжка на Crestron RoomView | 123 |
| Настройка на Crestron RoomView..... | 123 |
| Управление на мрежов проектор чрез Crestron RoomView..... | 124 |
| Работен прозорец Crestron RoomView | 124 |
| Прозорец с инструменти Crestron RoomView | 125 |

| | |
|---|------------|
| Настройка на графици за събития на проектора | 127 |
|---|------------|

Промяна на настройките на менюто 130

| | |
|--|------------|
| Използване на менютата на проектора | 131 |
| Използване на показаната клавиатура..... | 132 |
| Достъпен текст при използване на показаната клавиатура | 132 |
| Настройки за качеството на образа - меню "Образ" | 133 |
| Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал" | 135 |
| Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки" | 137 |
| Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит." | 139 |
| Мрежови настройки на проектора - меню "Мрежа" | 142 |
| Меню "Мрежа" - настройки на Screen Mirroring | 143 |
| Меню "Мрежа" - меню "Основна" | 144 |
| Меню "Мрежа" - меню "Безжична LAN" | 145 |
| Меню "Мрежа" - меню "Кабелна LAN" | 148 |
| Меню "Мрежа" - меню "Известия" | 149 |
| Меню "Мрежа" - меню "Други" | 150 |
| Меню "Мрежа" - меню "Нулиране" | 151 |
| Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO..... | 152 |
| Показване на информация за проектора - меню "Инфо" | 154 |
| Меню "Инфо" - меню "Информация за проектора" | 154 |
| Списък с кодове на Event ID | 155 |
| Опции за нулиране на проектора - меню "Нулиране" | 157 |
| Копиране на настройките на менюто между проектори (пакетни настройки) | 158 |
| Прехвърляне на настройки от USB флаш устройство | 158 |
| Прехвърляне на настройки от компютър | 159 |
| Известие за грешка при пакетни настройки | 160 |

Поддръжка на проектора 161

Поддръжка на проектора 162

Почистване на Лещата 163

Почистване на корпуса на проектора 164

Въздушен филтър и обслужване на вентилационните отвори 165

Почистване на въздушния филтър и вентилационните отвори 165

Смяна на въздушен филтър 165

Поддръжка на лампата на проектора..... 168

Смяна на лампата 168

Нулиране на таймера на лампата 171

Смяна на батериите на дистанционното управление..... 172

Отстраняване на проблеми 173

Проблеми на прожектирането 174

Статус на индикаторите на проектора..... 175

Използване на помощните екрани на проектора..... 177

Решаване на проблеми с образа и звука 178

Решения при липса на образ 178

Решения, когато образът не е нормален при функция USB дисплей..... 179

Решения при съобщение "Няма сигнал" 179

Показване на съдържание от лаптоп..... 179

Показване на съдържание от Mac лаптоп 180

Решения при съобщение "Не се поддържа" 180

Решения при частично изображение 180

Решения, ако изображението не е правоъгълно 181

Решения при шум или смущения в образа 181

Решения при неясен или размазан образ 182

Решения при ненормална яркост или цветове..... 182

Решения при проблеми със звука 183

Решения при проблеми с микрофона..... 183

Решения за случаи, когато имената на файловете с изображения не се показват нормално в PC Free 183

Разрешаване на проблеми при работа на проектора или дистанционното управление 184

Решения при проблеми със захранването или изключването на проектора 184

Решения при проблеми с дистанционното управление 184

Решения при проблеми с паролата 185

Решение, когато се появи съобщението "Зарядът на батерията за съхранение на часа се изчерпва." 185

Решаване на мрежови проблеми..... 186

Решения при неуспешно безжично удостоверяване..... 186

Решения при липса на достъп до проектора през мрежата 186

Решения при липса на и-мейли предупреждения в мрежата..... 186

Решения, ако образът съдържа статични елементи при мрежово прожектиране..... 187

Решения при неуспешна връзка чрез Screen Mirroring 187

Решения, ако изображението или звукът съдържат статични елементи при Screen Mirroring прожектиране..... 188

Приложения 189

Допълнителни принадлежности и запасни части 190

Екрани 190

Кабели 190

Монтаж..... 190

За безжична връзка 190

Външни устройства 191

Запасни части..... 191

Размер на екрана и разстояние на прожектиране 192

Поддържани разрешителни способности на монитора 197



Технически характеристики на проектора 199

| | |
|--|------------|
| Характеристики на конектора | 200 |
| Външни размери | 202 |
| Системни изисквания на USB Display | 204 |
| Списък със символи за безопасност (съответства на IEC60950-1 A2) | 205 |
| Речник | 207 |
| Бележки..... | 209 |
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive..... | 209 |
| Ограничение за употреба..... | 209 |
| Операционни системи..... | 209 |
| Търговски марки | 210 |
| Авторски права..... | 210 |
| Авторско право..... | 210 |




Означения, Използвани в Това Ръководство

Символи за безопасност

В проектора и ръководствата се използват графични символи и етикети за означаване на съдържание, обясняващо как да използвате проектора безопасно. Прочетете и внимателно следвайте инструкциите, означени с тези символи и етикети, за да предотвратите наранявания и повреди.

| | |
|---|--|
|  Предупреждени е | Този символ означава информация, пренебрегването на която може да доведе до нараняване и дори смърт. |
|  Внимание | Този символ обозначава информация, пренебрегването на която може да доведе до нараняване и имуществени щети поради неправилно боравене с устройството. |

Обща информация, означения

| | |
|---|--|
| Внимание | Този етикет означава процедури, които биха могли да причинят щети или наранявания, ако не бъдат взети достатъчно предпазни мерки. |
|  | Този етикет означава допълнителна информация, която е полезно да знаете. |
| [Име на бутон] | Обозначава името на бутоните на дистанционното управление или на контролния панел. Например: бутон [Esc] |
| Меню/име на настройка | Означава менюто на проектора и имената на настройките. Например: Изберете менюто Образ  Образ > Разширени |
| » | Този етикет посочва връзки към свързани страници. |
|  | Този етикет показва текущото ниво на менюто на проектора. |

Запознаване с проектора

Прочетете тези раздели, за да научите повече за функциите на проектора и имената на частите му.

» **Свързани теми**

- "Функции на Проектора" [стр.9](#)
- "Частите на проектора и функции" [стр.12](#)

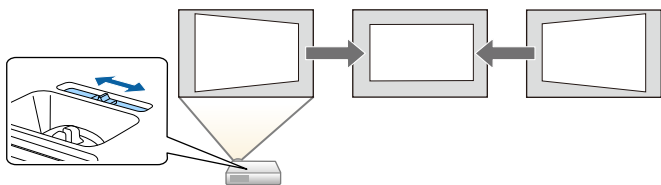
Този проектор има специални функции. Вижте тези раздели за повече информация.

» Свързани теми

- "Бърза и лесна настройка" [стр.9](#)
- "Лесно безжично проектиране" [стр.9](#)
- "Гъвкави възможности за свързване" [стр.10](#)

Бърза и лесна настройка

- Директно вкл. включва проектора, когато включите щепсела в електрически контакт.
- Авт. вкл. е функция с възможност за включване на проектора, когато се регистрира сигнал от порта, посочен като източник **Авт. вкл.**
- Начален екран е за лесен избор на източник и достъп до полезни функции.
- Автоматичната вертикална корекция винаги показва правоъгълен екран (Авто В-ключ).
- Плъзгачът за хоризонтална корекция дава възможност за бързо коригиране на хоризонталната деформация на прожектираното изображение.



» Свързани теми

- "Авто В-ключ" [стр.47](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Включване на проектора" [стр.37](#)
- "Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция" [стр.47](#)

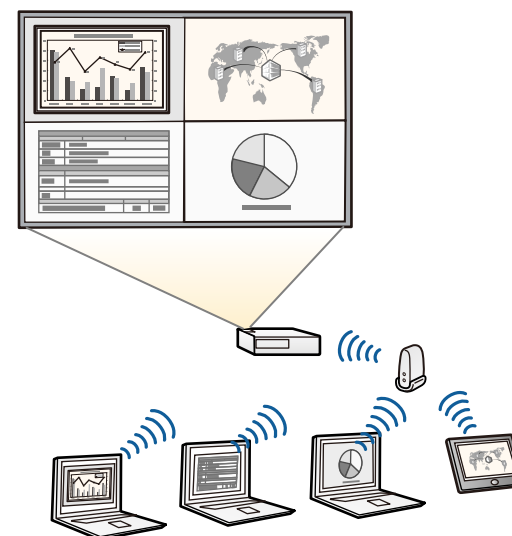
Лесно безжично проектиране

- Screen Mirroring за безжично свързване на проектора и мобилно устройство чрез технология Miracast (EB-2247U/EB-2142W).



- Epson iProjection (Windows/Mac) за прожектиране на до четири изображения едновременно чрез разделяне на екрана. Можете да прожектирате изображения от компютри в мрежата или от смартфони и таблети.

Вижте *Ръководство за работа с Epson iProjection (Windows/Mac)* за повече информация.





- Когато проектирате изображения чрез безжична LAN мрежа, трябва да инсталирате Epson 802.11b/g/n безжичен LAN модул и да настроите проектора и компютъра за безжично проектиране (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39). В зависимост от модела на проектора, може да се наложи да закупите допълнителен безжичен LAN модул. Вижте *Ръководство за бърз старт* за списък с елементи, доставени заедно с проектора.
- Някои модели имат вградени модули за безжична LAN мрежа (EB-2247U/EB-2142W).
- Можете да свалите необходимия софтуер и ръководства от уеб сайта:
<http://www.epson.com/>

- Epson iProjection (iOS/Android) свързва безжично проектора с мобилно устройство чрез приложение, достъпно в App Store или Google Play.



Всички разходи за комуникация с App Store или Google Play се поемат от потребителя.

- Epson iProjection (Chromebook) свързва безжично проектора с безжично Chromebook устройство чрез приложение, достъпно в Chrome Web Store.



Всички разходи за комуникация с Chrome Web Store се поемат от потребителя.

» Свързани теми

- "Използване на проектора в мрежа" [стр.91](#)

Гъвкави възможности за свързване

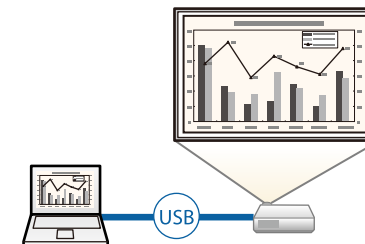
Проекторът поддържа голямо разнообразие от лесни за използване опции за свързване, както е показано по-долу.

» Свързани теми

- "Свързване с компютри" [стр.10](#)
- "Свързване с мобилни устройства" [стр.10](#)

Свързване с компютри

Свързване с един USB кабел за проектиране на изображения и извеждане на звук (USB Display).

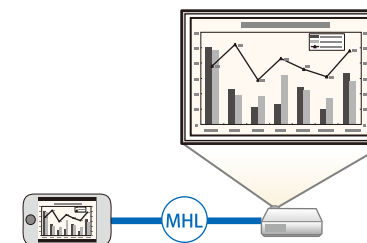


» Свързани теми

- "Свързване на компютър за USB видео и аудио" [стр.24](#)



Свързване с мобилни устройства

- HDMI2/MHL порт за свързване на MHL кабел към мобилното устройство и проектора (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107).



» **Свързани теми**

- "Свързване към смартфони или планшети" [стр.26](#)

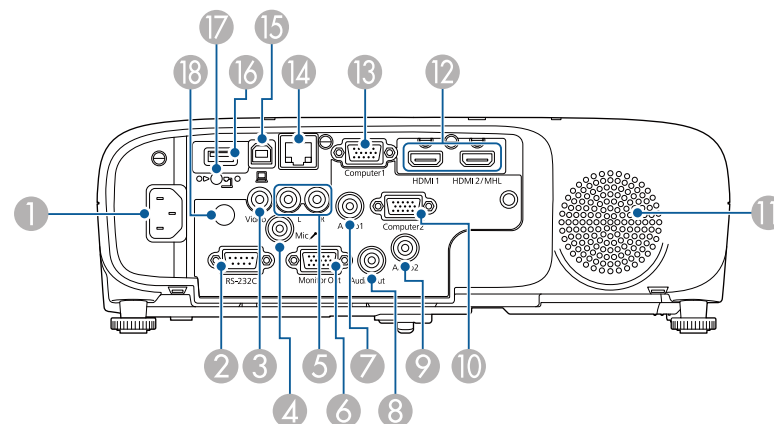
| Име | Функция |
|------------------------------------|---|
| | <div data-bbox="1570 429 1626 480">  Предупреждение </div> <p data-bbox="1635 429 1753 582">Не гледайте в отворите за вентилация. Ако лампата експлодира, се отделят газове и се пръскат малки парченца стъкло, които могат да причинят наранявания. Потърсете лекарска помощ, ако парченца счупено стъкло са вдишани или попаднали в очите или устата.</p> <div data-bbox="1570 633 1626 683">  Внимание </div> <p data-bbox="1635 633 1753 836">Докато прожектирате, не приближавайте лицето или ръцете си близо до отвора за въздух, както и не поставяйте предмети близо до него, които могат да се деформират или повредят от топлината. Горещ въздух от изходящия вентилационен отвор за въздух може да причини изгаряния, деформиране или възникване на инциденти.</p> |
| ② Лостче на плъзгача A/V Mute | Плъзнете копчето за отваряне или затваряне на капачето на лещата. |
| ③ Лост за освобождаване на крачето | Натиснете лоста за освобождаване на крачето, за да изтеглите или приберете предното регулируемо краче. |
| ④ Капаче на лещата | Преместете плъзгача в затворена позиция, докато не използвате проектора, за да се предпази лещата. Чрез затваряне по време на проекция можете да прекъснете картината и звука. |
| ⑤ Предно регулируемо краче | Ако проекторът е поставен на равна повърхността като бюро, изтеглете крачето за нагласяне позицията на картината. |
| ⑥ Леща | През нея се прожектират изображенията. |
| ⑦ Дист. приемник | Получава сигнали от дистанционното управление. |

| Име | Функция |
|--|--|
| 8 Плъзгач за хоризонтална корекция | Коригира хоризонталното изкривяване в прожектираното изображение. |
| 9 Вход за въздух (въздушен филтър) | Вкарва въздух за охлаждане на вътрешността на проектора. |
| 10 Капак на въздушния филтър | Отворете за достъп до въздушния филтър. |
| 11 Слот за безопасност | Слотът за безопасност е съвместим със системата за сигурност Microsaver Security System, произвеждана от Kensington. |
| 12 Контролен Панел | Управлява проектора. |
| 13 Пръстен за приближение (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107 /EB-W39/EB-X39) | Регулира размера на изображението. |
| 14 Фокусиращ пръстен | Регулира фокуса на изображението. Формата варира в зависимост от модела на Вашия проектор. |
| 15 Капак на лампата | Отворете за достъп до лампата. |

» Свързани теми

- "Статус на индикаторите на проектора" [стр.175](#)
- "Преоразмеряване на изображението с пръстен за увеличаване" [стр.52](#)
- "Фокусиране на изображението с помощта на фокусиращия пръстен" [стр.54](#)
- "Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция" [стр.47](#)

Части на проектора - отзад



| Име | Функция |
|---|---|
| 1 Вход захранване | Свързва захранващия кабел към проектора. |
| 2 RS-232C порт | Свързва RS-232C кабел за управление на проектора от компютър. (Обикновено не се налага да използвате този порт). |
| 3 Video порт | Получава сигнали тип съставно видео от видео източници. |
| 4 Mic порт (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) | Получава звук от микрофона. |
| 5 L-Audio-R портове | Въвежда звук от свързаното към порт Video оборудване. |
| 6 Monitor Out порт | Извежда аналогов RGB входен сигнал от порт Computer1 към външен монитор. Не можете да извеждате сигнали от други портове или компонентни видео сигнали. |

| Име | Функция |
|--|--|
| 7 Audio 1 порт | Получава звук от свързаното към порт Computer1 устройство. |
| 8 Audio Out порт | Извежда звук от текущия източник на входен сигнал или Mic порт към външен високоговорител. |
| 9 Audio 2 порт | Извежда звук от свързаното към порт Computer2 оборудване. |
| 10 Computer2 порт | Вкарва сигнали на изображение от компютър и компонентен видео сигнал от други видео източници. |
| 11 Високоговорител | Извежда звук. |
| 12 HDMI1, HDMI2/MHL портове (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) HDMI1, HDMI2 портове (EB-W39) HDMI порт (EB-X39/EB-S39) | Вход за видео сигнал от HDMI-съвместимо видео оборудване и компютри. През HDMI2/MHL порта се приемат също видео сигнали от мобилни устройства, съвместими с MHL (Mobile High-Definition). Проекторът е съвместим с HDCP. |
| 13 Computer1 порт | Вкарва сигнали на изображение от компютър и компонентен видео сигнал от други видео източници. |
| 14 LAN порт (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107 /EB-W39/EB-X39) | Служи за свързване с LAN кабел към мрежа. |
| 15 USB-B порт | Свързва USB кабел към компютър за проектиране на компютърни изображения или използване на функцията Безжична мишка. |

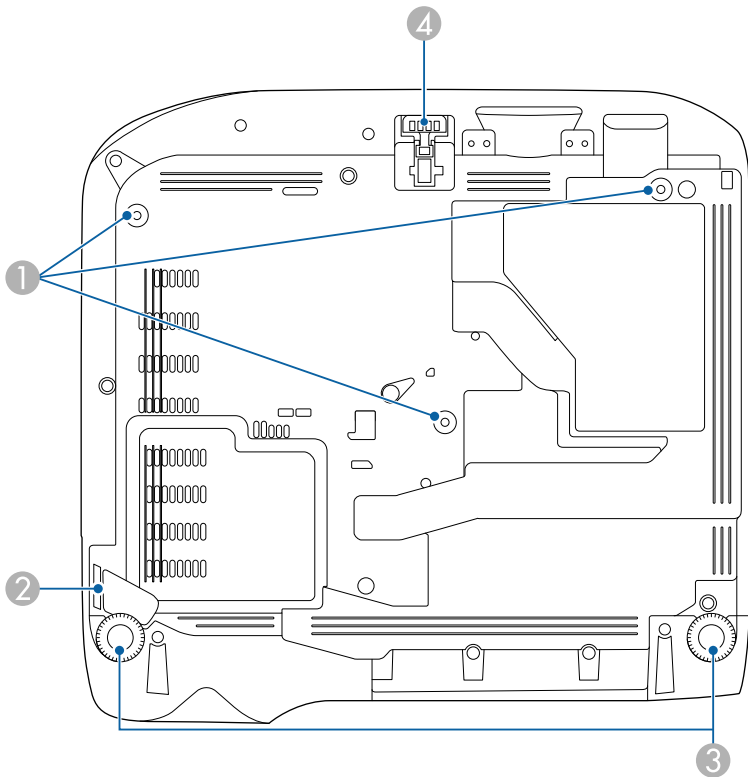
| Име | Функция |
|--|--|
| 16 USB-A порт | Осъществява връзка с USB памет или цифров фотоапарат и проектира филми или изображения, като използва PC Free. Свързва допълнителната камера за документи. Свързва модула за безжична LAN мрежа (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39). |
| 17 Винт за фиксиране на модула за безжична LAN мрежа (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39) | Фиксира капака на модула за безжична LAN |
| 18 Дист. приемник | Получава сигнали от дистанционното управление. |

» Свързани теми

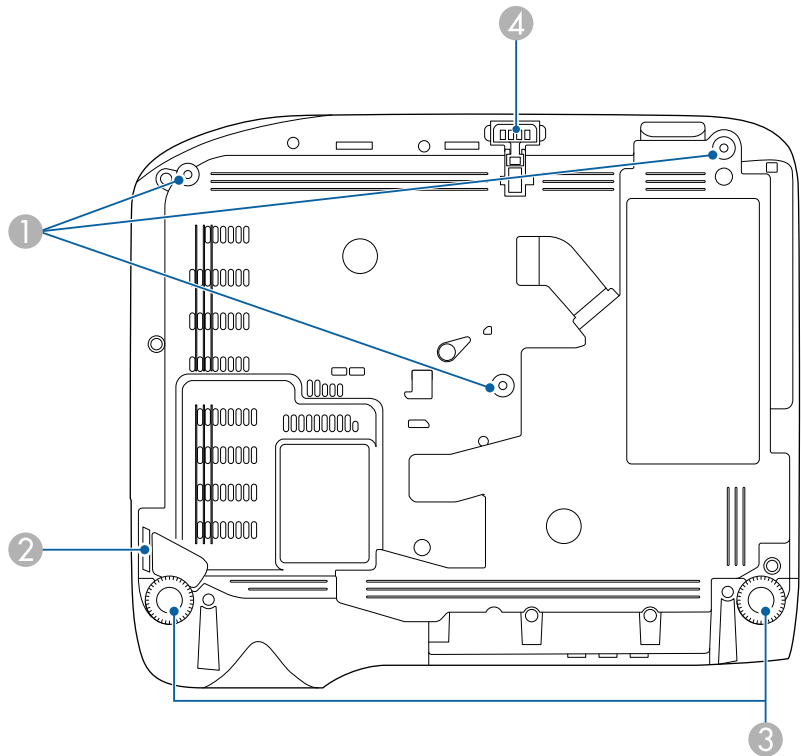
- "Използване на дистанционното управление като безжична мишка" [стр.75](#)
- "Инсталиране на заключващ кабел" [стр.90](#)
- "Проектиране на PC Free презентация" [стр.67](#)

Части на проектора - основа

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970



EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39



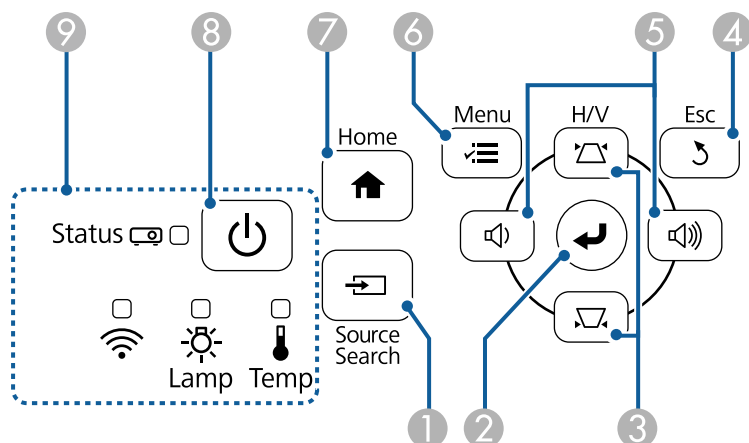
| Име | Функция |
|-----|--|
| 1 | Точки за прикрепване на стойка за окачване на таван (три точки) Монтирайте допълнителното устройство за окачване на таван тук, когато закачите проектора на тавана. |
| 2 | Точка за монтиране на защитен кабел Вкарайте заключващ кабел (който можете да откриете в търговската мрежа) в тази позиция и го заключете на мястото. |
| 3 | Задни крачета Ако проекторът е поставен на равна повърхността като бюро, завъртете за нагласяне на наклона чрез изтегляне или прибиране на крачетата. |

| Име | Функция |
|----------------------------|---|
| 4 Предно регулируемо краче | Ако проекторът е поставен на равна повърхността като бюро, изтеглете крачето за нагласяне позицията на картината. |

» Свързани теми

- "Инсталиране на заключващ кабел" [стр.90](#)

Части на проектора - команден панел



| Име | Функция |
|-------------------------|---|
| 1 Бутон [Source Search] | Превключва на следващия източник на входен сигнал. |
| 2 Бутон [Enter] [↵] | Отваряне на избраната опция и преход към следващо ниво с показване менюто на проектора или помощ. Оптимизира Проследяване, Синхр. и Позиция в меню Сигнал на проектора при прожектиране на аналогов RGB сигнал от порт Computer. |

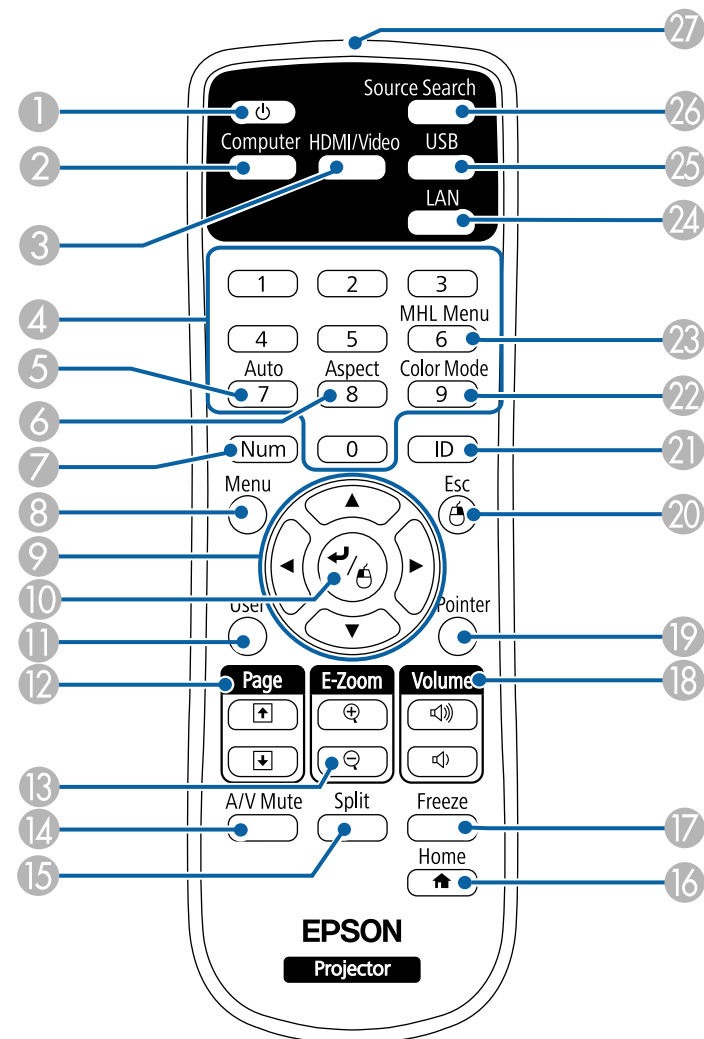
| Име | Функция |
|---|---|
| 3 Бутони за коригиране на трапецовидното изкривяване и бутони със стрелки | Показва екран Ключ с възможност за коригиране на трапецовидно изкривяване. Избира елементи от менюто с показване менюто на проектора или помощ. |
| 4 Бутон [Esc] | Прекратява текущата функция. Връщане към предишното ниво в менюто с показване менюто на проектора. |
| 5 Бутони за сила на звука и бутони със стрелки Бутони Wide/Tele | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39: [Speaker Icon] : намалява силата на звука. [Speaker Icon] : увеличава силата на звука. EB-S39: [W] : увеличава размера на прожектираната картина. [T] : намалява размера на прожектираната картина. Коригира изкривяването по хоризонтала, когато е показан екран Корекция. Избира елементи от менюто с показване менюто на проектора или помощ. |
| 6 Бутон [Menu] | Показва и затваря менюто на проектора. |
| 7 Бутон [Home] | Показва и затваря екрана Начало. |
| 8 Бутон вкл/изкл [Power Icon] | Включва и изключва проектора. |
| 9 Индикатори | Посочва състоянието на проектора. |



» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Начален екран" [стр.38](#)

- "Статус на индикаторите на проектора" [стр.175](#)
- "Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване" [стр.48](#)
- "Преоразмеряване на картината с бутоните" [стр.53](#)

Части на проектора - дистанционно управление



| Име | Функция |
|--|---|
| 1 Бутон вкл/изкл [] | Включва и изключва проектора. |
| 2 Бутон [Computer] | Превключване на източника на изображения между портове Computer1 и Computer2 |
| 3 Бутон [HDMI/Video] | Превключване на източника на изображения между портове HDMI и Video |
| 4 Цифрови бутони | Въвеждане цифри в менюто на проектора, ако е натиснат бутонът [Num] |
| 5 Бутон [Auto] | Оптимизира Проследяване , Синхр. и Позиция в меню Сигнал на проектора при прожектиране на аналогов RGB сигнал от порт Computer. |
| 6 Бутон [Aspect] | Променя режима на съотношение. |
| 7 Бутон [Num] | Задръжте натиснат този бутон, за да въведете цифри от бутоните с цифри. |
| 8 Бутон [Menu] | Показва и затваря менюто на проектора. |
| 9 Бутони със стрелки | Избира елементи от менюто с показване менюто на проектора или помощ. |
| 10 Бутон [Enter] [] | Отваряне на избраната опция и преход към следващо ниво с показване менюто на проектора или помощ. Действа като ляв бутон на мишката при използвана на функция Безжична мишка. |
| 11 Бутон [User] | Изпълнение на настройките, зададени на Потреб. бутон в меню Настройки на проектора. |
| 12 Бутони [Page] up/down | Превъртане страница нагоре и надолу на компютъра при свързване на проектора и компютъра с USB кабел или през мрежа. Показва предишния или следващия екран при използване на функция PC Free. |
| 13 Бутони [E-Zoom] +/- | Увеличава или намалява зоната на образа. |
| 14 Бутон [A/V Mute] | Временно включва или изключва видеото и звука. |

| Име | Функция |
|--|--|
| 15 Бутон [Split] | Прожектира едновременно два образа от различни източници на картина, като разделя екрана. |
| 16 Бутон [Home] | Показва и затваря екрана Начало. |
| 17 Бутон [Freeze] | Пауза или възобновяване на изображения. |
| 18 Бутони [Volume] up/down | Регулира силата на звука на високоговорителя. |
| 19 Бутон [Pointer] | Показва показалеца на екрана. |
| 20 Бутон [Esc] | Прекратява текущата функция. Връщане към предишното ниво в менюто с показване менюто на проектора. Действа като десен бутон на мишката при използване на функция Безжична мишка. |
| 21 Бутон [ID] | Задръжте натиснат този бутон и с цифровите бутони изберете ИД на проектора, който ще управлявате от дистанционното управление. |
| 22 Бутон [Color Mode] | Променя цветови режим. |
| 23 Бутон [MHL Menu] (EB-2247U/EB-2142 W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) | Показва менюто с настройки за устройството, свързано към HDMI2/MHL порта на проектора. |
| 24 Бутон [LAN] | Превключване източниците на изображения между свързаните в мрежа устройства. |
| 25 Бутон [USB] | Превключване източника на изображения между USB Display и порт USB-A. |
| 26 Бутон [Source Search] | Превключва на следващия източник на входен сигнал. |
| 27 Зона на излъчване от дистанционното управление | Излъчва сигналите на дистанционното управление. |

» Свързани теми

- "Съотношение на картината" [стр.57](#)

- "Цветови Режим" [стр.60](#)
- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Начален екран" [стр.38](#)
- "Използване на дистанционното управление като безжична мишка" [стр.75](#)
- "Прожектиране на два образа едновременно" [стр.64](#)
- "Използването на дистанционното управление като показалка" [стр.77](#)
- "Свързване на компютър за USB видео и аудио" [стр.24](#)
- "Прожектиране на PC Free презентация" [стр.67](#)
- "Използване на проектора в мрежа" [стр.91](#)

Настройка на проектора

Следвайте инструкциите в тези раздели, за да настроите проектора.

» **Свързани теми**

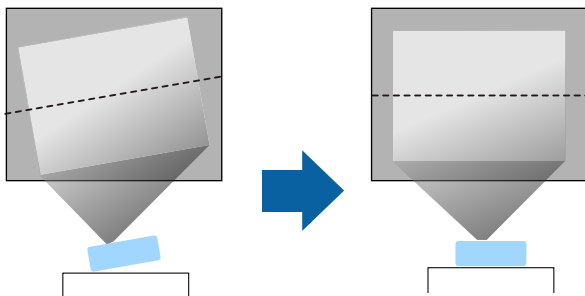
- "Местоположение на проектора" [стр.21](#)
- "Свързване на проектора" [стр.23](#)
- "Поставяне на батерии в дистанционното управление" [стр.33](#)
- "Работа с дистанционното управление" [стр.34](#)
- "Отваряне на капачето на лещата" [стр.35](#)

Можете да поставите проектора на почти всяка равна повърхност и да прожектирате изображението.

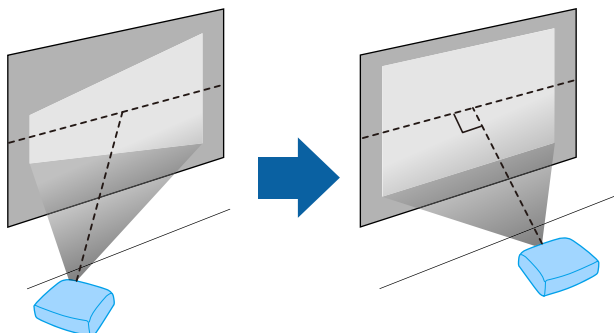
Можете също така да монтирате проектора на стойка за окачване на таван, ако искате да го използвате само от едно местоположение. При окачване на проектора на тавана е необходимо да използвате стойка за окачване на таван.

Обърнете внимание на следните моменти при избор на местоположение за проектора:

- Поставете проектора на стабилна, равна повърхност или го монтирайте върху подходяща стойка.



- Оставете достатъчно място около и под проектора за вентилация. Не поставяйте върху проектора предмети, които биха могли да блокират вентилационните отвори.
- Поставете проектора успоредно на екрана.



Ако не можете да монтирате проектора успоредно на екрана, коригирайте трапецовидното изкривяване с командите на проектора.



Предупреждение

- Трябва да монтирате стойка за окачване на таван, ако искате да окачите проектора. Ако не монтирате проектора правилно, той може да падне и да се повреди или да причини нараняване.
- Не използвайте лепила върху точките за фиксиране към тавана с цел да предотвратите разхлабване на винтовете. Не използвайте смазки или масла върху проектора - кутията на проектора може да се пукне и да причини падането му от стойката. Това може да причини тежки наранявания на всеки, застанал под стойката, както и да повреди самия проектор.
- Не покривайте отвора за всмукване и изпускателните отвори на проектора. Ако вентилационните отвори са покрити, вътрешната температура може да се повиши и да причини пожар.
- Проекторът да не се инсталира върху нестабилна повърхност или на място, което няма да издържи тежестта на проектора. В противен случай проекторът може да падне или да се преобърне, причинявайки злополука или нараняване.
- При инсталиране на проектора на високо вземете мерки да предотвратите падане, като използвате кабели за подсигуряване при аварийни случаи като земетресение, както и за избягване на злополуки. Ако не бъде инсталиран правилно, проекторът може да падне и да причини злополука или нараняване.

Внимание

- Не поставяйте проектора на едната му страна. Това може да повреди проектора.
- Ако използвате проектора на място с надморска височина над 1 500 м, задайте за **Режим голяма вис.** Вкл. в меню **Допълнит.** за осигуряване правилно регулиране на вътрешната температура на проектора.
☛ **Допълнит. > Операция > Режим голяма вис.**
- Опитайте да не инсталирате проектора на места с висока влажност и запрашеност или на места, където ще бъде изложен на дим от огън или на цигарен дим.

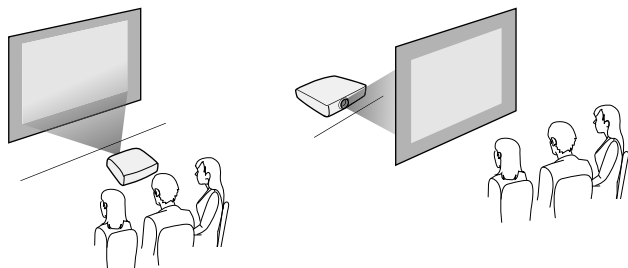
» Свързани теми

- "Настройка на проектора и опции при инсталиране" [стр.22](#)
- "Разстояние за прожектиране" [стр.22](#)
- "Форма на изображението" [стр.47](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)

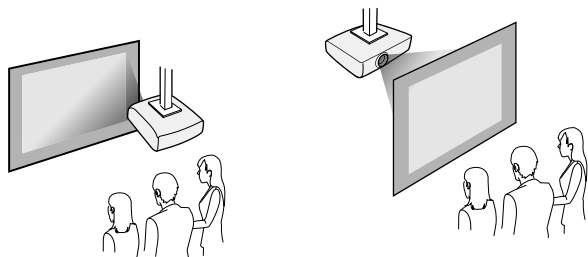
Настройка на проектора и опции при инсталиране

Можете да настроите или инсталирате проектора по следните начини:

Предна/Задна



Предно, таван/задно, таван



Уверете се, че сте избрали правилната опция **Прожектиране** в меню **Допълнит.** на проектора според използвания метод на инсталиране.

» Свързани теми

- "Режими на прожектиране" [стр.44](#)

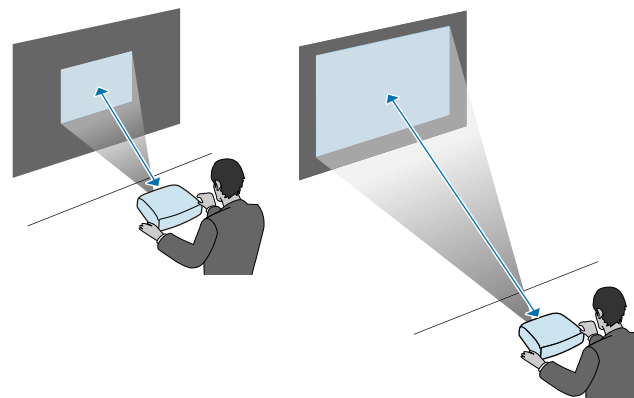
Разстояние за прожектиране

Разстоянието от проектора до екрана определя приблизителната големина на образа. Колкото по-далеч е проекторът от екрана, толкова по-голям е образът, но може да варира в зависимост от коефициента на увеличение, съотношението на картината и други настройки.

Вижте в приложението на какво разстояние от екрана да поставите проектора в зависимост от размера на прожектираната картина.



При коригиране на трапецовидно изкривяване изображението ще бъде малко по-малко.



» Свързани теми

- "Размер на екрана и разстояние на прожектиране" [стр.192](#)

Можете да свържете проектора към компютри и разнообразни източници на видео и звук, за да покажете презентации, филми или други изображения със или без звук.

Внимание

Проверете формата и ориентацията на конекторите на всеки кабел, който възнамерявате да свържете. Ако даден конектор не пасва в определен порт, не използвайте сила. Това може да причини повреда или неправилно функциониране на устройството или проектора.



Вижте *Ръководство за бърз старт* за списък с кабели, доставени заедно с проектора. Купете допълнителни или кабели от магазин, ако е необходимо.

- Свързва компютър с USB порт, стандартен видео изход (порт за монитор) или HDMI порт.
- За прожектиране на видео свържете устройства, като например DVD плейъри, игрови конзоли, цифрови камери и смартфони със съвместими видео изходи.
- Ако презентацията или видеото има звук, можете да свържете входни аудио кабели.
- За слайдшоута или презентации без компютър можете да свържете USB устройства (например флаш памет или камера) или допълнителната камера за документи на Epson.

» Свързани теми

- "Свързване на компютър" [стр.23](#)
- "Свързване към смартфони или таблети" [стр.26](#)
- "Свързване към видео източници" [стр.26](#)
- "Свързване към външни USB устройства" [стр.28](#)
- "Свързване на камера за документи" [стр.30](#)
- "Свързване към външни устройства за изходен сигнал" [стр.30](#)

Свързване на компютър

Следвайте инструкциите в тези раздели, за да свържете компютър към проектора.

» Свързани теми

- "Свързване на компютър за VGA видео и аудио" [стр.23](#)
- "Свързване на компютър за USB видео и аудио" [стр.24](#)
- "Свързване на компютър за HDMI видео и аудио" [стр.25](#)

Свързване на компютър за VGA видео и аудио

Можете да свържете проектора към своя компютър с VGA компютърен кабел.

Можете да пуснете звук от системата високоговорители на проектора през аудио кабел с 3,5 mm мини жак.

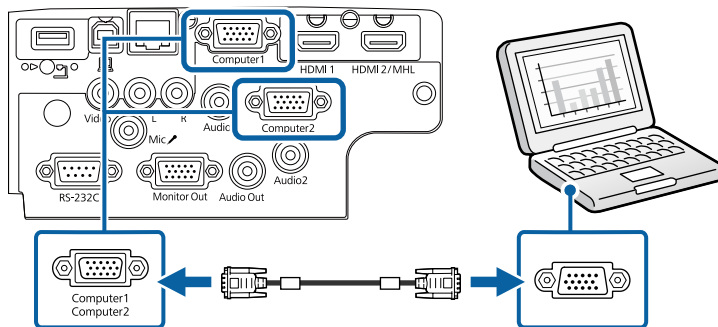


- За свързване с компютър, който няма VGA видеопорт, трябва да се снабдите с адаптер, който позволява свързване към VGA порта на проектора.
- Можете също така да използвате аудио входа от менюто на проектора.
☛ **Допълнит. - A/V настройки - Аудио изход**
- Аудио кабелът трябва да е маркиран с "No resistance" (Без съпротивление).

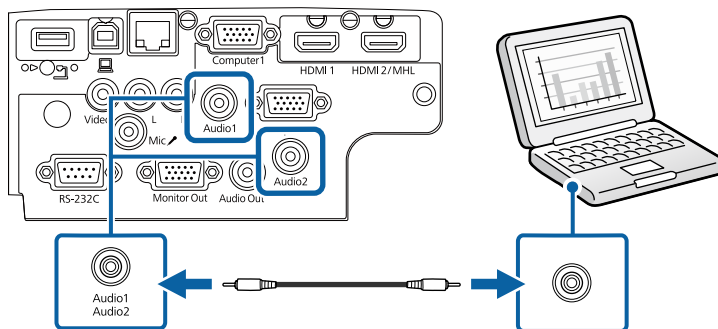
1

Свържете VGA компютърен кабел към порта за монитор на компютъра.

- 2 Свържете другия край към порта Computer на проектора.



- 3 Затегнете болтовете на VGA конектора.
- 4 Свържете аудио кабеля към порта за слушалки или аудио изхода на лаптоп, порта за високоговорители или аудио изхода на настолен компютър.
- 5 Свържете другия край към Audio порта, който отговаря на използвания порт Computer.



» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" стр.139

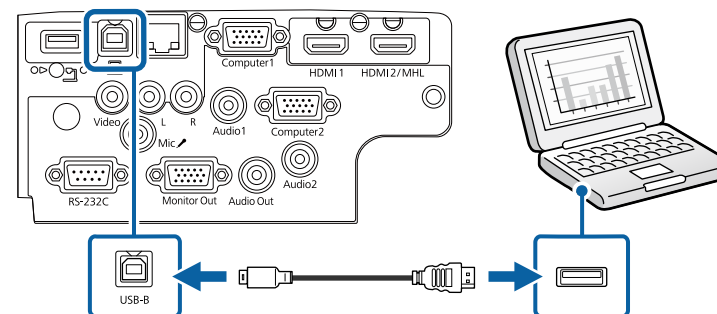
Свързване на компютър за USB видео и аудио

Ако компютърът удовлетворява системните изисквания, можете да изпращате видео и аудио сигнал към проектора през USB порта на компютъра. Тази функция се нарича USB Display. Свържете проектора към компютъра с USB кабел.



- Ако използвате USB хъб, връзката може да не функционира правилно. Свържете USB кабела директно към проектора.

- 1 Свържете кабела към порта USB-B на проектора.



- 2 Свържете другия край към свободен USB порт на компютъра.
- 3 Включете проектора и компютъра.
- 4 С някои от следните стъпки можете да инсталирате софтуера Epson USB Display:



Инсталирането на софтуера се извършва веднъж при първото включване на проектора към компютъра.

- Windows: Изберете **Изпълни EMP_UDSE.EXE** в показания диалогов прозорец за инсталиране на софтуера Epson USB Display.

- Мас: Папката за настройки на Epson USB Display се извежда на екрана. Изберете **USB Display Installer** и следвайте указанията на екрана за инсталиране на софтуера Epson USB Display. Ако папката на USB Display **Setup** не се появи автоматично на екрана, щракнете два пъти на **EPSON_PJ_UD > USB Display Installer**.

5 Следвайте инструкциите на екрана.

Не откачайте USB кабела и не изключвайте проектора, докато проекторът не изведе картина.

Проекторът показва картина от работния плот на компютъра и се чува звук, ако презентацията съдържа звук.



- Ако проекторът не показва никаква картина, направете една от следните операции:
 - Windows: Щракнете върху **All Programs > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx**.
 - Мас: Щракнете два пъти върху иконата **USB Display** в папката **Application**.
- Когато приключите с прожектирането, изберете една от следните възможности:
 - Windows: Изключете USB кабела. Няма нужда да използвате **Безопасно премахване на хардуер**.
 - Мас: Изберете **Disconnect** от менюто на иконата **USB Display** в лентата с менюта или **Dock**, а след това откачете USB кабела.

» Свързани теми

- "Системни изисквания на USB Display" [стр.204](#)

Свързване на компютър за HDMI видео и аудио

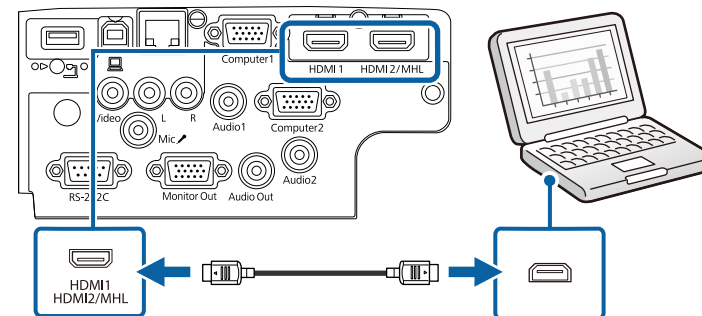
Ако компютърът има HDMI порт, можете да го свържете към проектора с помощта на HDMI кабел и да изведете звука от компютъра заедно с прожектираното изображение.



За свързване с Мас компютър, който няма HDMI порт, трябва да се снабдите с адаптер, който позволява свързване към HDMI порта на проектора. Свържете се с Apple за опциите за съвместими адаптери. По-старите Мас компютри (от 2009 г. и по-рано) не поддържат звук през HDMI порта.

1 Свържете HDMI компютърен кабел към HDMI изхода на компютъра.

2 Свържете другия край към HDMI порта на проектора.



Ако звукът не се чува добре през HDMI връзката, свържете единия край на кабел, наличен в търговската мрежа, с 3,5 mm стерео мини жак с Audio порта на проектора, а другия край свържете към аудио изхода на Вашия компютър. Изберете подходящ порт за входен аудио сигнал към меню **Допълнит.** на проектора.

- ☛ **Допълнит.** > A/V настройки > HDMI аудио изход
- ☛ **Допълнит.** > A/V настройки > HDMI1 аудио изход
- ☛ **Допълнит.** > A/V настройки > HDMI2 аудио изход

» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)

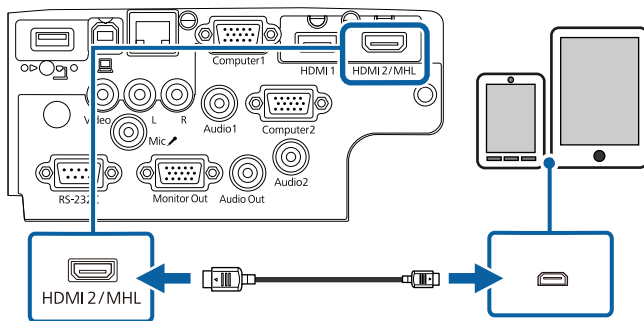
Свързване към смартфони или планшети

Можете да свържете проектора към смартфони и планшети с MHL кабел и да изпращате аудио заедно с проектираното изображение.
(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107).



- Възможно е образите да не се проектират нормално в зависимост от модела и настройките на смартфона или планшета.
- Не всички устройства могат да се свържат с MHL кабел към всички устройства. Свържете се с производителя на Вашия смартфон или таблет, за да проверите дали Вашето устройство поддържа MHL.

- 1 Свържете MHL кабела към Micro-USB порта на Вашето устройство.
- 2 Свържете другия край към HDMI2/MHL порта на проектора.



Внимание

Свързването на MHL кабел, който не отговаря на MHL стандартите, може да доведе до прегряване, протичане или експлозия на смартфона или планшета.

Свързаният смартфон или таблет започва да се зарежда при проектиране на изображения. Ако връзката е през MHL-HDMI преобразовател, възможно е смартфонът или таблетът да не се зарежда или дистанционното управление на проектора да не действа.



- Зареждането не работи при консумация на много енергия, например при проектиране на филм.
- Зареждането не работи, когато проекторът е в режим на готовност или батерията на смартфона или планшета е изтощена.



Ако изображенията не се проектират нормално, откачете и закачете пак MHL кабела.

Свързване към видео източници

Следвайте инструкциите в тези раздели, за да свържете видео устройства към проектора.



- Ако свързаното устройство има нестандартен порт, използвайте кабела, доставен с устройството или друг подходящ кабел за свързване към проектора.
- Кабелът се различава в зависимост от изходния сигнал от свързаните видеоустройства.
- Някои устройства могат да извеждат различни типове сигнали. Вижте ръководството на видеоустройството, за да проверите какви типове сигнали могат да се извеждат.

» Свързани теми

- "Свързване на HDMI видео източник" [стр.27](#)
- "Свързване на "Компонентен-към-VGA" видео източник" [стр.27](#)
- "Свързване към композитен (пълен) видео източник" [стр.28](#)

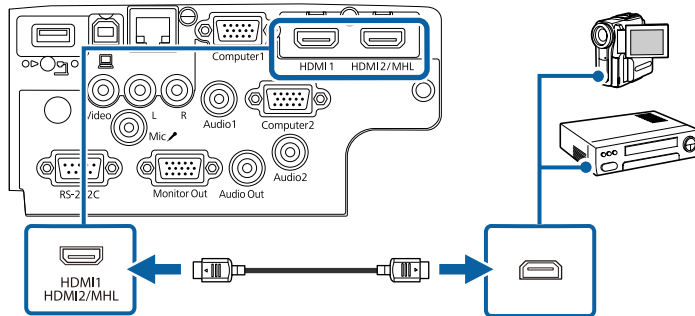
Свързване на HDMI видео източник

Ако видео източникът има HDMI порт, можете да го свържете към проектора с HDMI кабел и да изведете звука от източника заедно с прожектираното изображение.

Внимание

Не включвайте източника на видео сигнал преди да го свържете с проектора. Това може да повреди проектора.

- 1 Свържете HDMI кабел към HDMI изхода на източника на видео.
- 2 Свържете другия край към HDMI порта на проектора.



Ако звукът не се чува добре през HDMI връзката, свържете единия край на закупен кабел с 3,5 mm стерео мини жак към Audio порта на проектора, а другия край към аудио изхода на видео източника. Изберете подходящ порт за входен аудио сигнал към меню **Допълнит.** на проектора.

- Допълнит. > A/V настройки > HDMI аудио изход
- Допълнит. > A/V настройки > HDMI1 аудио изход
- Допълнит. > A/V настройки > HDMI2 аудио изход

» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит.""" [стр.139](#)

Свързване на "Компонентен-към-VGA" видео източник

Ако видео източникът има компонентни видео портове, можете да го свържете към проектора чрез "компонентен-към-VGA" видео кабел. В зависимост от вида на компонентните портове може да се наложи използването на адаптер към компонентния видео кабел.

Можете да слушате звук от високоговорителите на проектора, като го свържете с аудио кабел със стерео мини жак.



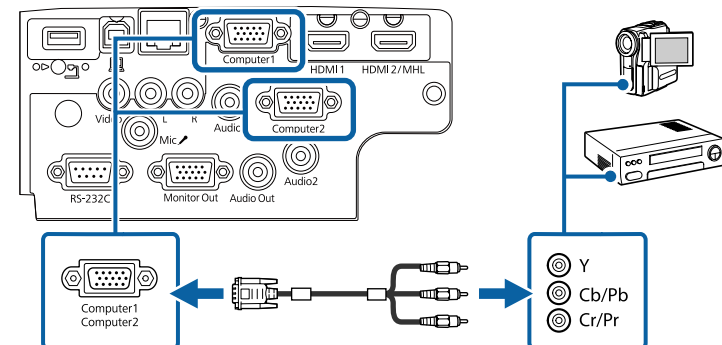
- Можете също така да използвате аудио входа от менюто **Допълнит.** на проектора.
Допълнит. - A/V настройки - Аудио изход
- Аудио кабелът трябва да е маркиран с "No resistance" (Без съпротивление).

- 1 Свържете компонентните конектори към цветните компонентни видео портове на Вашето видео устройство.

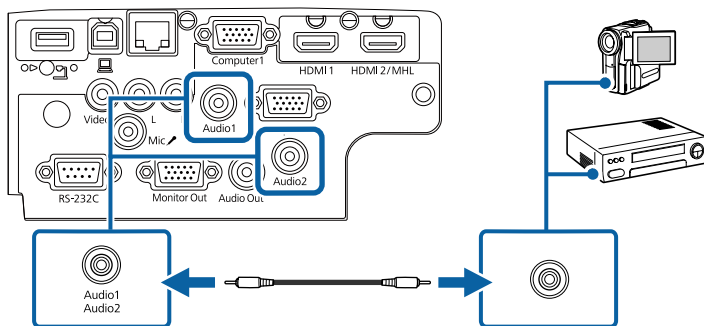


Портовете обикновено са означени Y, Pb, Pr или Y, Cb, Cr. Ако използвате адаптер, свържете конекторите към компонентния видео кабел.

- 2 Свържете VGA конектора към порта Computer на проектора.



- 3** Затегнете болтовете на VGA конектора.
- 4** Свържете аудио кабела към аудио изхода на източника на видео.
- 5** Свържете другия край към порта Audio на проектора.



Ако цветовете на картината не се предават нормално, трябва да промените настройките на **Входен сигнал** в менюто **Сигнал** на проектора.

☛ **Сигнал > Разширени > Входен сигнал**

» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)

Свързване към композитен (пълен) видео източник

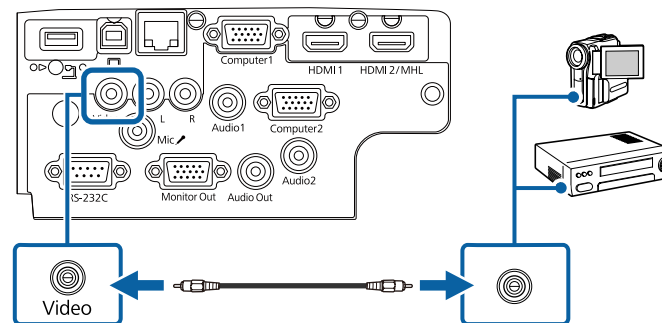
Ако видео източникът има композитен видео порт, можете да го свържете към проектора с RCA видео или A/V кабел.

Можете да слушате звук от високоговорителите на проектора, като го свържете с RCA аудио кабел.

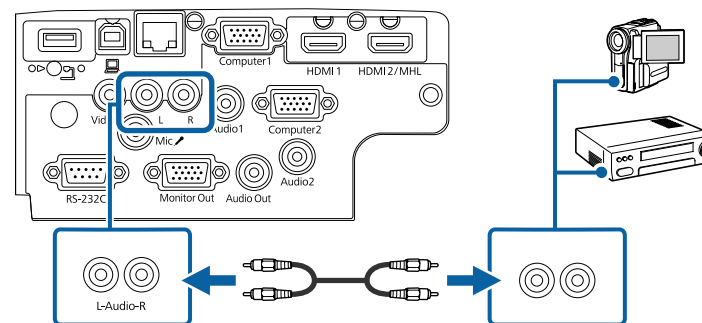


Аудио кабелът трябва да е маркиран с "No resistance" (Без съпротивление).

- 1** Свържете кабела с жълт конектор към жълтия изход на видео източника.
- 2** Свържете другия край към Video порта на проектора.



- 3** Свържете аудио кабела към аудио изхода на източника на видео.
- 4** Свържете другия край към портовете L-Audio-R на проектора.



Свързване към външни USB устройства

Следвайте инструкциите в тези раздели, за да свържете външни USB устройства към проектора.

» Свързани теми

- "Защита на USB устройства" [стр.29](#)
- "Свързване към USB устройство" [стр.29](#)
- "Откачане на USB устройството" [стр.29](#)

Защита на USB устройства

Можете да прожектирате образи и друго съдържание без да използвате компютър или видео устройство, като свържете някое от тези устройства към проектора:

- USB флаш памет
- Цифрова камера или смартфон
- USB твърд диск
- Multimedia storage viewer (четец на мултимедия)



- Цифровите камери или смартфоните трябва да са устройства, монтирани през USB, а не устройства, съвместими с TWAIN. Те също така трябва да поддържат USB устройства за съхранение на данни с голям обем.
- USB твърдите дискове трябва да отговарят на следните изисквания:
 - Съвместимо с USB Mass Storage Class (не всички USB Mass Storage Class устройства са поддържани)
 - Форматирано във FAT16/32
 - Захранвани от собствен източник на променлив ток (не се препоръчват твърди дискове със захранване от шина)
 - Избягвайте използването на твърди дискове с множество раздели

Можете да прожектирате слайдшоута от файлове с изображения на свързано USB устройство.

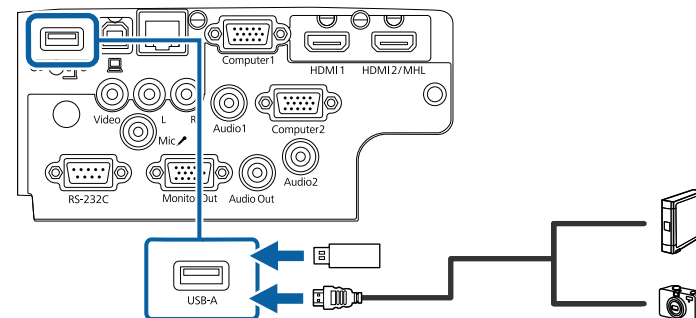
» Свързани теми

- "Прожектиране на PC Free презентация" [стр.67](#)

Свързване към USB устройство

Можете да свържете USB устройство към порт USB-A на проектора и да го използвате за прожектиране на изображения и друго съдържание.

- 1** Ако USB устройството има захранващ адаптер, включете го в електрически контакт.
- 2** Свържете USB кабела или USB флаш устройството към USB-A порта на проектора, както е показано.



Внимание

- Използвайте USB кабела, доставен с устройството или одобрен модел.
- Не свързвайте USB концентратор или USB кабел с дължина повече от 3 метра. Ако го направите, устройството може да не функционира правилно.

- 3** Свържете другия край към устройството.

Откачане на USB устройството

Когато завършите презентацията от USB устройството, откачете го от проектора.

- 1** Ако е необходимо, изключете устройството преди да го извадите.

2 Откачете USB устройството от проектора.

Свързване на камера за документи

Можете да свържете камера за документи към проектора и да проектирате изображенията, които виждате на камерата.

Методът на свързване е различен в зависимост от модела на камерата за документи на Epson. Вижте ръководството на камерата за документи за повече информация.

Свързване към външни устройства за изходен сигнал

Следвайте инструкциите в тези раздели, за да свържете външни устройства към проектора.

» Свързани теми

- "Свързване към VGA монитор" [стр.30](#)
- "Свързване на външни високоговорители" [стр.30](#)
- "Свързване на микрофон" [стр.31](#)

Свързване към VGA монитор

Ако свържете проектор към компютър чрез порта Computer, можете да свържете външен монитор към проектора. Това Ви позволява да виждате презентацията си на външен монитор, дори и когато проектираното изображение не се вижда.



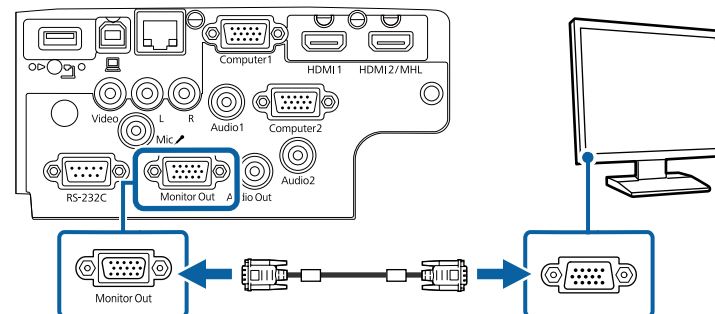
- Ако искате да извеждате изображения на външен монитор, когато проекторът е изключен, изберете **Винаги** като настройка **A/V изход** в меню **Допълнит.** на проектора.
☛ **Допълнит. > A/V настройки > A/V изход**
- Мониторите, които използват честота на опресняване по-малка от 60 Hz може да не показват изображенията както трябва.

1 Уверете се, че Вашият компютър е свързан към порта Computer на проектора.



- Ако има два компютърни порта, трябва да използвате порт Computer1.
- От порт Computer1 към външен монитор могат да бъдат изведени само аналогови RGB сигнали. Не можете да извеждате сигнали от други портове или компонентни видео сигнали.

2 Свържете кабела на външния монитор към порта Monitor Out.



» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO" [стр.152](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит.""" [стр.139](#)

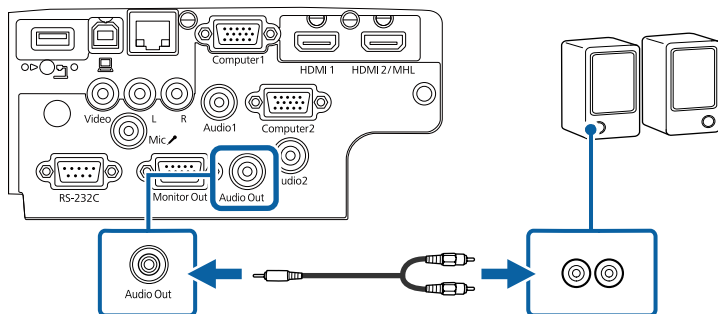
Свързване на външни високоговорители

За да подобрите звука на Вашата презентация, можете да свържете проектора към външни високоговорители с автономно захранване. Можете да управлявате силата на звука с дистанционното управление на проектора.



- Ако искате да извеждате звук на външни високоговорители, когато проекторът е изключен, изберете **Винаги** като настройка **A/V изход** в меню **Допълнит.** на проектора.
☛ **Допълнит. > A/V настройки > A/V изход**
- Можете също да свържете проектора към усилвател с високоговорители.
- Вградената система с високоговорители на проектора се изключва, когато свържете външни високоговорители.

- 1** Уверете се, че Вашият компютър или източникът на видео е свързан към проектора с аудио и видео кабел, ако е необходимо.
- 2** изберете подходящ кабел за свързване на външни високоговорители като стерео мини жак към жак с щифтове или друг вид кабел или адаптер.
- 3** Свържете единия край на кабела към външните високоговорители, както е необходимо.
- 4** Свържете края на кабела със стерео мини жака към порта Audio Out на проектора.



» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO" [стр.152](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)

Свързване на микрофон

Можете да свържете микрофон към порта Mic на проектора, за да осигурите поддръжка на звук по време на презентации (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107).

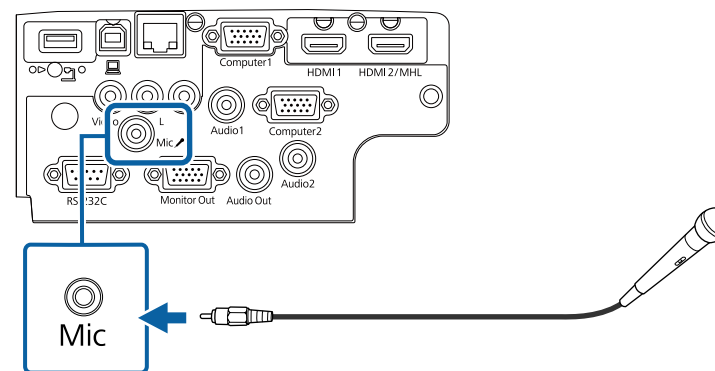
Ако искате да извеждате звук от микрофона, когато проекторът е изключен, изберете **Винаги** като настройка **A/V изход** в меню **Допълнит.** на проектора.

☛ **Допълнит. > A/V настройки > A/V изход**



- Ако свържете кондензаторен микрофон, включен към електрическата мрежа, изберете **Вкл.** като настройка за **Външно Захр.** в менюто **Допълнит.** на проектора.
☛ **Допълнит. > A/V настройки > Външно Захр.**
- Коригирайте **Сила звук вх. мик.**, ако звукът от микрофона е слаб или твърде силен, което води до прашене.
☛ **Настройки - Сила звук вх. мик.**

- 1** Свържете другия край на кабела към порта Mic на проектора.



- 2** Включете микрофона, ако е необходимо.

» **Свързани теми**

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)

Дистанционното управление работи с две батерии тип AA, които се доставят заедно с проектора.

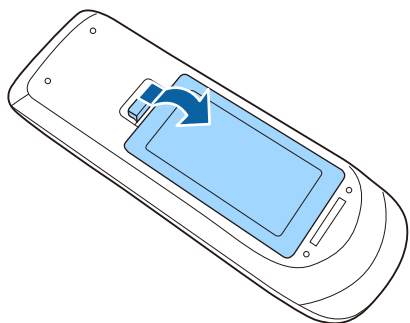
Внимание

Уверете се, че сте прочели *Инструкции за безопасност*, преди да смените батериите.

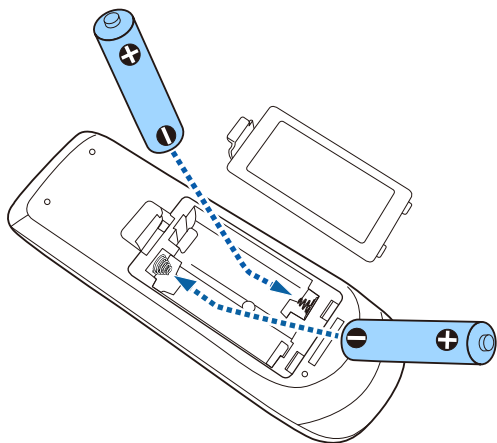
⚠ Предупреждение

Проверете маркировките (+) и (-) в държача за батериите, за да сте сигурни, че батериите са поставени правилно. Ако батериите не се използват правилно, те могат да експлодират или протекат, причинявайки пожар, нараняване или повреда на продукта.

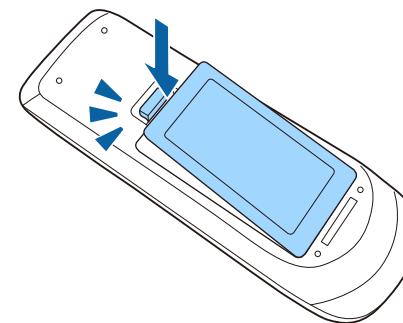
- 1** Отстранете капачето на отделението за батерията, както е показано.



- 2** Поставете батериите с полюси + и - в показаната посока.

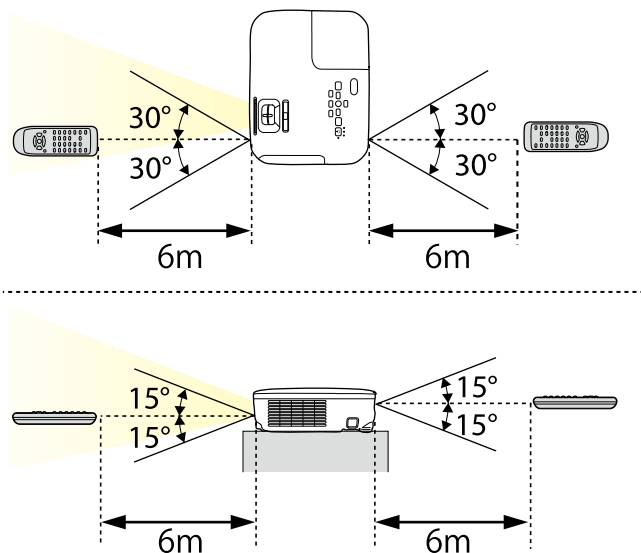


- 3** Поставете обратно капачето на отделението за батерията и го натиснете, докато не щракне.



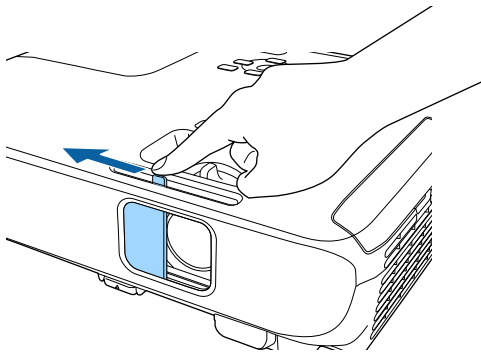
Дистанционното управление позволява управление на проектора от всяка точка в помещението.

Насочването на дистанционното управление към приемниците на проектора трябва да е на разстояние и под ъгъл, насочено по-долу.



Избягвайте използването на дистанционното управление при ярка флуоресцентна светлина и силна слънчева светлина, защото е възможно проекторът да не реагира на командите. Ако няма да използвате дистанционното управление дълго време, извадете батериите.

- 1** За отваряне на капака на лещата на проектора плъзнете лостчето на A/V Mute до щракване.



- 2** За покриване на лещата или временно изключване на прожектираната картина и звука затворете капачето на лещата.

Използване на основните функции на проектора

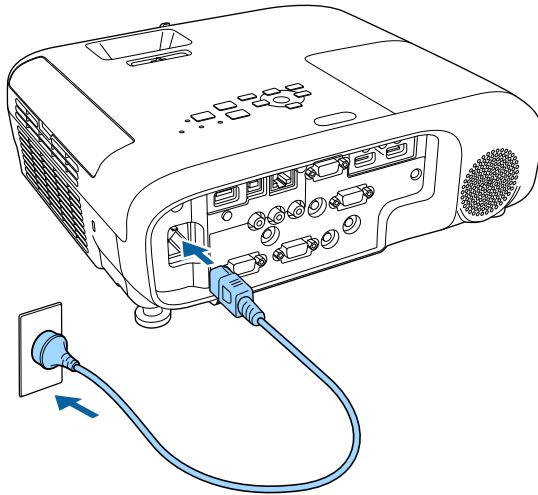
Следвайте инструкциите в тези раздели, за да използвате основните функции на проектора.

» **Свързани теми**

- "Включване на проектора" [стр.37](#)
- "Изключване на проектора" [стр.40](#)
- "Задаване на дата и час" [стр.41](#)
- "Избор на езика за менютата на проектора" [стр.43](#)
- "Режими на прожектиране" [стр.44](#)
- "Настройка на височината на изображението" [стр.46](#)
- "Форма на изображението" [стр.47](#)
- "Преоразмеряване на изображението с пръстен за увеличаване" [стр.52](#)
- "Преоразмеряване на картината с бутоните" [стр.53](#)
- "Фокусиране на изображението с помощта на фокусиращия пръстен" [стр.54](#)
- "Избор на източник на картина" [стр.55](#)
- "Съотношение на картината" [стр.57](#)
- "Цветови Режим" [стр.60](#)
- "Управление на звука с бутоните за сила на звука" [стр.62](#)

Включете компютъра или видео оборудването, което искате да използвате, след като включите проектора.

- 1** Поставете захранващия кабел в куплунга на проектора и го включете в контакта.

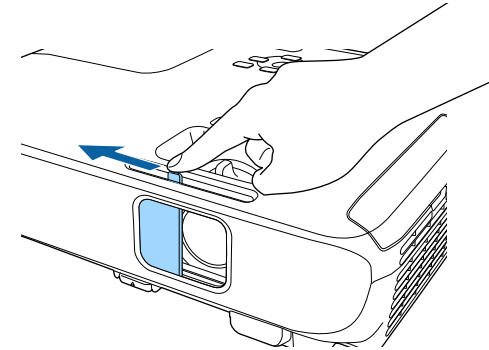


Индикаторът за захранване свети в синьо. Това показва, че има захранване до проектора, но той все още не е включен (режим на готовност).

- 2** Натиснете бутона за включване и изключване на контролния панел или на дистанционното управление, за да включите проектора.

Чува се звук и индикаторът за статуса мига в синьо, докато проекторът загрява. След края на загряването индикаторът за статус престава да мига и светва в синьо.

- 3** Отворете капачето на лещата на проектора.



Ако не виждате прожектираното изображение, опитайте следните действия:

- Проверете дали капачето на лещата е напълно отворено.
- Включете свързания компютър или свързаното видео устройство.
- Променете изходния сигнал на екрана от компютъра, когато използвате лаптоп.
- Поставете DVD или друго мултимедийно устройство и натиснете възпроизвеждане (ако е необходимо).
- Натиснете бутон [Source Search] на контролния панел или дистанционното управление за откриване на източник.
- Натиснете бутона за желания източник на видео сигнал на дистанционното управление.
- Ако е показан Екран Начало, изберете източника, от който ще прожектирате.

⚠ Предупреждение

- Не гледайте в лещата на проектора, докато лампата свети. Това може да повреди очите Ви и е особено опасно за деца.
- Когато включвате проектора от разстояние с помощта на дистанционното управление, уверете се, че никой не гледа към лещата.
- По време на прожекция не блокирайте светлината от проектора с книга или други предмети. Ако светлината от проектора е блокирана, осветената повърхност се нагрива и може да се стопи, обгори или да предизвика пожар. Също и лещата може да се прегрее от отразената светлина и да причини неизправна работа на проектора. За спиране на прожекцията използвайте функция Без A/V или изключете проектора.
- Източник на светлина в проектора е живачна лампа с високо вътрешно налягане. Ако лампата е подложена на вибрации или удари или работи прекалено дълго време, тя може да се счупи или да не се включва. Ако лампата експлодира, се отделят газове и се пръскат малки парченца стъкло, които могат да причинят наранявания. Следвайте стриктно инструкциите по-долу.
 - Не се опитвайте да разглобите или повредите лампата, пазете я от удари.
 - Не приближавайте лице към проектора по време на работа.
 - Трябва да се работи особено внимателно при окачване на проектора на тавана - при отваряне капачето на лампата могат да паднат малки парченца стъкло. Ако сами почиствате проектора или смените лампата, внимавайте парченца стъкло да не попаднат в очите или устата.

Ако лампата се счупи, незабавно проветрете помещението и потърсете лекарска помощ, ако парченца счупено стъкло са вдишани или попаднали в очите или устата.



- Когато за **Директно вкл.** е зададено **Вкл.** в меню **Допълнит.** на проектора, той се включва при вкарване на щепсела в контакта. Помнете, че проекторът се включва автоматично също при възстановяване на захранването след прекъсване на тока.
 - ☛ **Допълнит. > Операция > Директно вкл.**
- Ако посочите определен порт като настройка за **Авт. вкл.** в меню **Допълнит.** на проектора, той се включва при откриване на сигнал или кабелна връзка от този порт.
 - ☛ **Допълнит. > Операция > Авт. вкл.**

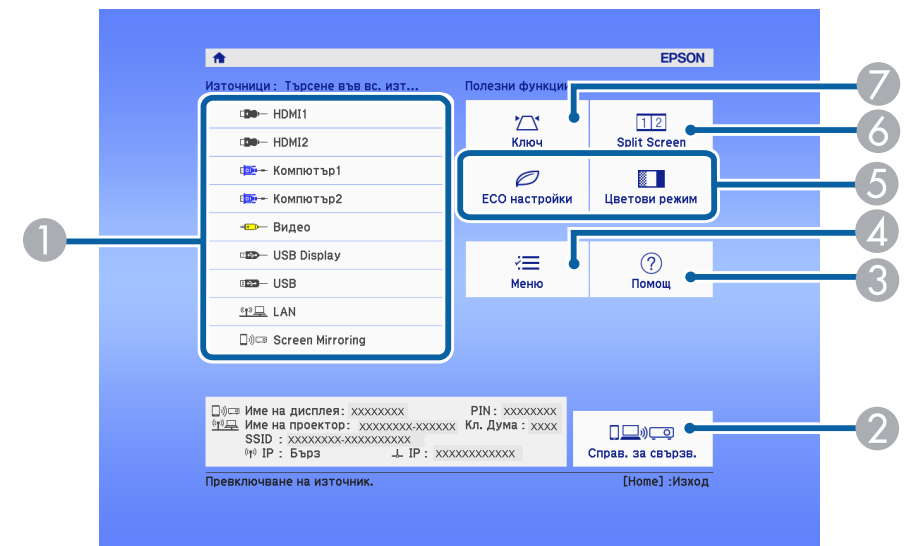
» Свързани теми

- "Начален екран" [стр.38](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)

Начален екран

Функцията Екран Начало дава възможност за лесен избор на източник на образи и достъп до полезни функции. За извикване на Екран Начало натиснете бутона [Home] на контролния панел или дистанционното управление. Екран Начало също се извежда при включване на проектора без наличие на входен сигнал.

Натиснете бутоните със стрелки на командния панел или дистанционното управление за избор на позиция от менюто и после натиснете [Enter].



- 1 Изберете източника, от който желаете да проектирате.
- 2 Показва Справ. за свързв. Можете да изберете методи а безжична връзка според устройствата, които използвате, като смартфони или компютри.

- 3 Показва екрана Помощ.
- 4 Показва менюто на проектора.
- 5 Изпълнява опциите на менюто, зададени на **Екран Начало** в меню **Допълнит.** на проектора.
- 6 Прожектира едновременно два образа от различни източници на картина, като разделя екрана.
- 7 Кorigира формата на картина, която представлява неправилен правоъгълник.



Екран Начало изчезва след 10 минути липса на активност.

» Свързани теми

- "Форма на изображението" [стр.47](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Използване на менютата на проектора" [стр.131](#)
- "Използване на помощните екрани на проектора" [стр.177](#)
- "Прожектиране на два образа едновременно" [стр.64](#)

Изключва проектора след работа.




- Изключете уреда, когато не го използвате, за да удължите живота на проектора. Животът на лампата зависи от избрания режим, околната среда и условията на работа. Яркостта намалява с времето.
- Проекторът поддържа функция за директно изключване и може да се изключи направо от прекъсвача.

- 1** Натиснете бутона за включване и изключване на контролния панел или на дистанционното управление.

Проекторът показва екран за потвърждение на изключването.

Изключване?

Да: Натиснете бутон 
Не: Натиснете някой друг бутон

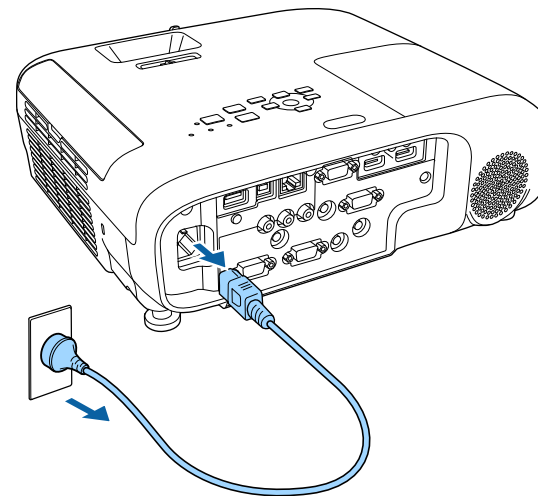
- 2** Натиснете отново бутона за включване и изключване. (за да оставите проектора включен, натиснете някой друг бутон.)
Прожектираното изображение изчезва, проекторът издава звуков сигнал два пъти и индикаторът на състоянието се изключва.



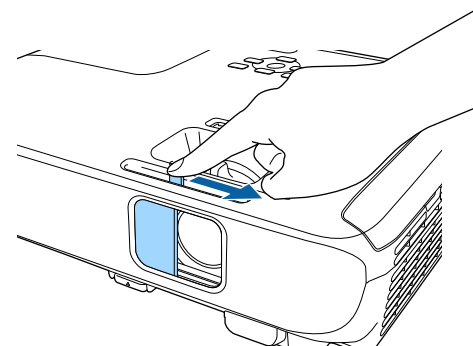
С технологията за незабавно изключване на Epson няма период за охлаждане, така че можете веднага да опаковате проектора за транспорт.

- 3** Преди транспортиране или съхраняване на проектора се уверете, че индикаторът за захранване свети в синьо (не мига) и

индикаторът за статуса не свети, тогава откачете захранващия кабел.

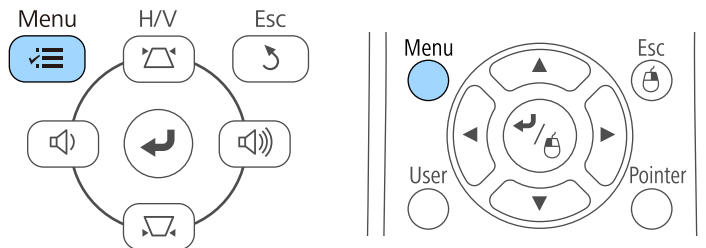


- 4** Затворете капачето на лещата на проектора.

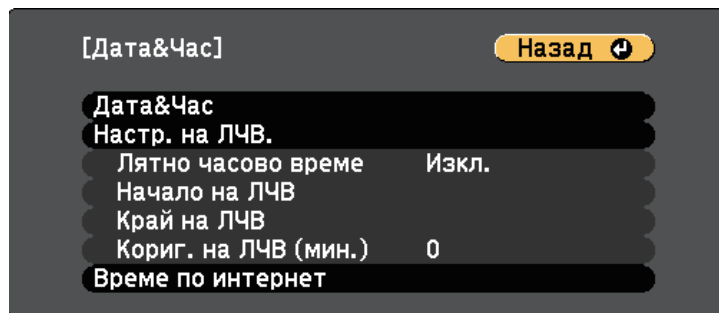


Можете да зададете датата и часа на проектора (EB-2247U/EB-2142W).

- 1 Включете проектора.
- 2 Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.

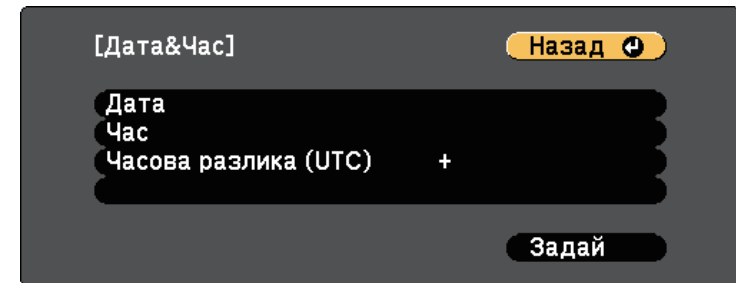


- 3 Изберете меню **Допълнит.** и натиснете [Enter].
- 4 Изберете настройка **Операция** и натиснете [Enter].
- 5 Изберете настройка **Дата&Час** и натиснете [Enter].
Извежда се този екран:



- 6 Изберете настройка **Дата&Час** и натиснете [Enter].

Извежда се този екран:



- 7 Изберете **Дата**, натиснете [Enter] и използвайте показаната клавиатура, за да въведете днешна дата.
- 8 Изберете **Час**, натиснете [Enter] и използвайте показаната клавиатура, за да въведете текущия час.
- 9 Изберете **Часова разлика (UTC)**, натиснете [Enter], и задайте часовата разлика от Координираното универсално време.
- 10 Когато сте готови, изберете **Задай** и натиснете [Enter].

- 11** За активиране на лятно часово време изберете настройката **Лятно часово време** и натиснете [Enter]. След това изберете настройки.

- 15** Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.

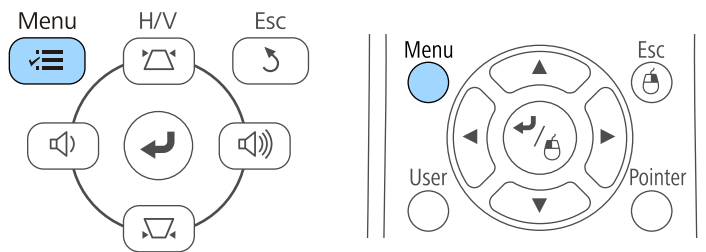
- 12** Когато сте готови, изберете **Задай** и натиснете [Enter].

- 13** За автоматично актуализиране на времето чрез часови сървър, изберете настройката **Време по интернет** и натиснете [Enter]. След това изберете настройки.

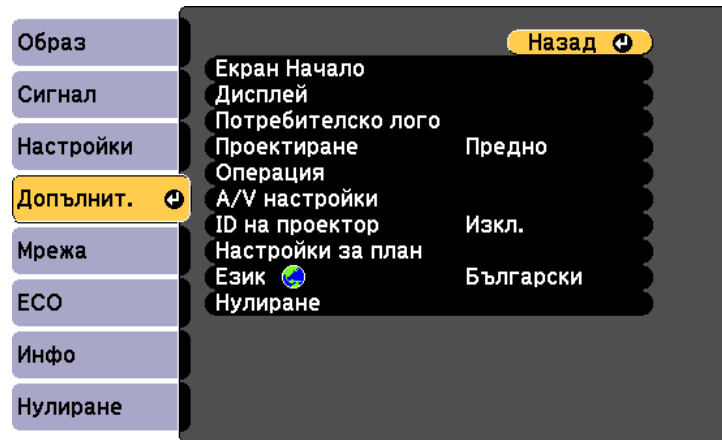
- 14** Когато сте готови, изберете **Задай** и натиснете [Enter].

Ако искате менютата на проектора и съобщенията да са на друг език, можете да промените настройката **Език**.

- 1** Включете проектора.
- 2** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.



- 3** Изберете меню **Допълнит.** и натиснете [Enter].



- 4** Изберете настройка **Език** и натиснете [Enter].
- 5** Изберете езика, който искате да използвате и натиснете [Enter].

- 6** Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.

В зависимост от начина на монтиране на проектора може да се наложи да промените режима на прожектиране за правилно прожектиране на изображенията.

- **Предно** (настройка по подразбиране) Ви дава възможност да прожектирате от маса пред екрана.
- **Предно/Таван** обръща изображението, за да се прожектира надолу с главата от тавана или стойка на стената.
- **Задно** обръща изображението хоризонтално за прожектиране иззад прозрачен екран.
- **Задно/Таван** обръща изображението надолу с главата и хоризонтално за прожектиране от тавана и иззад прозрачен екран.

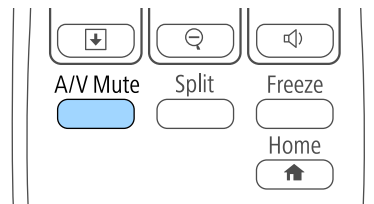
» Свързани теми

- "Промяна на режима на прожектиране с помощта на дистанционното управление" [стр.44](#)
- "Промяна на режима на прожектиране с помощта на менютата" [стр.44](#)
- "Настройка на проектора и опции при инсталиране" [стр.22](#)

Промяна на режима на прожектиране с помощта на дистанционното управление

Можете да промените режима на прожектиране и да обърнете изображението надолу с главата.

- 1 Включете проектора и покажете изображението.
- 2 Задръжте бутона [A/V Mute] на дистанционното за 5 секунди.



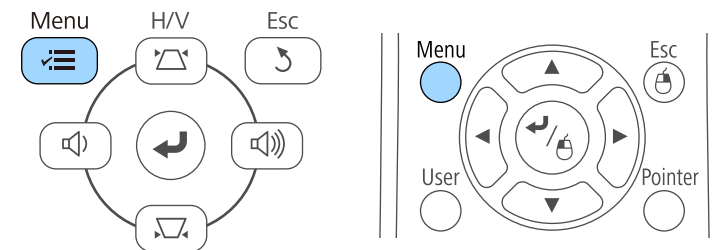
Изображението изчезва за момент, след което се появява отново, обърнато с главата надолу.

- 3 За да върнете прожектирането в първоначалния режим, отново задръжте бутона [A/V Mute] за 5 секунди.

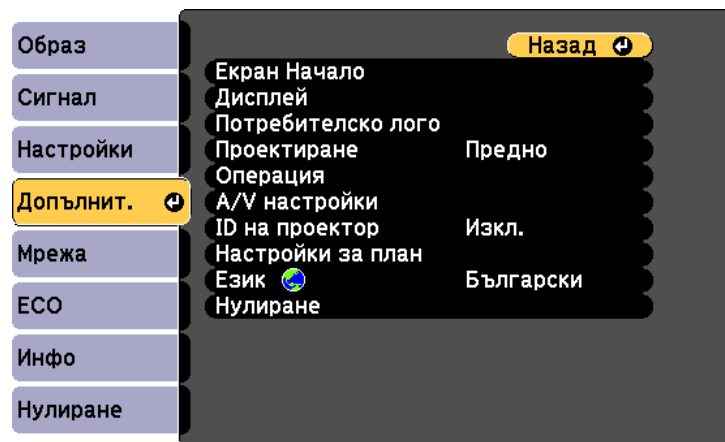
Промяна на режима на прожектиране с помощта на менютата

Можете да промените режима на прожектиране и да обърнете изображението надолу с главата или да го обърнете хоризонтално с помощта на менютата.

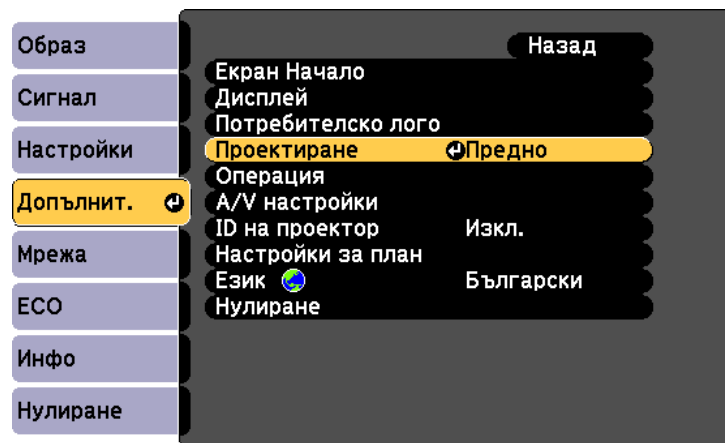
- 1 Включете проектора и покажете изображението.
- 2 Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.



3 Изберете меню **Допълнит.** и натиснете [Enter].



4 Изберете настройка **Проектиране** и натиснете [Enter].



5 Изберете режим на прожектиране и натиснете [Enter].

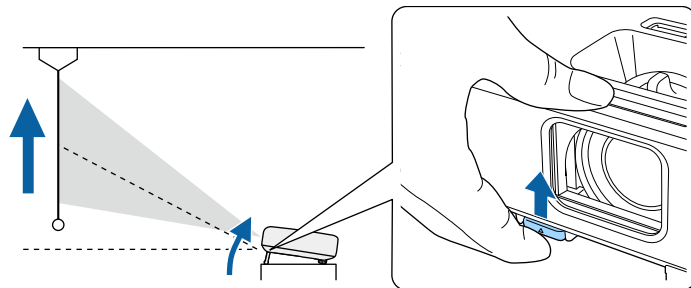
6 Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.

Ако прожектирате от маса или друга равна повърхност и изображението е прекалено високо или прекалено ниско, можете да настроите височината с помощта на регулируемите крачета на проектора.

Колкото по-голям е ъгълът на накланяне, толкова по-трудно става фокусирането. Поставете проектора така, че да е необходим малък наклон.

1 Включете проектора и покажете изображението.

2 За регулиране на предното краче, издърпайте нагоре лостчето за освобождаване на крачето и повдигнете предната част на проектора.

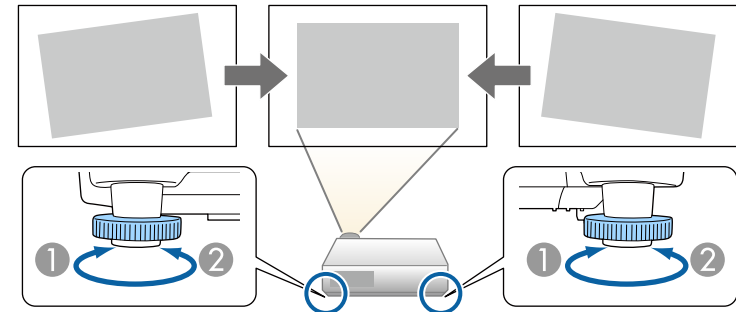


Така удължавате крачето.

Можете да нагласите положението до приблизително 12 градуса.

3 Освободете лостчето за фиксиране на крачето.

4 Ако изображението е наклонено, завъртете задните крачета, за да регулирате тяхната височина.



- ① Удължете задното краче
- ② Приберете задното краче

Ако прожектираното изображение е изкривено, можете да регулирате формата.

» Свързани теми

- "Форма на изображението" [стр.47](#)

Можете да прожектирате правоъгълен образ, като поставите проектора точно пред центъра на екрана в хоризонтално положение. Ако проекторът е под ъгъл спрямо екрана или наклонен нагоре, надолу или настрани, трябва да коригирате формата на образа.

» Свързани теми

- "Авто В-ключ" [стр.47](#)
- "Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция" [стр.47](#)
- "Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване" [стр.48](#)
- "Коригиране на изображението чрез Quick Corner" [стр.49](#)

Авто В-ключ

Когато проекторът е преместен или наклонен, Авто В-ключ автоматично коригира вертикалното трапецовидно изкривяване.

Авто В-ключ може да коригира прожектираното изображение при следните условия:

- Ъгълът на прожектиране е до 30° нагоре или надолу.
- За настройка **Проектиране** е зададено **Предно** в меню **Допълнит.** на проектора



Ако не искате да използвате функцията Авто В-ключ трябва да зададете за **Авто В-ключ** **Изкл.** в менюто **Настройки** на проектора.

☛ **Настройки > Ключ > X/В-ключ > Авто В-ключ**

» Свързани теми

- "Режими на прожектиране" [стр.44](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)

Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция

Можете да използвате хоризонталния плъзгач за корекция при коригиране на картина с неправилна форма, например когато проекторът е поставен странично на зоната за прожекция.

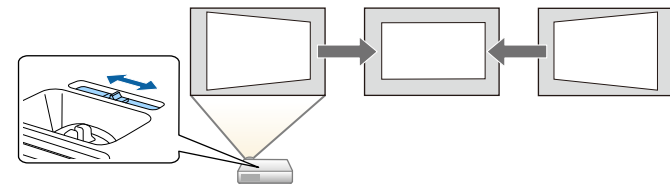
Можете да правите ефективни корекции, когато ъгълът на проектора е около 30° надясно или наляво.

1

Включете проектора и покажете изображението.

2

Нагласете плъзгача за оформяне на правилен правоъгълник на образа.



След корекцията изображението ще бъде по-малко.



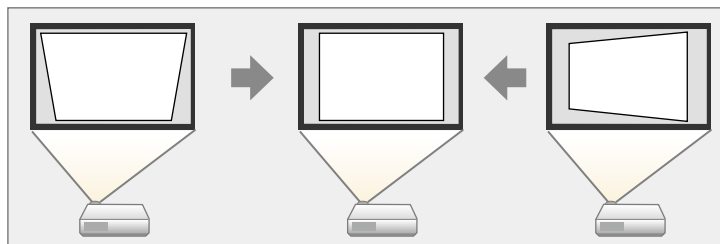
- При използване на хоризонталния плъзгач за корекция задайте за **Хор.корекция** **Вкл.** в меню **Настройки** на проектора.
☛ **Настройки > Ключ > X/В-ключ > Хор.корекция**
- Можете също така да коригирате формата на изображението хоризонтално в меню **Настройки** на проектора.
☛ **Настройки > Ключ > X/В-ключ**

» Свързани теми

- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)

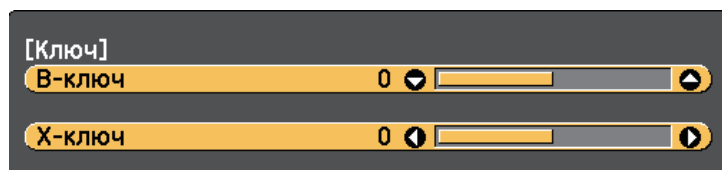
Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване

Можете да използвате бутоните за корекция на трапецовидното изкривяване, за да коригирате образа, ако не е правоъгълен.

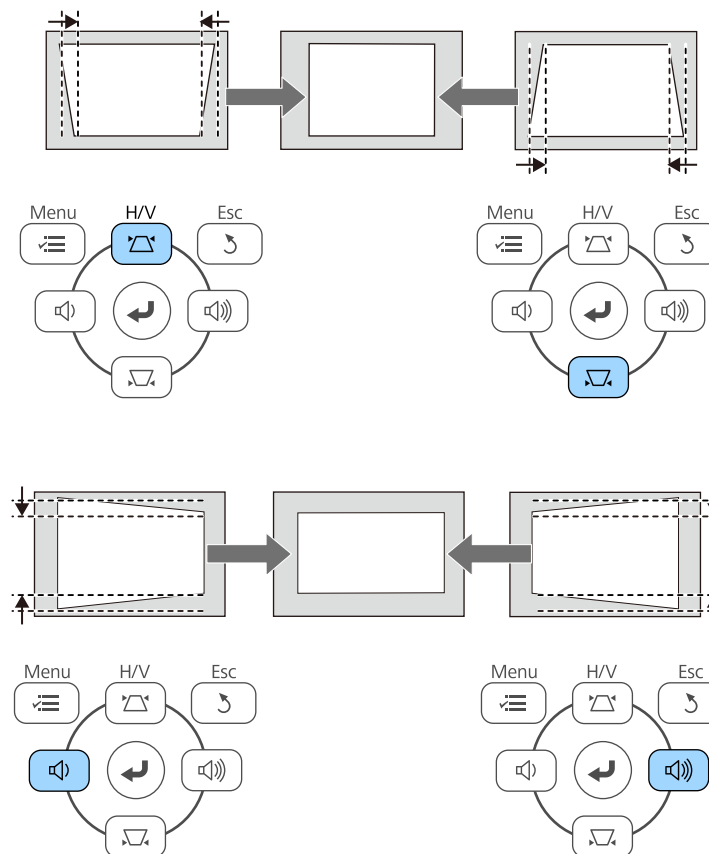


Можете да използвате бутоните за коригиране на трапецовидно изкривяване, за да коригирате изображението до 30° надясно, наляво, нагоре или надолу.

- 1 Включете проектора и покажете изображението.
- 2 Натиснете бутон за корекция на трапецовидно изкривяване на контролния панел, за да отворите екрана за настройка Ключ.



- 3 Натиснете бутон за корекция на изкривяване за регулиране на образа.



След корекцията изображението ще бъде по-малко.



Ако проекторът е инсталиран извън обхват, можете да коригирате формата на изображението с помощта на дистанционното управление.

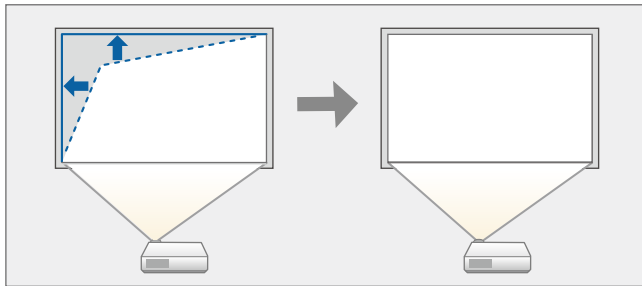
➡ **Настройки > Ключ > X/V-ключ**

» Свързани теми

- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)

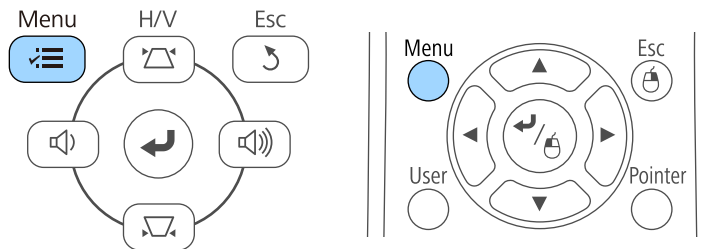
Коригиране на изображението чрез Quick Corner

Можете да използвате настройката Quick Corner, за да коригирате изображението, ако не е правоъгълно.

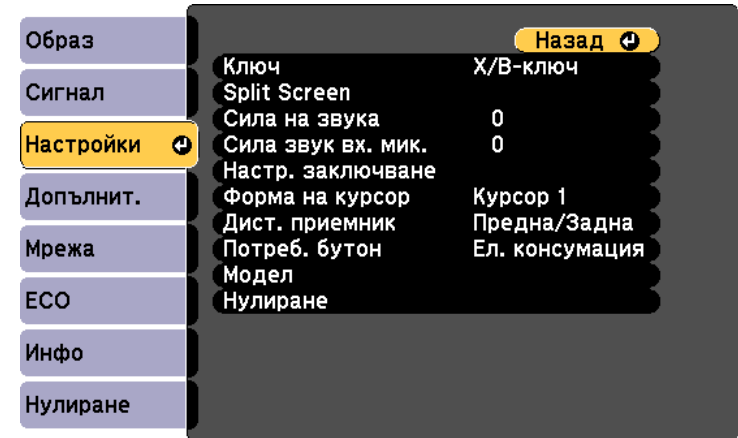


1 Включете проектора и покажете изображението.

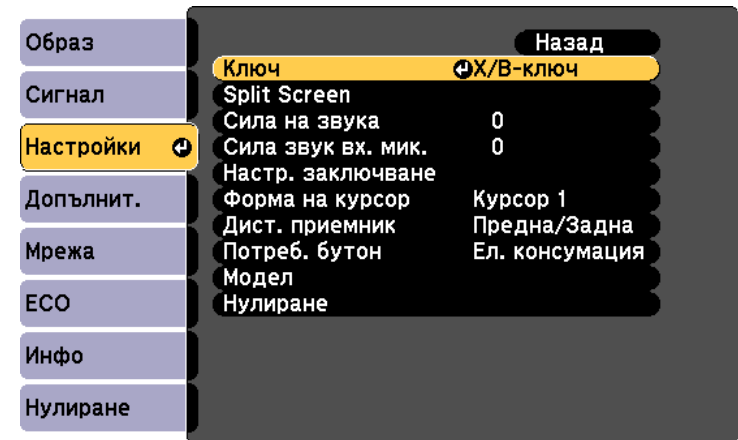
2 Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.



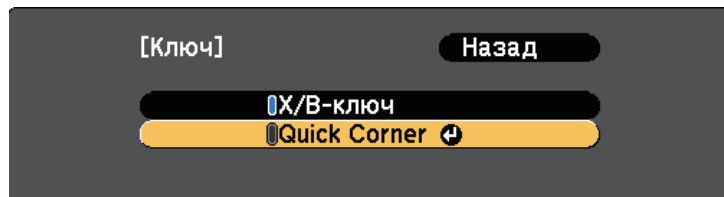
3 Изберете меню **Настройки** и натиснете [Enter].



4 Изберете **Ключ** и натиснете [Enter].

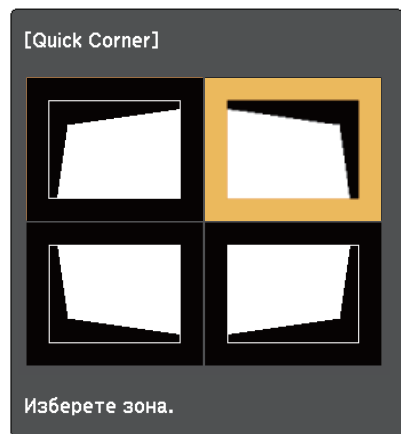


- 5** Изберете **Quick Corner** и натиснете [Enter]. Натиснете [Enter] отново, ако е необходимо.



Ще видите екрана за избор на област.

- 6** Използвайте бутоните със стрелки и преместете курсора в ъгъла, който искате да коригирате. След това натиснете [Enter].

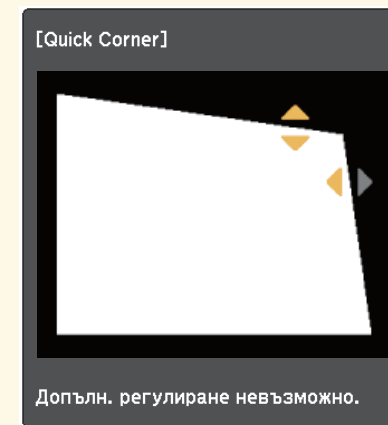


- 7** Натиснете бутоните със стрелки, за да нагласите изображението, ако е необходимо.

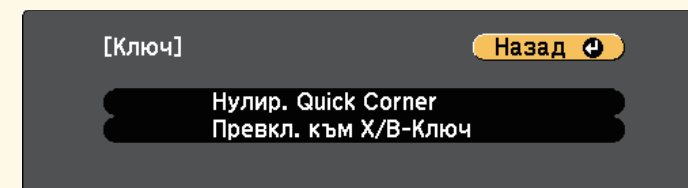
За да се върнете на екрана за избор на област, натиснете [Enter].



- Ако се появи този екран, не можете повече да регулирате формата по посоката, означена от сивия триъгълник.



- За нулиране на Quick Corner задръжте натиснат бутона [Esc] за около 2 секунди до появяване на екрана Quick Corner и изберете **Нулир. Quick Corner**. Изберете **Превкл. към X/B-Ключ** за превключване на метода за коригиране на формата на X/B-ключ.



- 8** Повторете стъпки 6 и 7, ако е необходимо да нагласите останалите ъгли.

- 9** Когато приключите, натиснете [Esc].

Настройката **Ключ** е зададена да бъде **Quick Corner** в меню **Настройки** на проектора. Следващия път, когато натиснете бутоните за коригиране

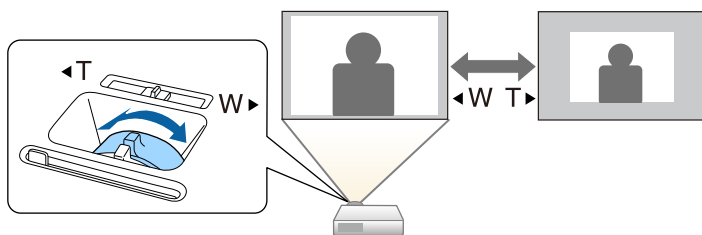
на изкривяването на командния панел, ще се появи екранът за избор на област.

» **Свързани теми**

- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)

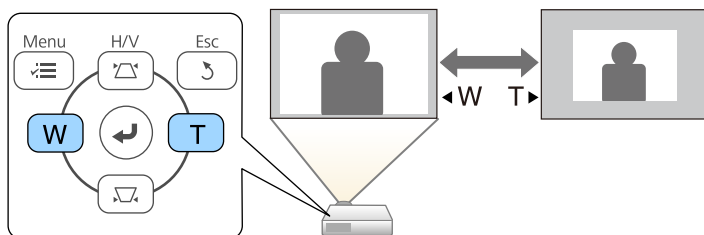
Можете да преоразмерите изображението с пръстена за увеличаване на проектора
(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).

- 1** Включете проектора и покажете изображението.
- 2** Завъртете пръстена за увеличаване, за да увеличите или намалите изображението.



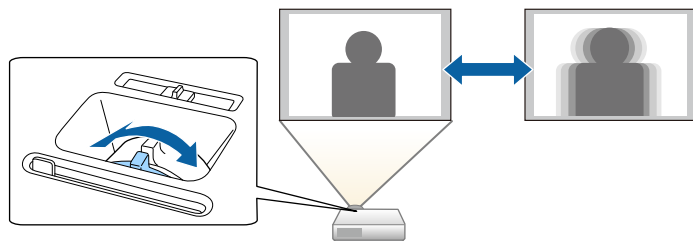
Можете да преоразмерите изображението с бутони Wide и Tele (EB-S39).

- 1** Включете проектора и покажете изображението.
- 2** Натиснете бутон Wide на контролния панел на проектора за увеличаване размера на образа. Натиснете бутон Tele за намаляване размера на образа.

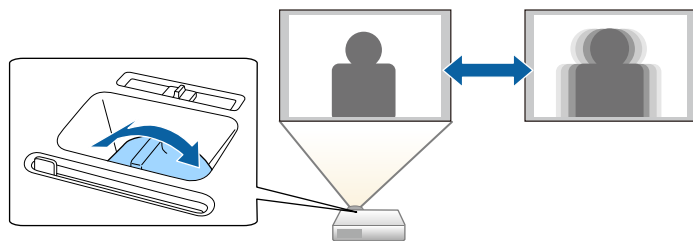


Можете да коригирате фокуса с помощта на фокусиращия пръстен.

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/
EB-107/EB-W39/EB-X39

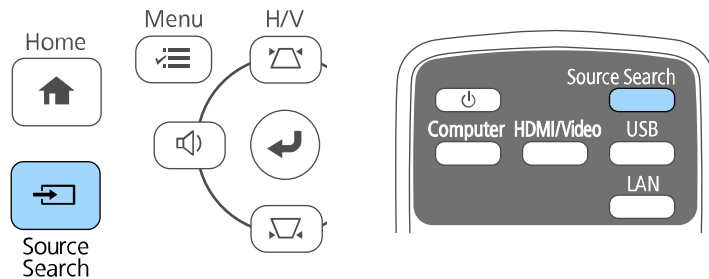


EB-S39

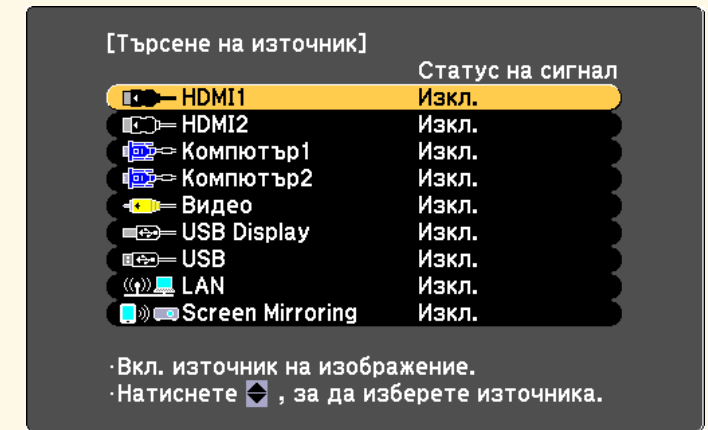


Когато към проектора са свързани няколко източника на картина, например компютър и DVD плейър, можете да превключвате от един източник на картина на друг.

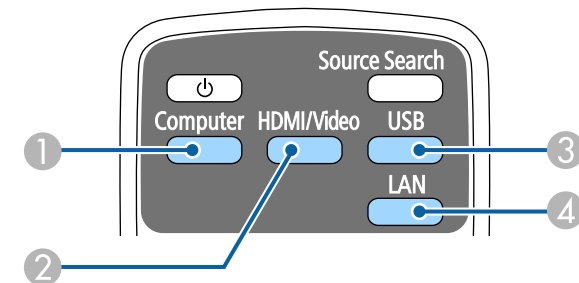
- 1** Уверете се, че източникът на картина, който искате да използвате, е включен.
- 2** За видео източници на картина поставете DVD или друг носител с видео и натиснете бутона за възпроизвеждане.
- 3** Извършете една от следните стъпки:
 - Натискайте бутон [Source Search] на контролния панел или дистанционното, докато се появи картината от желанния източник.



Този екран се появява, когато не е открит сигнал. Проверете свързването на кабелите между проектора и източника на картина.

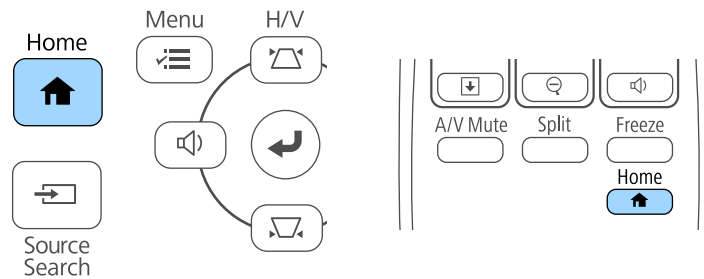


- Натиснете бутона за желанния източник на дистанционното управление. Ако има повече от един порт за въпросния източник, натискайте бутона отново, за да превъртите източниците.

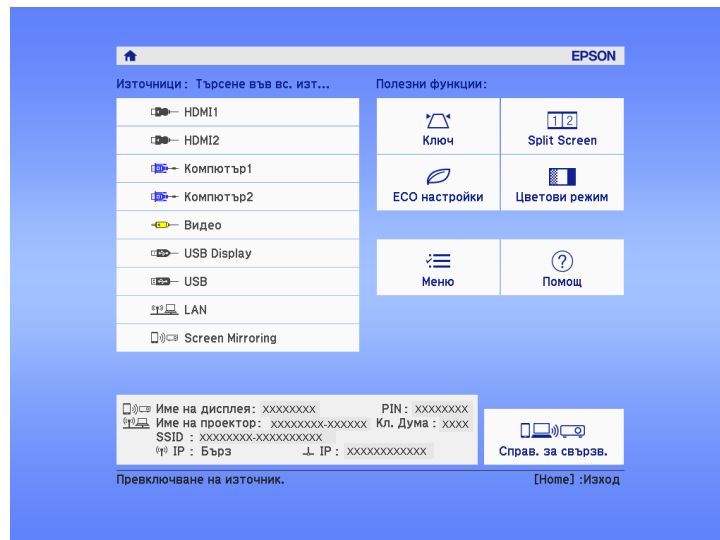


- 1 Източник компютърен порт (Computer1 и Computer2 портове)
- 2 Video, HDMI и MHL източници (Video, HDMI и HDMI2/MHL портове)

- 3 USB порт източници (USB-B порт и външни устройства, свързани към USB-A порт)
 - 4 Мрежов източник (LAN и Screen Mirroring)
- Натиснете бутон [Home] на командния панел или дистанционното.



Изберете желания източник от показания екран.



- Screen Mirroring е достъпно само с/със EB-2247U/EB-2142W.
- HDMI2 е достъпно само с/със EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39.
- MHL е достъпно само с/със EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107.

Проекторът може да показва изображения в различни съотношения ширина/височина, които се наричат съотношения. Обикновено входният сигнал от видео източника определя съотношението на прожектирания образ. За определени образи можете да промените съотношението, за да се побере в екрана.

Ако искате да използвате точно определен формат на образа за даден видео източник, можете да го изберете от меню **Сигнал** на проектора.

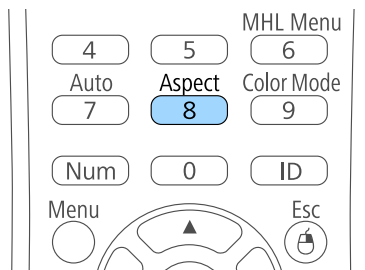
» Свързани теми

- "Промяна на съотношението на образа" [стр.57](#)
- "Зададени съотношения на картината" [стр.57](#)
- "Изглед на прожектирания образ при всеки аспект" [стр.58](#)
- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)

Промяна на съотношението на образа

Можете да промените съотношението на картината на показаното изображение.

- 1 Включете проектора и превключете на желан източник на картина.
- 2 Натиснете бутон [Aspect] на дистанционното управление.



- 3 За превъртане през достъпните съотношения на картината от входния сигнал натискайте бутона [Aspect].



За показване на образи без черни ленти задайте за **Резолюция Широк** или **Нормален** в меню **Сигнал** на проектора според разделителната способност на компютъра.

» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)

Зададени съотношения на картината

Можете да изберете следните съотношения на картината в зависимост от входния сигнал от източника.



- Възможно е черни ленти и изрязани картини да се прожектират при определени съотношения в зависимост от зададеното съотношение и разрешителната способност на входния сигнал.
- Настройката **Авто** на съотношението на картината е достъпна само за източници HDMI.
- Помнете, че използването на функцията Съотн. на картината на проектора за намаляване, уголемяване или разделяне на прожектираното изображение за комерсиални цели или публично показване може да нарушава авторските права на въпросното изображение съобразно закона за авторските права.

За проектори с резолюция WUXGA (1920 × 1200) или WXGA (1280 × 800)

| Режим аспект | Описание |
|--------------|--|
| Авто | Автоматично задава съотношение на картината според входния сигнал и настройката Резолюция . |
| Нормален | Показва изображения при пълно използване на зоната за прожектиране и поддържа съотношение на образа. |
| 16:9 | Преобразува съотношението на 16:9. |

| Режим аспект | Описание |
|--------------|--|
| Пълен | Прожектиране на изображения с използване на цялата зона за прожектиране, но не поддържа променливи съотношения. |
| Увеличение | Показва изображения при пълно използване на широчината на зоната за прожекция и поддържа съотношение на картината. |
| Местен | Показва изображенията в реалните им размери (запазва съотношението на картината и разрешителната способност). |

За проектори с разделителна способност XGA (1024 × 768) или SVGA (800 × 600)

| Режим аспект | Описание |
|--------------|--|
| Авто | Автоматично задава съотношение на картината според входния сигнал и настройката Резолюция . |
| Нормален | Показва изображения при пълно използване на зоната за прожектиране и поддържа съотношение на образа. |
| 4:3 | Преобразува съотношението на 4:3. |
| 16:9 | Преобразува съотношението на 16:9. |

Изглед на прожектирания образ при всеки аспект

Възможно е черни ленти и изрязани картини да се прожектират при определени съотношения в зависимост от зададеното съотношение и разрешителната способност на входния сигнал. В таблицата по-долу определете позицията на черните ленти и изрязаните изображения.



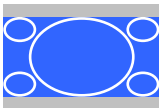

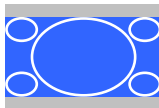
Изображението за **Местен** варира в зависимост от входния сигнал.

За проектори с резолюция WUXGA (1920 × 1200) или WXGA (1280 × 800)

| Режим аспект | Съотношение за входните сигнали | | |
|------------------|---------------------------------|------|-----|
| | 16:10 | 16:9 | 4:3 |
| Нормален Авто | | | |
| 16:9 | | | |
| Пълен | | | |
| Увеличение | | | |
| Местен | | | |

За проектори с резолюция XGA (1024 × 768) или SVGA (800 × 600)

| Режим аспект | Съотношение за входните сигнали | | |
|------------------|---------------------------------|------|-----|
| | 16:10 | 16:9 | 4:3 |
| Нормален Авто | | | |
| 4:3 | | | |

| Режим аспект | Съотношение за входните сигнали | | |
|--------------|---|---|---|
| | 16:10 | 16:9 | 4:3 |
| 16:9 |  |  |  |

Проекторът предлага различни цветови режими за оптимална яркост, контраст и цвят при различни среди на гледане и типове изображения. Можете да изберете режим, създаден за Вашето изображение и среда, или да експериментирате с достъпните режими.

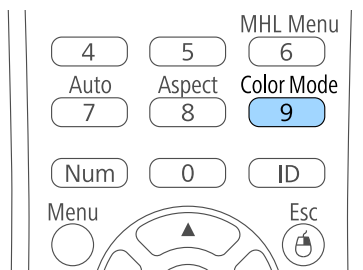
» Свързани теми

- "Промяна на цветови режим" [стр.60](#)
- "Достъпни цветови режими" [стр.60](#)
- "Настройка на Авто ирис" [стр.60](#)

Промяна на цветови режим

Можете да промените Цветови режим на проектора с помощта на дистанционното управление, за да оптимизирате образа спрямо средата на гледане.

- 1** Включете проектора и превключете на желанния източник на картина.
- 2** Натиснете бутона [Color Mode] на дистанционното управление, за да промените Цветови режим.



Името на режима Цветови режим се извежда за кратко на екрана и изгледът на образа се променя.

- 3** За превъртане на достъпните цветови режими за входен сигнал натискайте бутона [Color Mode].



Можете също така да изберете настройка **Цветови режим** в менюто **Образ** на проектора.

» Свързани теми

- "Настройки за качеството на образа - меню "Образ"" [стр.133](#)

Достъпни цветови режими

Можете да зададете на проектора да използва тези цветови режими в зависимост от източника на входен сигнал, който използвате:

| Цветови режим | Описание |
|---------------|---|
| Динамичен | Това е ярък режим. Най-подходящо за приоритет на яркостта. |
| Презентация | Най-подходящо за прожектиране на ярки изображения. |
| Кино | Най-подходящо, за да се насладите на съдържание, като филми. |
| sRGB | Най-подходящо за вярно пресъздаване на цвета на изображението-източник. |
| Черна дъска | Най-подходящо за прожектиране на изображения върху зелена дъска. |

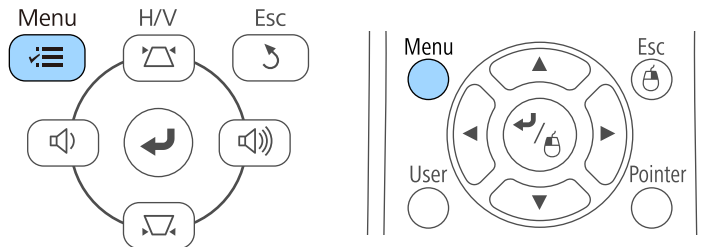
Настройка на Авто ирис

Можете да включите Авто ирис за автоматично оптимизиране на изображението според яркостта на съдържанието.

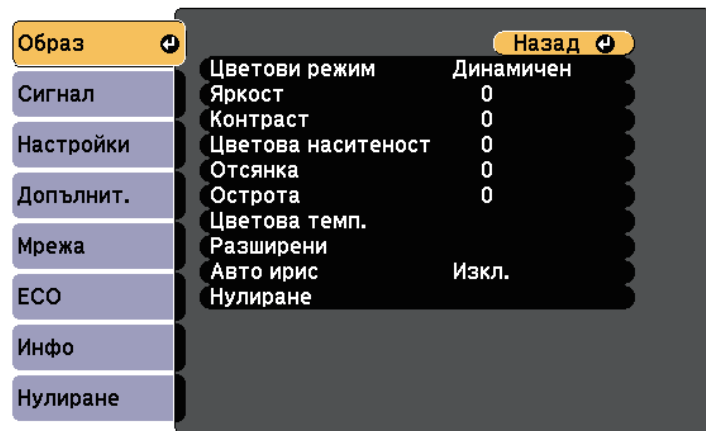
Тази настройка е достъпна за цветови режим **Динамичен** или **Кино**.

- 1** Включете проектора и превключете на желанния източник на картина.

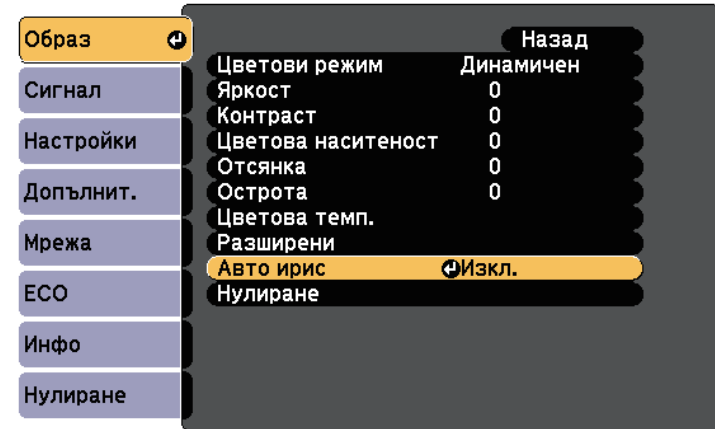
- 2** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.



- 3** Изберете меню **Образ** и натиснете [Enter].



- 4** Изберете **Авто ирис** и натиснете [Enter].



- 5** Изберете една от следните опции и натиснете [Enter]:

- **Висока скорост** за бързо регулиране на яркостта при промяна на сцената.
- **Нормален** за стандартна настройка на яркостта.

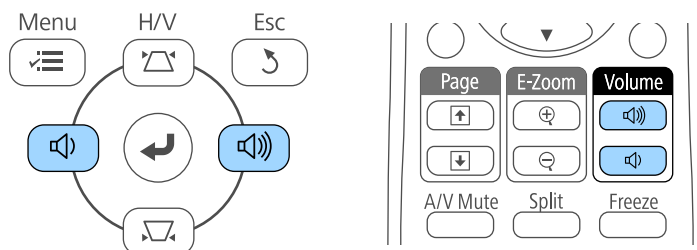
- 6** Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.

Бутоните за силата на звука управляват системата вътрешни високоговорители на проектора.

Можете също да регулирате силата на звука на външни високоговорители, свързани към проектора.

Трябва да регулирате силата на звука поотделно за всеки свързан източник на входен сигнал.

- 1** Включете проектора и стартирайте презентация.
- 2** За да намалите или увеличите силата на звука, натиснете бутоните [Volume] на панела или дистанционното, както е показано.



Бутоните [Volume] на контролния панел са достъпни само с/със
EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

На екрана се появява скала за силата на звука.

- 3** За да зададете определено ниво на звука на източника на входен сигнал, изберете **Сила на звука** в меню **Настройки** на проектора.



Внимание

Не стартирайте презентацията при увеличена сила на звука. Резките силни шумове могат да доведат до загуба на слуха.

Винаги намалявайте силата на звука, преди да изключите проектора, за да може постепенно да я увеличите, след като го включите отново.

» Свързани теми

- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)

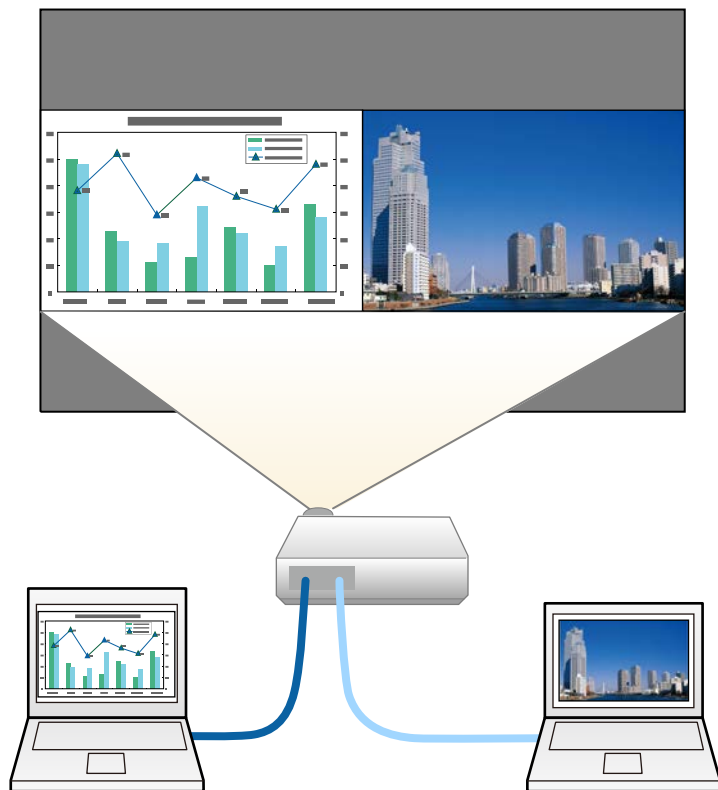
Регулиране функциите на проектора

Следвайте инструкциите в тези раздели, за да използвате функции за настройка на проектора.

» **Свързани теми**

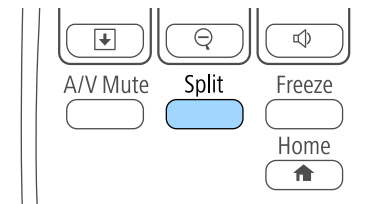
- "Прожектиране на два образа едновременно" [стр.64](#)
- "Прожектиране на PC Free презентация" [стр.67](#)
- "Временно изключване на картината и звука" [стр.72](#)
- "Временно спиране на действието във видео" [стр.73](#)
- "Мащабиране на изображения" [стр.74](#)
- "Използване на дистанционното управление като безжична мишка" [стр.75](#)
- "Използването на дистанционното управление като показалка" [стр.77](#)
- "Запис на изображение с потребителско лого" [стр.78](#)
- "Запис на потребителски шаблон" [стр.81](#)
- "Корекция на цветови разлики при прожектиране от множество проектори" [стр.83](#)
- "Функции за защита на проектора" [стр.86](#)

Можете да използвате функцията Split screen за едновременно прожектиране на два образа от различни източници на картина. Можете да управлявате функцията Split screen от дистанционното управление или от менютата на проектора.



- Когато използвате функцията Split screen, възможно е другите функции на проектора да не са достъпни, а някои настройки да не могат да се приложат за двата образа.

- 1 Натиснете бутон [Split] на дистанционното управление.

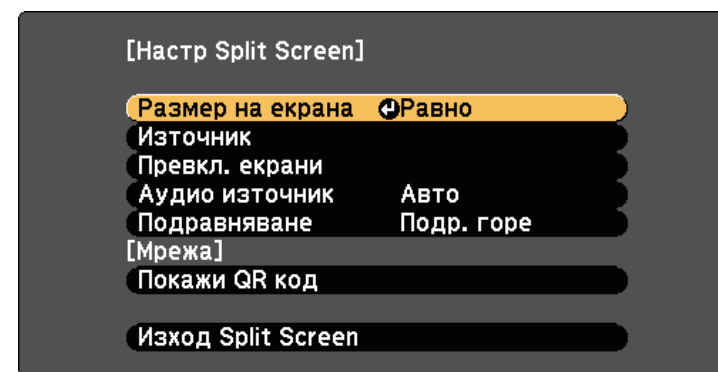


Изображението от избрания входен източник се мести в лявата страна на екрана.



Можете да извършите същите действия от **Split Screen** в меню **Настройки** на проектора.

- 2 Натиснете бутона [Menu].
Извежда се този екран:



- 3** За да изберете източник на входен сигнал за другия образ, изберете настройка **Източник** натиснете [Enter], изберете източника на входен сигнал, изберете **Изпълнение** и натиснете [Enter].



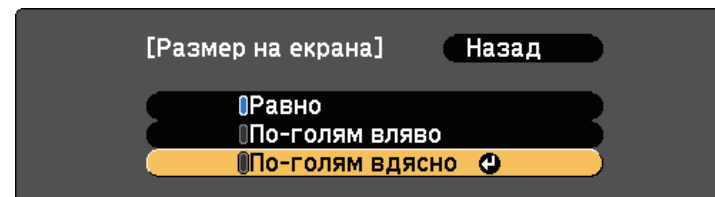
- Можете да избирате само източници на входен сигнал, които могат да се комбинират.
- Когато използвате функцията Split screen, екранът **Източник** се появява при смяна на източника на входен сигнал от дистанционното управление.

- 4** За превключване на изображения изберете **Превкл. екрани** и натиснете [Enter].

Прожектираните отляво и отдясно изображения разменят местата си.



- 5** За уголемяване на единия образ и намаляване на другия изберете **Размер на екрана**, натиснете [Enter], изберете размер и натиснете [Enter]. За изход от менюто натиснете [Menu].



В зависимост от входния видео сигнал изображенията може да не са с една и съща големина даже и ако изберете **Равно**.

- 6** За звука изберете **Аудио източник**, натиснете [Enter], изберете опция за звука и натиснете [Enter]. За изход от менюто натиснете [Menu].



Изберете **Авто** за слушане на звука от по-големия екран или левия екран.

- 7** За подравняване на прожектираните образи изберете **Подравняване**, натиснете [Enter], изберете настройката и отново натиснете [Enter]. За изход от менюто натиснете [Menu].

- 8** За изход от функцията Split screen натиснете [Split] или [Esc].

» Свързани теми

- "Неподдържани комбинации входни източници за Split Screen прожектиране" [стр.66](#)
- "Ограничения при прожектиране със Split Screen" [стр.66](#)

Неподдържани комбинации входни източници за Split Screen прожектиране

Следните комбинации от източници на входен сигнал не могат да се прожектират при Split screen.

- Компютър1 и Компютър2
- Компютър1/Компютър2 и Video
- HDMI1 и Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)
- USB Display и USB/LAN
- USB и LAN
- LAN (безжичен) и Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)

Ограничения при прожектиране със Split Screen

Ограничения при работа

Описаните по-долу операции не могат да бъдат изпълнявани по време на прожектиране върху разделен екран.

- Настройка на менюто на проектора
- E-Zoom
- Превключване на съотношението на картината (режимът на съотношение на картината ще бъде зададен на **Нормална**)
- Операции с използване на бутон [User] на дистанционното управление
- Авто ирис

Ограничения на образа

- Ако въвеждате настройки, като **Яркост**, **Контраст**, **Цветова наситеност**, **Отсянка** и **Острота** в меню **Образ** на проектора, можете да приложите тези настройки само за картината отляво. За картината отдясно се прилагат настройките по подразбиране. Настройки, влияещи на целия прожектиран образ, като **Цветови режим** и **Цветова темп.**, се прилагат за лявата и дясната картина.

- Даже и ако сте задали стойности за **Намаляване на шум** и **Прем. презр. разв.** в меню **Образ** на проектора, **Намаляване на шум** става 0 и **Прем. презр. разв.** става **Изкл.** за картината отдясно.

☛ **Образ > Подобр. на изобр. > Намаляване на шум**

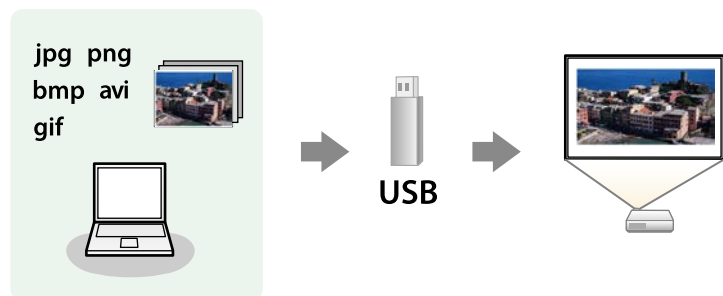
☛ **Образ > Разширени > Прем. презр. разв.**

- Даже и ако за **Фон на дисплея** е зададено **Лого** в меню **Допълнит.** на проектора, при липса на входен сигнал ще се появи син екран.

» Свързани теми

- "Съотношение на картината" [стр.57](#)
- "Цветови Режим" [стр.60](#)
- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню "Образ"" [стр.133](#)
- "Мащабиране на изображения" [стр.74](#)
- "Настройка на Авто ирис" [стр.60](#)

Можете да използвате функцията PC Free на проектора, когато свържете USB устройство с файлове с презентации, поддържани от проектора. Така бързо и лесно показвате презентацията и я управлявате с помощта на дистанционното управление.



» Свързани теми

- "Поддържани типове файлове от PC Free" [стр.67](#)
- "Предпазни мерки при прожектиране с PC Free" [стр.67](#)
- "Стартиране на PC Free слайдшоу" [стр.68](#)
- "Стартиране на PC Free Movie презентация" [стр.70](#)
- "Опции на PC Free Display" [стр.71](#)

Поддържани типове файлове от PC Free

Можете да прожектирате следните типове файлове с функцията PC Free на проектора.



- За най-добри резултати запишете файловете на носител, форматиран в система FAT16/32.
- При проблем с прожектирането от носители, форматиран за не-Windows системи, опитайте се да форматирате носител за Windows.

| Съдържани е на файловете | Тип файл (разширен ие) | Детайли |
|--------------------------------|------------------------------|--|
| Образ | .jpg | Уверете се, че файлът не е: <ul style="list-style-type: none"> • в CMYK формат • в Progressive формат • Силно компресиран • С разрешителна способност над 8192 × 8192 |
| | .bmp | Уверете се, че файлът не е: <ul style="list-style-type: none"> • С разрешителна способност над 1280 × 800 |
| | .gif | Уверете се, че файлът не е: <ul style="list-style-type: none"> • С разрешителна способност над 1280 × 800 • Анимиран • Презредов |
| | .png | Уверете се, че файлът не е: <ul style="list-style-type: none"> • Разделителна способност над 1280 × 800 * • Презредов |
| Филм | .avi (Motion JPEG) | Поддържа само AVI 1.0. Уверете се, че файлът не е: <ul style="list-style-type: none"> • Записан с аудио кодек, различен от PCM или ADPCM • С разрешителна способност над 1280 × 720 • Повече от 2 GB |

* Когато използвате проектори с разделителна способност WUXGA, уверете се, че файлът е с разделителна способност над 1920 × 1200.

Предпазни мерки при прожектиране с PC Free

Обърнете внимание на следните предпазни мерки при използване на функциите PC Free.

- Не можете да използвате USB ключ за PC Free функции.

- Не изключвайте USB устройството за съхранение, докато проекторът го използва. В противен случай е възможно PC Free да не функционира правилно.
- Възможно е да не работят функциите за защита на някои USB устройства за съхранение с PC Free функции.
- При свързване на USB устройство, което има адаптер за променлив ток, включете адаптера в контакта при използване на устройството с проектора.
- Някои закупени USB четци на карти може да не са съвместими с проектора.
- Проекторът може да разпознава до 5 карти, вкарани едновременно в свързания четец на карти.
- Не можете да коригирате трапецовидното изкривяване при прожектиране в PC Free, затова коригирайте формата на изображението преди да стартирате презентацията.
- Можете да използвате следните функции при прожектиране в PC Free.
 - Пауза
 - Без A/V
 - E-Zoom
 - Курсор

» Свързани теми

- "Временно спиране на действието във видео" [стр.73](#)
- "Временно изключване на картината и звука" [стр.72](#)
- "Мащабиране на изображения" [стр.74](#)
- "Използването на дистанционното управление като показалка" [стр.77](#)

Стартиране на PC Free слайдшоу

След свързване на USB устройство към проектора, можете да превключите на USB източник на входен сигнал и да стартирате своето слайдшоу.



- Можете да промените опциите за работа на PC Free или да добавяте специални ефекти като маркирате **Опция** долу на екрана и натиснете [Enter].

1

Натиснете бутон [USB] на дистанционното управление.

Отваря се екран със списък с PC Free файлове.



- Ако се покаже екран Избор на устройство, натиснете бутоните със стрелки, за да изберете устройство и натиснете [Enter].
- За да покажете изображения на друго USB устройство, маркирайте **Избор на устройство** в горната част на списъка с файлове и натиснете [Enter].

2

Извършете една от следните стъпки, за да откриете файловете си:

- Ако трябва да покажете файловете в подпапка на устройството, натиснете бутоните със стрелки, за да маркирате папката, след което натиснете [Enter].
- За да се върнете обратно с едно ниво нагоре на устройството, маркирайте **Към начало** и натиснете [Enter].

- За преглед на още файлове в папката изберете **Следваща страница** или **Предшна страница** и натиснете [Enter], или натиснете бутон [Page] up/down на дистанционното управление.

3 Извършете една от следните стъпки:

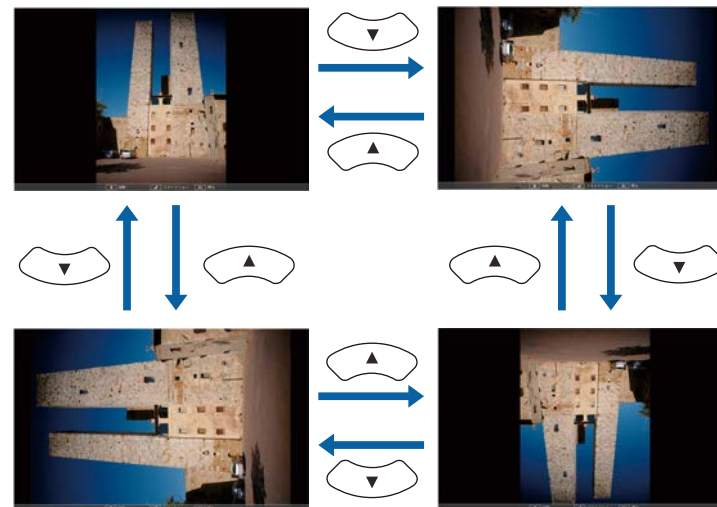
- За показване на отделно изображение натиснете бутоните със стрелки, за да маркирате изображението и натиснете [Enter]. (Натиснете бутона [Esc], за да се върнете на екрана със списъка с файлове).
- За показване в слайдшоу на всички изображения в дадена папка натиснете бутоните със стрелки, маркирайте опцията **Слайдшоу** в долната част на екрана и натиснете [Enter].



- Можете да промените интервала за превключване на картини чрез маркиране на **Опция** в долната част на екрана и натискане на [Enter].
- Ако имена на файлове са по-дълги от зоната за показване или включват символи, които не се поддържат, имената ще бъдат съкратени или променени само при показване на екрана.

4 При прожектиране използвайте следните команди за управление на дисплея:

- За завъртане на показаното изображение натиснете стрелка нагоре или надолу.



- За показване на следващото или предишното изображение натиснете лява или дясна стрелка.

5 За спиране на показването следвайте инструкциите на екрана или натиснете бутона [Esc].

Връщате се в екрана със списъка с файлове.

6 Изключете USB устройството, ако е необходимо, след което откачете устройството от проектора.

» Свързани теми

- "Опции на PC Free Display" [стр.71](#)
- "Свързване към USB устройство" [стр.29](#)

Стартиране на PC Free Movie презентация

След свързване на USB устройство към проектора, можете да превключите на USB източник на входен сигнал и да стартирате филма.



- Можете да промените опциите за работа на PC Free като маркирате **Опция** долу на екрана и натиснете [Enter].

1

Натиснете бутон [USB] на дистанционното управление.
Отваря се екран със списък с PC Free файлове.



- Ако се покаже екран Избор на устройство, натиснете бутоните със стрелки, за да изберете устройство и натиснете [Enter].
- За да покажете файлове с филми на друго USB устройство, маркирайте **Избор на устройство** в горната част на списъка с файлове и натиснете [Enter].

2

Извършете една от следните стъпки, за да откриете файловете си:

- Ако трябва да покажете файловете в подпапка на устройството, натиснете бутоните със стрелки, за да маркирате папката, след което натиснете [Enter].
- За да се върнете обратно с едно ниво нагоре на устройството, маркирайте **Към начало** и натиснете [Enter].
- За преглед на още файлове в папката изберете **Следваща страница** или **Предишна страница** и натиснете [Enter], или натиснете бутон [Page] up/down на дистанционното управление.

3

За възпроизвеждане на филм натиснете бутоните със стрелки, за да маркирате файла и натиснете [Enter].



- Ако имена на файлове са по-дълги от зоната за показване или включват символи, които не се поддържат, имената ще бъдат съкратени или променени само при показване на екрана.
- Ако искате да възпроизведете всички филми в дадена папка подред, изберете опцията **Слайдшоу** в долната част на екрана.

4

За да спрете възпроизвеждането натиснете бутона [Esc], маркирайте **Изход** и натиснете [Enter].

Връщате се в екрана със списъка с файлове.

5

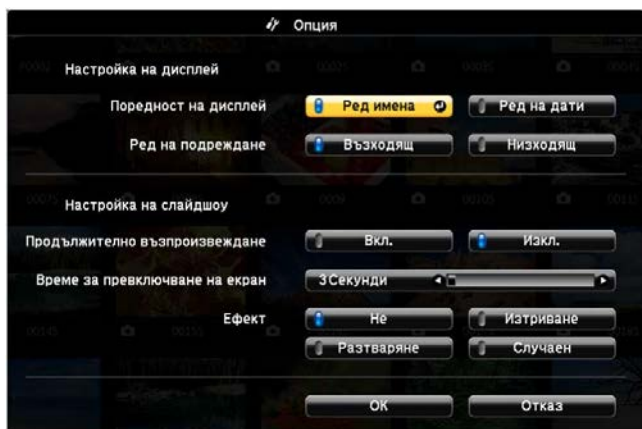
Изключете USB устройството, ако е необходимо, след което откачете устройството от проектора.

» Свързани теми

- "Опции на PC Free Display" [стр.71](#)
- "Свързване към USB устройство" [стр.29](#)

Опции на PC Free Display

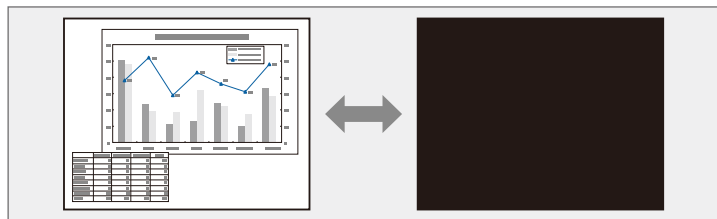
Можете да избирате тези опции за дисплей, когато ползвате PC Free. За достъп до този екран маркирайте **Опция** долу на екрана със списъка с файлове на PC Free и натиснете [Enter].



| Настройка | Опции | Описание |
|--------------------------------|-------------------|---|
| Време за превключване на екран | Не | Не показва автоматично следващия файл |
| | 1 сек. до 60 сек. | Показва файловете за избраното време и превключва автоматично на следващия файл; изображенията с висока разрешителна способност може да се превключват малко по-бавно |
| Ефект | Не | Без ефекти |
| | Изтриване | Преходи между изображенията с ефект на изтриване |
| | Разтваряне | Преходи между изображенията с ефект на разтваряне |
| | Случаен | Преходи между изображенията с използване на случайно избрани ефекти |

| Настройка | Опции | Описание |
|-------------------------------|-------------|---|
| Поредност на дисплей | Ред имена | Показва файловете, подредени по име |
| | Ред на дати | Показва файловете, подредени по дата |
| Ред на подреждане | Възходящ | Подрежда файловете в последователност от първия към последния |
| | Низходящ | Подрежда файловете в последователност от последния към първия |
| Продължително възпроизвеждане | Вкл. | Показва непрекъснато слайдшоу |
| | Изкл. | Показва слайдшоу веднъж |

Можете временно да изключите картината и звука на проектора, ако искате да насочите вниманието на публиката другаде по време на презентация. Звукът или действието във видеото продължават да се възпроизвеждат, така че не можете да възобновите проектирането от мястото, където сте го спрели.

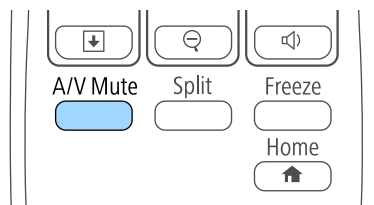


Ако искате да покажете изображение - лого на фирма или картина - при натискане на бутона [A/V Mute], можете да изберете екрана, който да се показва в настройка **Без A/V** от меню **Допълнит.** на проектора.

☛ **Допълнит. > Дисплей > Без A/V**

1

Натиснете бутона [A/V Mute] на дистанционното управление за временно спиране на проектирането и заглушаване на звука.

**2**

За да включите отново картината и звука, натиснете отново [A/V Mute].



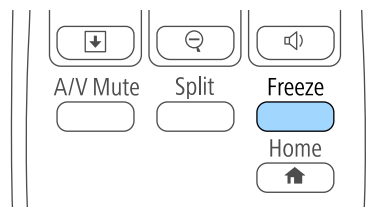
- Можете да спрете проектирането с лостчето Без A/V на проектора.
- Захранването на проектора се изключва автоматично 30 минути след активиране на Без A/V. Можете да забраните тази функция в меню **ECO** на проектора.
 - ☛ **ECO > Таймер капак леща**
 - ☛ **ECO > Таймер A/V Mute**
- Лампата продължава да работи по време на Без A/V, така че работните часове продължават да се натрупват.

» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO" [стр.152](#)

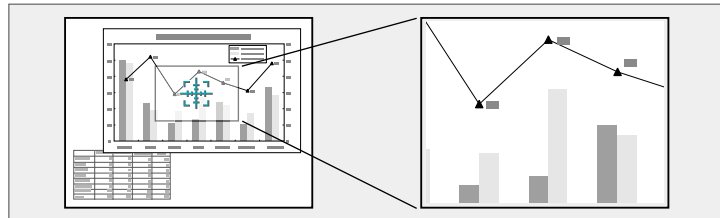
Можете временно да спрете действието във видео или компютърна презентация и да оставите текущото изображение на екрана. Звукът или действието във видеото продължават да се възпроизвеждат, така че не можете да възобновите прожектирането от мястото, където сте го спрели.

- 1 Натиснете бутона [Freeze] на дистанционното управление за спиране на действието във видео.

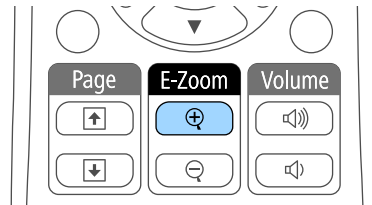


- 2 За рестартиране на действието във видеото, натиснете отново [Freeze].

Можете да привлечете вниманието към определени части от презентацията, като увеличите дадена част от изображението на екрана.



1 Натиснете бутон [E-Zoom] + на дистанционното управление.



На екрана се извежда курсор (кръст), който показва центъра на мащабираната област.

2 Използвайте следните бутони на дистанционното управление, за да нагласите мащабираното изображение:

- Използвайте бутоните със стрелки, за да позиционирате курсора в зоната, която искате да мащабирате. За да преместите курсора диагонално, натиснете два съседни бутон със стрелки едновременно.
- Натискайте бутон [E-Zoom] + многократно, за да увеличите областта на изображението. Натиснете и задръжте бутон [E-Zoom] + за бързо увеличаване.
- За панорамен изглед около увеличената област от изображението използвайте бутоните със стрелки.
- За намаляване на изображението натиснете бутон [E-Zoom] –.

- За връщане на оригиналните размери на изображението, натиснете [Esc].

Уголеменото изображение се прожектира и на екрана е показан и коефициентът на увеличение.

Можете да увеличите избраната област от 1 до 4 пъти в 25 стъпки за нарастване.

При прожектиране от камера за документи Epson чрез USB връзка можете да увеличите избраната област от 1 до 8 пъти от размера ѝ с 57 стъпки.

Можете да използвате дистанционното управление на проектора като безжична мишка, за да управлявате прожектирането на разстояние от екрана.



Можете да използвате функциите на безжичната мишка с Windows Vista или по-нова версия, или с OS X 10.7.x или по-нова версия.

- 1** Свържете проектора с компютър чрез порт USB-B, Computer или HDMI порта на проектора.

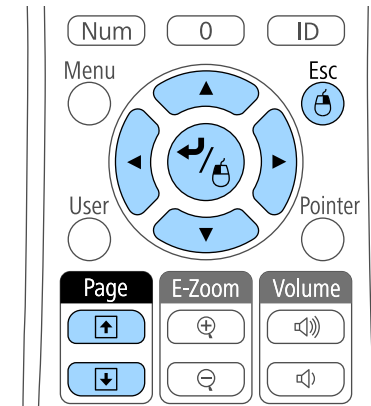


Функцията Безжична мишка не работи, когато се прожектират изображения от устройство, свързано с HDMI2/MHL порт с помощта на MHL кабел (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107).

- 2** Ако компютърът е свързан с друг порт вместо с USB-B порт, свържете също USB кабел към порта USB-B на проектора и към USB порта на компютъра (за поддръжка на безжична мишка).

- 3** Стартирайте презентацията.

- 4** Използвайте следните бутони на дистанционното управление за управление на презентацията:



- За превъртане на слайдове или страници, натиснете бутоните [Page] up или down.
- За преместване курсора по екрана използвайте бутоните със стрелки. За диагонално преместване на курсора натиснете едновременно два съседни бутон със стрелки.
- За щракване с ляв бутон натиснете бутона [Enter] веднъж (натиснете два пъти за двукратно щракване). За щракване с десния бутон на мишката натиснете бутона [Esc].
- За плъзгане и пускане задръжте бутона [Enter], докато местите курсора чрез бутоните със стрелки, след което освободете [Enter] на желаното място.

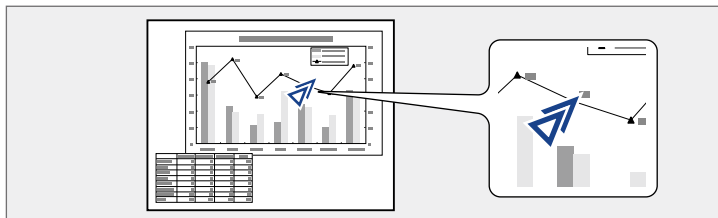


- Ако настройките на бутоните на мишката в компютъра са настроени обратно, бутоните на дистанционното управление също ще действат обратно.
- Функцията Безжична мишка не работи при следните условия:
 - Ако е показано менюто на проектора или екранът на меню Помощ.
 - При работа с функция, различна от Безжична мишка (например регулиране на звука).
Обаче при работа с функция E-Zoom или Курсор е достъпна функцията страница нагоре/надолу.

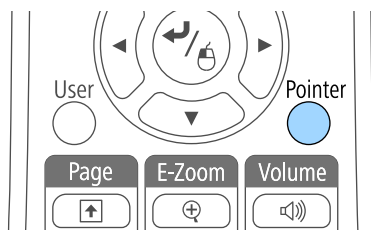
» Свързани теми

- "Мащабиране на изображения" [стр.74](#)
- "Използването на дистанционното управление като показалка" [стр.77](#)

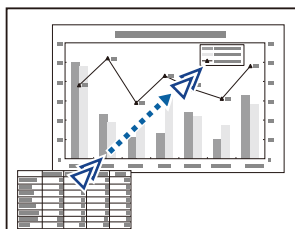
Можете да използвате дистанционното управление на проектора като показалка, която да Ви помогне да насочите вниманието на публиката върху важна информация на екрана. Формата по подразбиране на курсора на екрана е стрелка. Можете да промените формата от **Форма на курсор** в меню **Настройки** на проектора.



1 Натиснете бутон [Pointer] на дистанционното управление.



2 Използвайте стрелките, за да преместите курсора на екрана. За да преместите курсора диагонално, натиснете два съседни бутона със стрелки едновременно.



3 Натиснете [Esc], за да махнете курсора от екрана.

» Свързани теми

- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)

Можете да запишете изображение на проектора и то да се показва при всяко включване на проектора. Можете също така да показвате изображението, когато проекторът не получава входен сигнал или когато прожектирането временно е спряно (чрез Без A/V). Това изображение се нарича екран с потребителско лого.

Можете да изберете снимка, графика или фирмено лого като потребителско лого - това е полезно за идентифициране на собственика на проектора и предотвратяване на кражба. Можете да блокирате смяната на потребителското лого като зададете защита с парола.

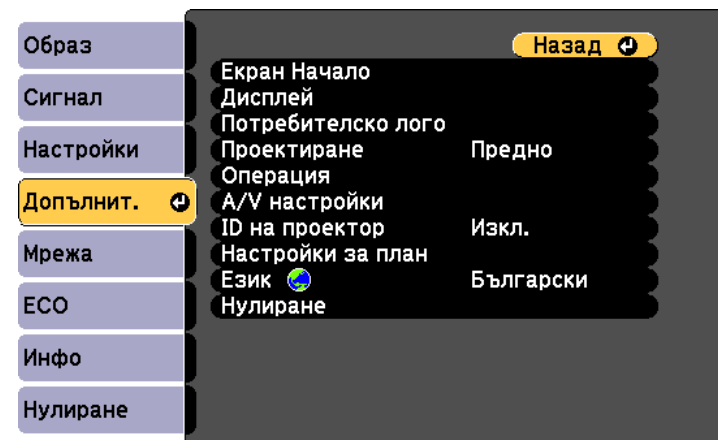


- Когато запишете потребителско лого, няма да можете да върнете фабричното лого.
- Ако за настройка **Защита потреб. лого** е зададено **Вкл.** в менюто с настройки **Защита с парола**, задайте **Изкл.** преди запазване на логото.
- Когато копирате настройките на менюто от един проектор на друг с помощта на функцията за пакетна настройка, потребителското лого също ще бъде копирано. Не записвайте информация, която не желаете да споделите с много проектори, например потребителското лого.

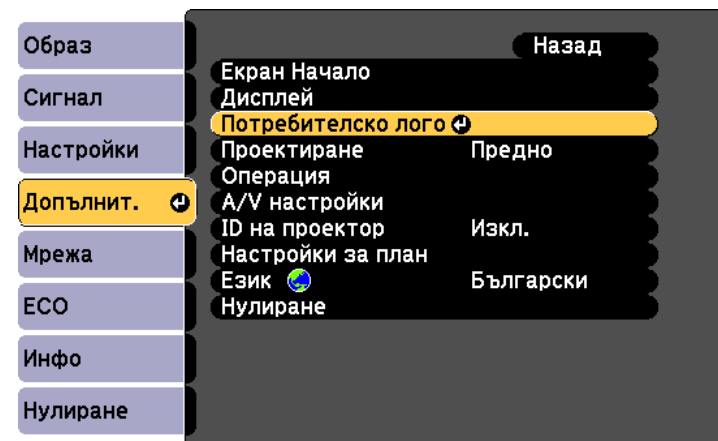
1 Покажете изображението, което искате да се прожектира като потребителско лого.

2 Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.

3 Изберете меню **Допълнит.** и натиснете [Enter].



4 Изберете **Потребителско лого** и натиснете [Enter].



Виждале диалогов прозорец с въпрос дали искате да използвате показаното изображение като потребителско лого.



Настройките Ключ, E-Zoom или Аспект са временно отменени, когато избирате **Потребителско лого**.

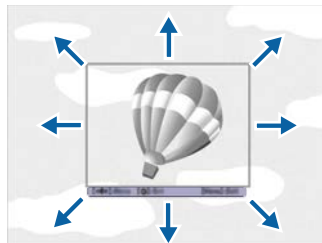
5 Изберете **Да** и натиснете [Enter].

Виждале поле за избор над изображението.



В зависимост от текущия входен сигнал размерът на изображението може да бъде променен, за да отговаря на разрешителната способност на сигнала.

6 Използвайте стрелките за посочване на областта, която да използвате като потребителско лого, и натиснете [Enter].



Ще видите диалогов прозорец с въпрос дали искате да изберете тази област.

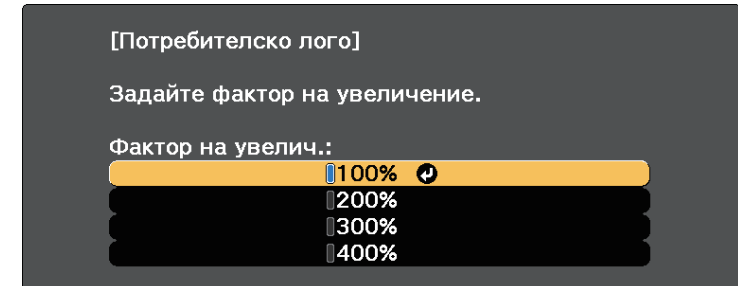


Не можете да промените размера на областта от изображението (400 × 300 пиксела).

7 Изберете **Да** и натиснете [Enter]. (Ако искате да промените избраната област, изберете **Не**, натиснете [Enter] и повторете последната стъпка).

Ще видите менюто с коефициенти на увеличение на Потребителско лого.

8 Изберете процент на увеличение и натиснете [Enter].



Виждале диалогов прозорец с въпрос дали искате да запишете изображението като потребителско лого.

9 Изберете **Да** и натиснете [Enter].

Потребителското лого се записва върху логото по подразбиране и се появява съобщение, че процесът е приключил.

10 Натиснете [Esc] за изход от екрана със съобщението.

11 Изберете меню **Допълнит.** и натиснете [Enter].

12 Изберете **Дисплей** и натиснете [Enter].

13 Изберете кога да се показва екранът Потребителско лого:

- За показване при липса на входен сигнал изберете **Фон на дисплея** и задайте **Лого**.
- За показване при всяко включване на проектора изберете **Стартов екран** и задайте **Вкл.**
- За показване при всяко натискане на бутона [A/V Mute], изберете **Без A/V** и задайте **Лого**.

За да избегнете промени в настройка Потребителско лого без парола, задайте **Защита потреб. лого** да бъде **Вкл.** в менюто с настройки **Защита с парола** и задайте паролата.

» Свързани теми

- "Временно изключване на картината и звука" [стр.72](#)
- "Избор на видове защита с парола" [стр.87](#)

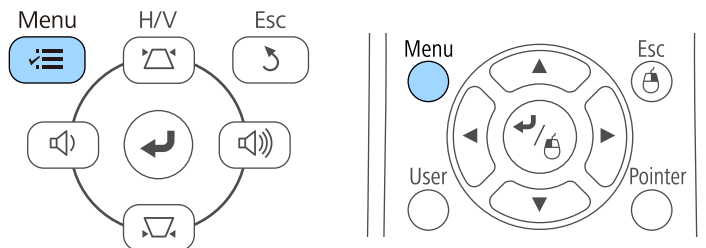
Има четири вида шаблони, предварително регистрирани на проектора, като водещи линии или решетки. Можете да прожектирате тези шаблони с цел подпомагане на презентациите си като използвате настройките **Извеж. на Модел** в меню **Настройки**.

Можете също да запазите текущо прожектирания образ като Потр. Модел.

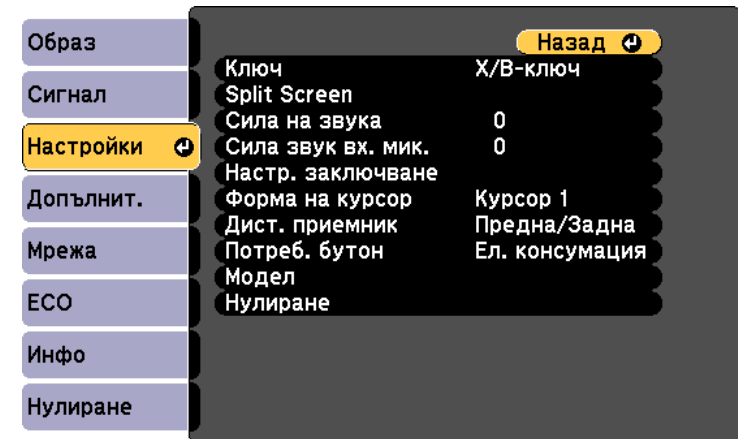


След като Потр. Модел е запаметен, фабричната му настройка не може да бъде върната.

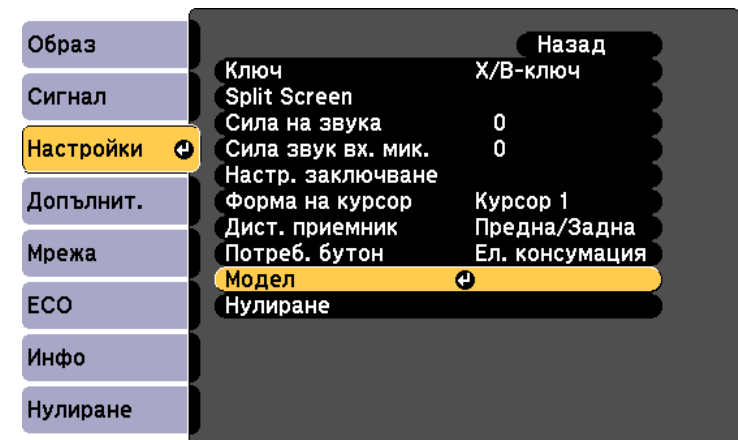
- 1 Прожектирайте образа, който искате да използвате като Потр. Модел, след което натиснете бутона [Menu].



- 2 Изберете меню **Настройки** и натиснете [Enter].



- 3 Изберете **Модел** и натиснете [Enter].



- 4 Изберете **Потр. Модел** и натиснете [Enter].

Виждале диалогов прозорец с въпрос дали искате да използвате показаното изображение като Потр. Модел.



Настройките Ключ, Е-Zoom или Аспект са временно отменени, когато избирате **Потр. Модел**.

5 Изберете **Да** и натиснете [Enter].

Виждате диалогов прозорец с въпрос дали искате да запишете изображението като Потр. Модел.

6 Изберете **Да** и натиснете [Enter].

Ще видите съобщение за край.

При подреждане на множество проектори за прожектиране на образи можете да коригирате яркостта и тона на цвета на всеки прожектиран образ за пълно съвпадение на образите.

Можете да зададете уникален ID на всеки проектор за индивидуално управление на всеки с дистанционното управление и да коригирате яркостта и цвета на отделните проектори.



- В някои случаи яркостта и цветовият тон може да не съвпадат изцяло дори и след коригиране.
- Ако с течение на времето разликите в яркостта и тона на цвета станат по-изразени, повторете настройките.

» Свързани теми

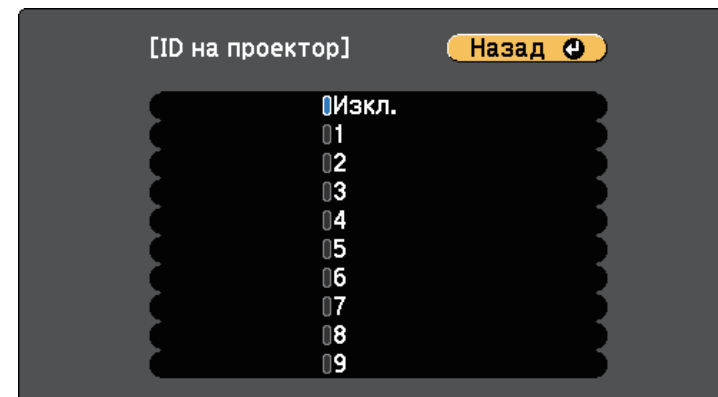
- "Задаване на ID на проектор" [стр.83](#)
- "Избор на проектора, който ще управлявате" [стр.83](#)
- "Еднакво качество на картина на множество екрани" [стр.85](#)

Задаване на ID на проектор

За да управлявате множество проектори от едно дистанционно управление, дайте на всеки проектор уникален ID.

- 1** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 2** Изберете меню **Допълнит.** и натиснете [Enter].
- 3** Изберете настройка **ID на проектор** и натиснете [Enter].

- 4** Използвайте стрелките за избор на идентификационен номер, който да използвате за проектора. След това натиснете [Enter].



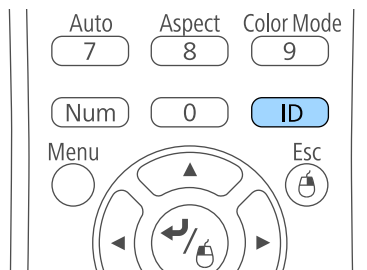
- 5** Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.

Повторете тези стъпки за всеки проектор, който ще управлявате от едно дистанционно управление.

Избор на проектора, който ще управлявате

След като настроите ID на проекторите, изберете ID на проектора, който да управлявате с дистанционното управление.

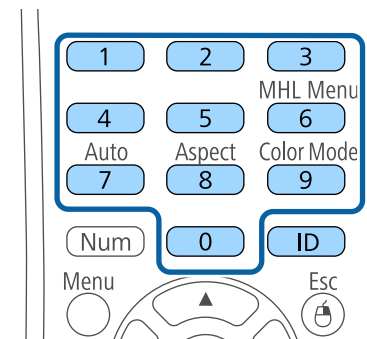
- 1 Насочете дистанционното управление към целевия проектор и натиснете бутона [ID].



ИД на текущия проектор се показва на прожектирания екран. След около 3 секунди изчезва.



- 2 Докато държите натиснат бутона [ID], натиснете бутона с цифрата, която съвпада с ID на проектора, с който желаете да работите.



Проекторът, с който искате да работите, е избран.

- 3 Натиснете бутона [ID], за да проверите дали процесът на настройка на ИД работи.

Ще видите съобщение, показано от проектора.

- Ако за дистанционното управление е **Вкл.**, можете да управлявате проектора от дистанционното управление.
- Ако дистанционното управление е **Изкл.**, няма да можете да управлявате проектора от дистанционното управление. Повторете горните стъпки за разрешаване на дистанционно управление.



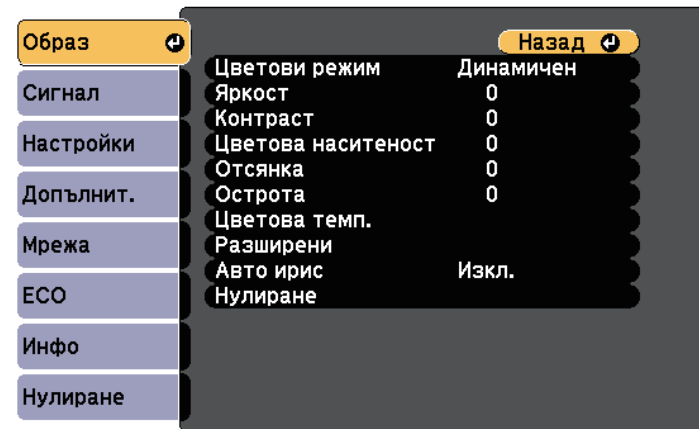
- Когато изберете 0 на дистанционното управление, можете да управлявате всички проектори, независимо от настройката ID на проектор.
- Трябва да изберете ИД на дистанционното управление при всяко включване на проектора, който сте задали то да управлява. При включване на проектора като ИД на дистанционното управление на проектора се избира 0.
- Когато зададете **ID на проектор** да бъде **Изкл.**, можете да управлявате проектора с дистанционното управление, независимо от избраното ИД на дистанционното управление.

Еднакво качество на картина на множество екрани

Можете да настроите еднакво качество на картината, прожектирана от множество проектори един до друг.

- 1** Включете всички проектори, за които искате да постигнете съвпадащо качество на картината.
- 2** Задайте ID номера на всички проектори.
- 3** Уверете се, че всички проектори използват една и съща настройка Цветови режим.
- 4** Изберете ИД на дистанционното управление за съответствие с първия проектор.

- 5** Натиснете бутон [Menu] и изберете **Образ** и натиснете [Enter].



- 6** Избира необходимите настройки.
- 7** Изберете ИД на дистанционното управление за съответствие със следващия проектор, след това повторете настройките в меню Образ за съответствие на прожектираното от проекторите.

Можете да защитите проектора и да предотвратите кражба или неправомерни действия, като конфигурирате следните настройки за защита:

- Защитата с парола пречи на лица, които не знаят паролата, да използват проектора и блокира промените в стартовия екран и други настройки.

Тя действа като функция против кражба, тъй като проекторът не може да се използва дори и да е откраднат, а същевременно ограничава кой може да използва проектора.

- Защитата заключване на бутоните блокира работата с проектора от бутоните на командния панел.

Това е полезно при събития или демонстрации, когато искате да деактивирате всички бутони по време на проектиране или в училища, когато искате да ограничите работата на бутоните.

- Осигурителен кабел за физическа защита на проектора.

» Свързани теми

- "Видове защита с парола" [стр.86](#)
- "Заключване на бутоните на проектора" [стр.89](#)
- "Инсталиране на заключващ кабел" [стр.90](#)

Видове защита с парола

Можете да зададете следните видове защита с парола, като използвате една споделена парола:

- Паролата за **Защита - включване** не позволява никой да използва проектора, без да е въвел парола. При свързване на захранващия кабел и включване на проектора за първи път трябва да въведете правилната парола. Това се отнася и за Директно вкл. и Авт. вкл.
- **Защита потреб. лого** паролата не позволява никой да променя потребителския екран, показван при включване на проектора, при липса на входен сигнал или при използване на функцията Без A/V. Задаването на потребителски екран е мярка за защита от кражба, защото идентифицира собственика на проектора.

- Паролата за **Мрежова защита** не позволява никой да променя настройките **Мрежа** на проектора.
- Паролата **График за защита** не позволява смяна на настройките за час или програмата на проектора (EB-2247U/EB-2142W).
- Паролата **Защ. Screen Mirroring** предотвратява промяна на настройките Screen Mirroring на проектора (EB-2247U/EB-2142W).

» Свързани теми

- "Задаване на парола" [стр.86](#)
- "Избор на видове защита с парола" [стр.87](#)
- "Въвеждане на парола за използване на проектора" [стр.88](#)

Задаване на парола

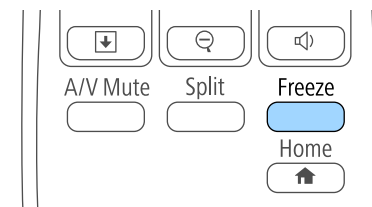
За да използвате защита с парола, трябва да зададете парола.



Паролата по подразбиране е "0000". Трябва да изберете собствена парола.

1

Задръжте бутона [Freeze] на дистанционното за около пет секунди.

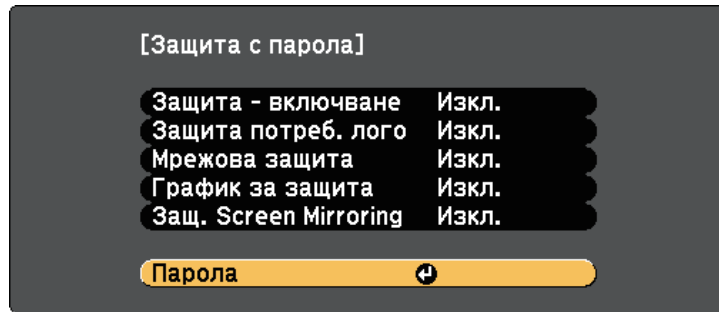


Отваря се меню за настройки Защита с парола.



Ако Защита с парола вече е активирано, трябва да въведете правилна парола за достъп до меню за настройки Защита с парола.

- 2 Изберете **Парола** и натиснете [Enter].



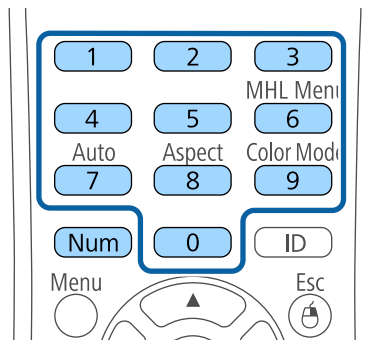
Ще видите диалогов прозорец "Променят ли паролата?".

- 3 Изберете **Да** и натиснете [Enter].



Ако изберете **Не**, Защита с парола меню за настройки се отваря отново.

- 4 Натиснете и задръжте бутона [Num] на дистанционното управление за въвеждане на 4-цифрена парола от цифровите бутони.

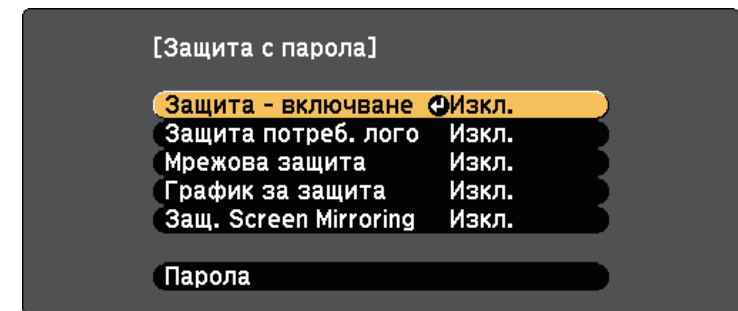


Когато въвеждате паролата, ще виждате ****. Появява се диалогов прозорец за потвърждение, след като въведете четвъртата цифра.

- 5 Въведете паролата отново.
Ще видите съобщение "Паролата приета". Ако сте въвели паролата погрешно, ще се появи съобщение, което ви приканва да въведете паролата отново.
- 6 Натиснете [Esc] за връщане към менюто.
- 7 Запишете паролата и я пазете на сигурно място.

Избор на видове защита с парола

След като изберете парола, ще видите меню с възможности за избор на видовете защита, които да използвате.



Ако не видите това меню, задръжте бутона [Freeze] на дистанционното управление за пет секунди, докато менюто не се появи.

- За блокиране на неупълномощено използване на проектора изберете **Вкл.** като настройка **Защита - включване**.
- За блокиране на промени в екрана Потребителско лого или свързаните с екрана настройки, изберете **Вкл.** като настройка **Защита потреб. лого**.

- За блокиране на промени в мрежовите настройки изберете **Вкл.** като настройка **Мрежова защита**.
- За предотвратяване на промените в настройките за плана на проектора задайте **Вкл.** за настройката **График за защита** (EB-2247U/EB-2142W).
- За предотвратяване на промените в настройките Screen Mirroring изберете **Вкл.** като настройка **Защ. Screen Mirroring** (EB-2247U/EB-2142W).

Можете да поставите стикер "проекторът е защитен с парола" като допълнителна мярка срещу кражба.



Уверете се, че дистанционното управление е на безопасно място - ако го изгубите, не можете да въведете паролата.

Въвеждане на парола за използване на проектора

Когато се появи екранът с паролата, въведете правилната парола.

[Парола]

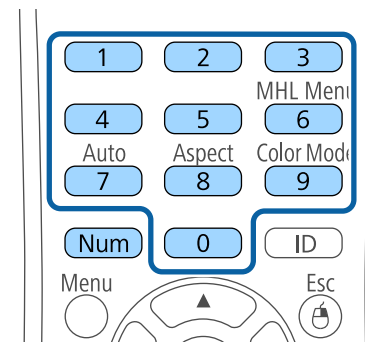
Въведете паролата.



Вижте документацията си за повече информация.

1

Задръжте бутона [Num] на дистанционното управление, докато въвеждате паролата с помощта на бутоните с цифри.



Екранът с паролата се затваря.

2

Ако паролата е грешна, ще видите съобщение и подкана да опитате отново. Въведете правилната парола, за да продължите.

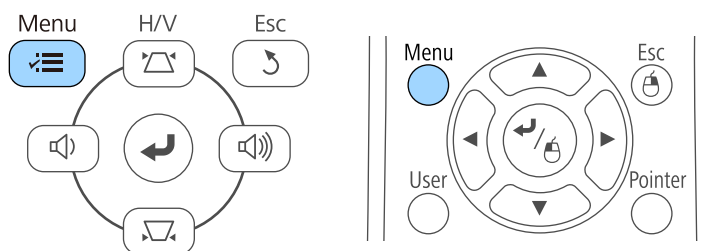
Внимание

- Ако въведете грешна парола три пъти, съобщението "Работата на проектора ще бъде блокирана." се появява за около 5 минути, след което проекторът преминава в режим на готовност. В такъв случай извадете щепсела от контакта, включете го в контакта и включете проектора отново. Дисплеят на проектора отново извежда екрана за въвеждане на парола, за да въведете правилната парола.
- Ако сте забравили паролата си, запишете номера "**Изискване на код:** xxxxx", показан на екрана и се свържете с Epson за помощ.
- Ако повторите тази операция и въведете неправилна парола 30 пъти последователно, появява се съобщение "Работата на проектора ще бъде блокирана. Свържете се с Epson, както е описано в документацията." - проекторът няма да приема повече пароли. Свържете се с Epson за помощ.

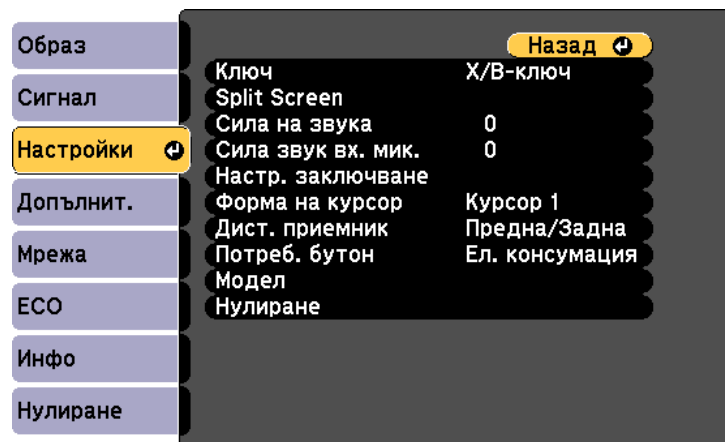
Заклучване на бутоните на проектора

Можете да заключите бутоните на командния панел, за да не позволите друг да използва проектора. Все още можете да работите с проектора, като използвате дистанционното управление.

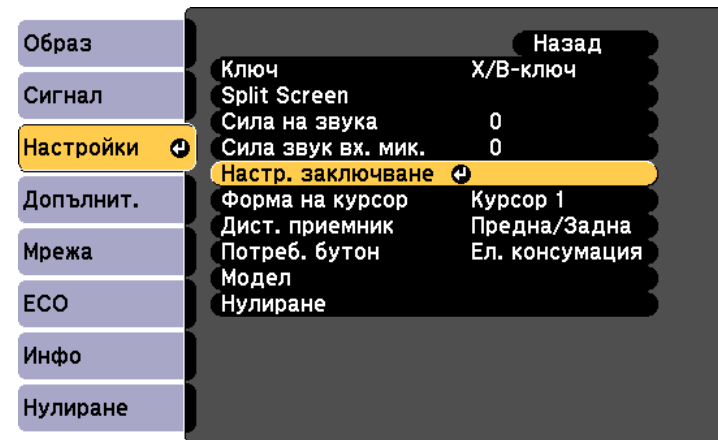
- 1 Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.



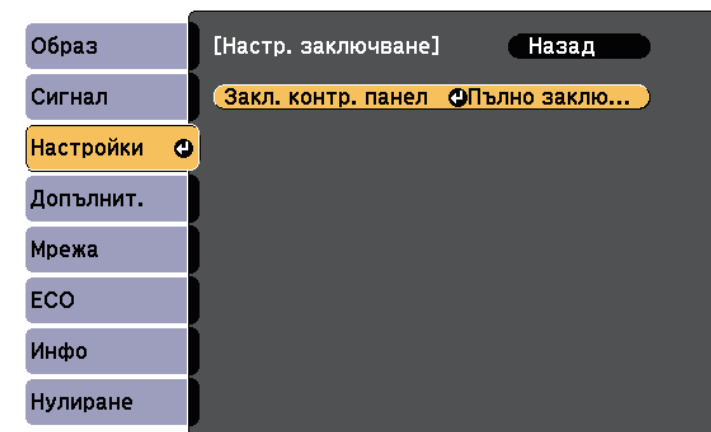
- 2 Изберете меню **Настройки** и натиснете [Enter].



- 3 Изберете **Настр. заключване** и натиснете [Enter].



- 4 Изберете **Закл. контр. панел** и натиснете [Enter].



- 5 Изберете един от следните видове заключване и натиснете [Enter]:

- За да заключите всички бутони на проектора, изберете **Пълно заключване**.

- За да заключите всички бутони освен бутона за включване и изключване, изберете **Частично заключ.**

Ще видите прозорец за потвърждение.

- 6** Изберете **Да** и натиснете [Enter].
Настройката **Закл. контр. панел** е в сила.

» Свързани теми

- "Отключване на бутоните на проектора" [стр.90](#)

Отключване на бутоните на проектора

Ако бутоните на проектора са заключени, изберете едно от следните действия за отключване.

- Задръжте натиснат бутона [Enter] на контролния панел в продължение на седем секунди. Появява се съобщение и заключването се освобождава.
- Изберете **Изкл.** като настройка **Закл. контр. панел** в меню **Настройки** на проектора.

☛ **Настройки > Настр. заключване > Закл. контр. панел**

» Свързани теми

- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)

Инсталиране на заключващ кабел

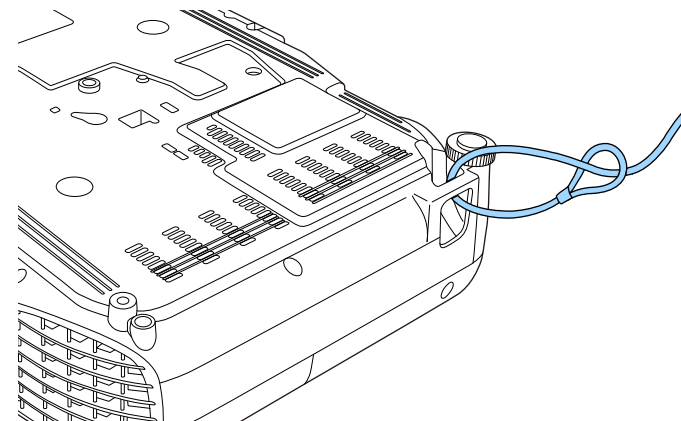
Можете да инсталирате кабела против кражба на проектора.

- Използвайте гнездото за заключване на проектора, за да прикрепите системата за защита Kensington Microsaver.



Повече подробности за системата Microsaver Security ще намерите на адрес <http://www.kensington.com/>.

- Прекарайте метален кабел в точката за прикрепване на проектора и го закрепете към фиксиран елемент или тежки мебели.



Можете да използвате ключалка с кабел от търговската мрежа. Вижте документацията на заключващия кабел за инструкции как да го заключите.

Използване на проектора в мрежа

Следвайте инструкциите в тези раздели, за да настроите проектора за работа в мрежа.

» **Свързани теми**

- "Прожектиране по кабелна мрежа" [стр.92](#)
- "Прожектиране по безжична мрежа" [стр.95](#)
- "Прожектиране от мобилно устройство чрез безжична мрежа (Screen Mirroring)" [стр.104](#)
- "Защитен НТТР" [стр.109](#)

Можете да изпращате изображения към Вашия проектор през кабелна мрежа.
(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39). За да направите това, свържете проектора към мрежата, след което конфигурирайте проектора и компютъра за мрежово прожектиране.

След свързване и настройка на проектора, както е описано тук, инсталирайте Epson iProjection (Windows/Mac) от Epson Projector Software CD-ROM (ако разполагате с него) или от уеб сайта.

Софтуерът Epson iProjection настройва компютъра за прожектиране в мрежа. Той също позволява да организирате интерактивни срещи като прожектирате екраните на компютрите на потребители в мрежата. Вижте *Ръководство за работа с Epson iProjection (Windows/Mac)* за инструкции.

» Свързани теми

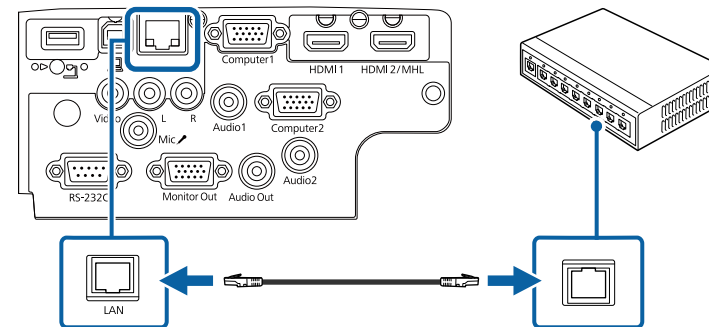
- "Свързване към кабелна мрежа" [стр.92](#)
- "Избор на настройки на кабелна мрежа" [стр.92](#)

Свързване към кабелна мрежа

За свързване на проектора към локална кабелна мрежа (LAN), използвайте 100Base-TX или 10Base-T мрежов кабел. За да се гарантира правилно предаване на данни, използвайте екраниран кабел от категория 5 или по-добър.

- 1** Свържете единия край на мрежовия кабел към мрежов хъб, суич или рутер.

- 2** Свържете другия край към LAN порта на проектора.



Избор на настройки на кабелна мрежа

Преди да прожектирате от компютри в мрежата, трябва да изберете мрежовите настройки на проектора.



Уверете се, че проекторът е свързан към кабелна мрежа чрез LAN порта.

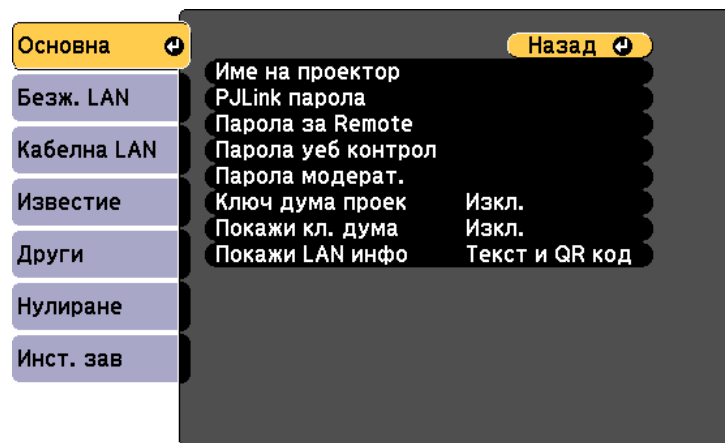
- 1** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.

2 Изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].



3 Изберете **Мрежова конфигурация** и натиснете [Enter].

4 Натиснете меню **Основна** и натиснете [Enter].



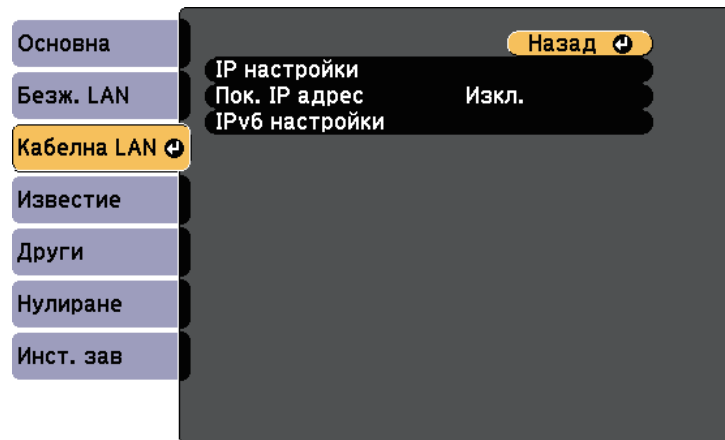
5 Изберете необходимите основни опции.

- **Име на проектор** Ви дава възможност да въведете име с не повече от 16 букви и цифри за идентифициране на проектора по мрежа.
- **PJLink парола** Ви позволява да въведете парола с не повече от 32 букви и цифри за използване на PJLink протокол за управление на проектора (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109 W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).
- **Парола за Remote** Ви позволява да въведете парола с не повече от 8 буквено-цифрови знака за достъп до проектора чрез Основен контрол. (Потребителското име е **EPSONREMOTE**; паролата по подразбиране е **guest**.)
- **Парола уеб контрол** Ви позволява да въведете парола с не повече от 8 букви и цифри за достъп до проектора по мрежа. (Потребителското име е **EPSONWEB**; паролата по подразбиране е **admin**.)
- **Парола модерат.** Ви позволява да въведете 4-цифрена парола за достъп до проектора като модератор с помощта на Epson iProjection. (По подразбиране не е зададена парола.)
- **Ключова дума на проектор** Ви позволява да включите защита с парола за блокиране достъпа до проектора на лица извън помещението. Трябва да въведете показаната случайна ключова дума от компютъра с Epson iProjection за достъп до проектора и споделяне на текущия екран.
- **Покажи кл. дума** Ви позволява да изберете дали да покажете ключова дума на проектора при достъп до проектора чрез Epson iProjection.
- **Покажи LAN инфо** дава възможност да покажете формата за мрежовата информация на проектора.



Използвайте показаната клавиатура, за да въведете цифри и букви. Натиснете стрелките на дистанционното за маркиране на символите и натиснете [Enter] за да ги изберете.

- 6** Изберете менюто **Кабелна LAN** и натиснете [Enter].



- 7** Задайте IP настройки за Вашата мрежа, както е необходимо.

- Ако мрежата приписва автоматично адреси, изберете **IP настройки** и задайте за **DHCP Вкл.**
- Ако трябва ръчно да задавате адреси, изберете **IP настройки** за задаване за **DHCP** стойност **Изкл.** и въведете **IP адрес**, **Подмреж. маска** и **Адрес на гейтуей** на проектора.
- Ако искате да свържете проектора към мрежата чрез IPv6, изберете **IPv6 настройки**, за да зададете настройката **IPv6** да бъде **Вкл.**, след което задайте настройките **Авт. Конфигурация** и **Изп. временен адрес**, както е необходимо.

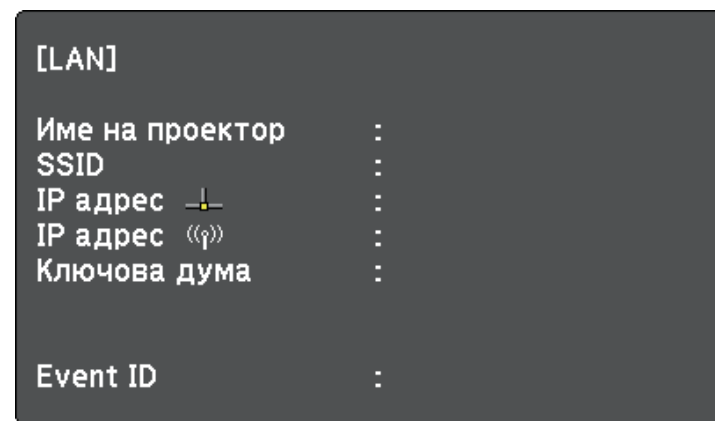


За да откритите желаните цифри от показаната клавиатура, натиснете бутоните със стрелки на дистанционното управление. Изберете откритоена цифра и натиснете [Enter].

- 8** За да не се показва IP адресът на екрана LAN в готовност и Начален екран, задайте **Показване на IP адрес** да бъде **Изкл.**

- 9** Когато приключите с настройките, изберете **Инст. зав** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.

- 10** Натиснете бутон [LAN] на дистанционното управление. Настройките за кабелна мрежа са завършени, когато е показан правилният IP адрес на екрана на готовност на LAN.



Можете да изпращате изображения към Вашия проектор през безжична мрежа.

- За да направите това, трябва да инсталирате безжичен Epson 802.11b/g/n LAN модул, след което конфигурирайте своя проектор и компютър за безжично прожектиране (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39).
- Някои модели имат вградени модули за безжична LAN мрежа (EB-2247U/EB-2142W). Не е необходимо да инсталирате модула Epson 802.11b/g/n за безжична мрежа.

Можете да свържете проектора към Вашата безжична мрежа като конфигурирате връзката ръчно с помощта на менютата **Мрежа** на проектора.

След инсталиране на модула за безжична LAN мрежа и настройване на проектора инсталирайте мрежовите програми от диска Epson Projector Software CD-ROM (ако е доставен) или ги свалете, според случая. Използвайте следния софтуер и документация за настройка и управление на прожектирането по безжична мрежа.

- Софтуерът Epson iProjection (Windows/Mac) Ви позволява да организирате интерактивни срещи като прожектирате екраните на компютрите на потребители в мрежата. Вижте *Ръководство за работа с Epson iProjection (Windows/Mac)* за инструкции.
- Приложението Epson iProjection (iOS/Android) ви позволява да прожектирате от iOS или Android устройства. Можете да свалите Epson iProjection от App Store или Google Play. Всички разходи за комуникация с App Store или Google Play се поемат от потребителя.
- Приложението Epson iProjection (Chromebook) ви позволява да прожектирате от Chromebook устройства. Можете да свалите Epson iProjection от Chrome Web Store. Всички разходи за комуникация с Chrome Web Store се поемат от потребителя.

» Свързани теми

- "Инсталиране на модула за безжична мрежа" [стр.95](#)
- "Ръчно избиране на настройките на безжичната мрежа" [стр.96](#)
- "Избор на настройки на безжична мрежа в Windows" [стр.99](#)

- "Избор на настройки на безжична мрежа в Mac" [стр.99](#)
- "Настройка на защитата на безжичната мрежа" [стр.99](#)
- "Използване на QR код за връзка с мобилно устройство" [стр.102](#)
- "Използване на USB ключ за свързване с Windows компютър" [стр.103](#)

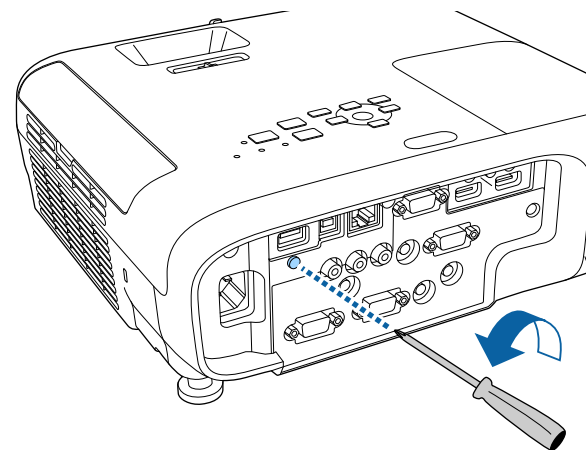
Инсталиране на модула за безжична мрежа

За да използвате проектора през безжична мрежа, инсталирайте безжичен Epson 802.11b/g/n LAN модул (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39). Не инсталирайте друг вид модул за безжична мрежа.

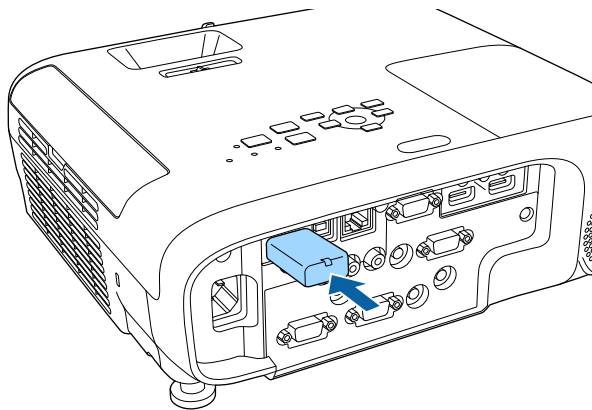
Внимание

Не откачайте модула, докато индикаторът му свети синьо или мига, или докато прожектирате безжично. Това може да повреди модула или да доведе до загуба на данни.

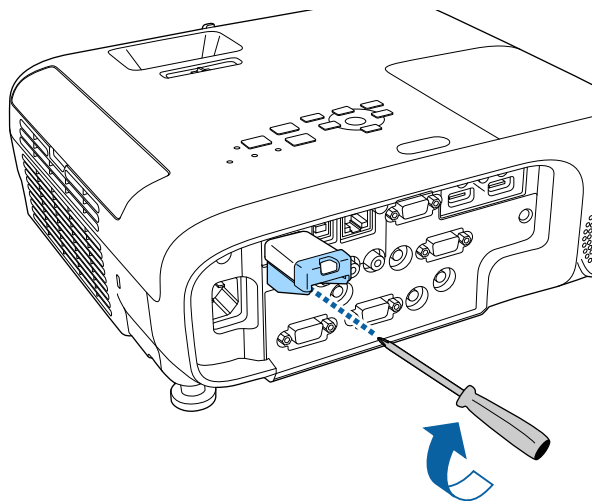
- 1** За отвиване на винта, фиксиращ капака на модула за безжична LAN мрежа, използвайте кръстата отвертка.



- 2** Свържете модула за безжична LAN мрежа към USB-A порт.



- 3** Поставете капака на модула за безжична LAN мрежа и го фиксирайте с винта.



Ръчно избиране на настройките на безжичната мрежа

Преди да прожектирате от компютри по безжична мрежа трябва да зададете мрежовите настройки на проектора.

- 1** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 2** Изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].

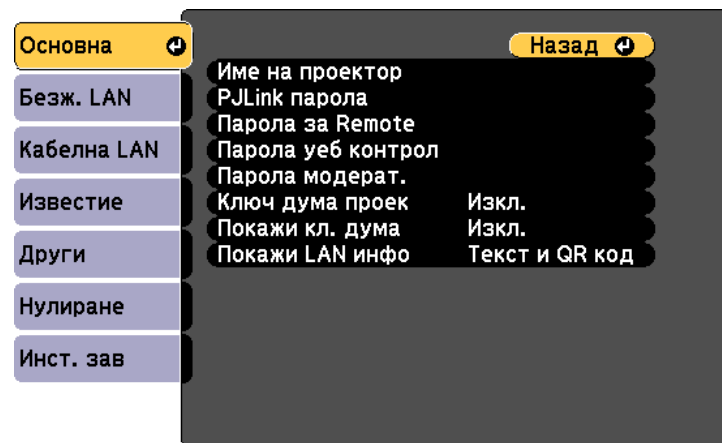


3 Изберете **Безж. LAN** вкл. за настройка **Безж. захр.**



4 Изберете **Мрежова конфигурация** и натиснете [Enter].

5 Натиснете меню **Основна** и натиснете [Enter].



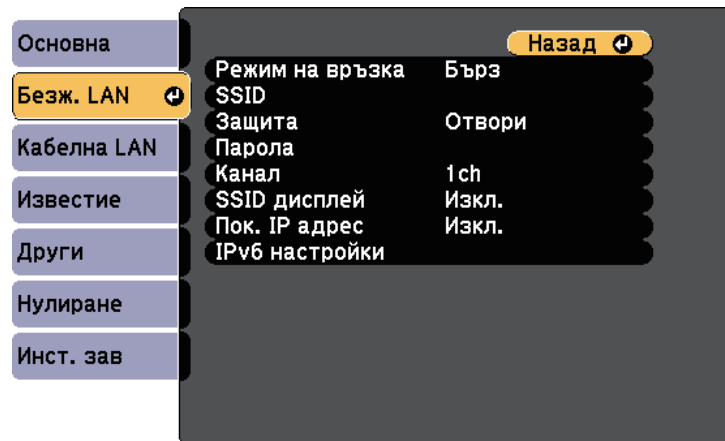
6 Изберете необходимите основни опции.

- **Име на проектор** Ви дава възможност да въведете име с не повече от 16 букви и цифри за идентифициране на проектора по мрежа.
- **PJLink парола** Ви позволява да въведете парола с не повече от 32 букви и цифри за използване на PJLink протокол за управление на проектора (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109 W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).
- **Парола за Remote** Ви позволява да въведете парола с не повече от 8 буквено-цифрови знака за достъп до проектора чрез Основен контрол. (Потребителското име е **EPSONREMOTE**; паролата по подразбиране е **guest**.)
- **Парола уеб контрол** Ви позволява да въведете парола с не повече от 8 букви и цифри за достъп до проектора по мрежа. (Потребителското име е **EPSONWEB**; паролата по подразбиране е **admin**.)
- **Парола модерат.** Ви позволява да въведете 4-цифрена парола за достъп до проектора като модератор с помощта на Epson iProjection. (По подразбиране не е зададена парола.)
- **Ключова дума на проектор** Ви позволява да включите защита с парола за блокиране достъпа до проектора на лица извън помещението. Трябва да въведете показаната случайна ключова дума от компютъра с Epson iProjection за достъп до проектора и споделяне на текущия екран.
- **Покажи кл. дума** Ви позволява да изберете дали да покажете ключова дума на проектора при достъп до проектора чрез Epson iProjection.
- **Покажи LAN инфо** дава възможност да покажете формата за мрежовата информация на проектора.



Използвайте показаната клавиатура, за да въведете цифри и букви. Натиснете стрелките на дистанционното за маркиране на символите и натиснете [Enter] за да ги изберете.

7 Изберете менюто **Безжична LAN** и натиснете [Enter].



8 Изберете настройка **Режим на връзка**.

- **Бърз** Ви позволява да свържете множество смартфони, таблети или компютри чрез използване на безжична комуникация.
- **Разширен** Ви позволява да свържете смартфони, таблети или компютри чрез точка за безжичен достъп.

9 Ако сте избрали **Разширен** режим на връзка, изберете **Търсене на точка за достъп** за избор на точка на достъп, към която да се свържете.



Ако трябва да зададете SSID ръчно, изберете **SSID** и въведете SSID.

10 За **Разширени** режим на връзка припишете необходимите IP настройки за мрежата при необходимост.

- Ако мрежата приписва автоматично адреси, изберете **IP настройки** и задайте за **DHCP Вкл.**

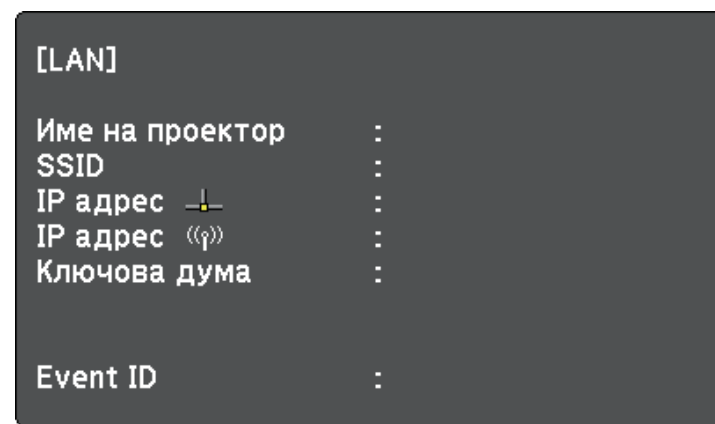
- Ако трябва ръчно да задавате адреси, изберете **IP настройки** за задаване за **DHCP** стойност **Изкл.** и въведете **IP адрес**, **Подмреж. маска** и **Адрес на гейтуей** на проектора.
- Ако искате да свържете проектора към мрежата чрез IPv6, изберете **IPv6 настройки**, за да зададете настройката **IPv6** да бъде **Вкл.**, след което задайте настройките **Авт. Конфигурация** и **Изп. временен адрес**, както е необходимо.

11 За да не се показва SSID или IP адреса на екрана за LAN готовност и началния екран, задайте **SSID дисплей** настройката или **Показване на IP адрес** да бъде **Изкл.**

12 След завършване на избора на настройки изберете **Инст. зав** и следвайте указанията на екрана за запазване на стойностите и изход от менютата.

13 Натиснете бутон [LAN] на дистанционното управление.

Настройките за безжична мрежа са завършени, когато е показан правилният IP адрес на екрана на готовност на LAN.



Когато приключите с конфигурирането на безжичните настройки, трябва да зададете и безжичната мрежа на компютъра. Стартирайте

мрежов софтуер за изпращане изображения към проектора през безжичната мрежа.

Избор на настройки на безжична мрежа в Windows

Преди да се свържете към проектора, изберете подходяща безжична мрежа на компютъра.

- 1** За достъп до помощната програма за безжична мрежа щракнете върху мрежовата икона в лентата със задачи на Windows.
- 2** При свързване в режим на връзка Разширен, изберете името (SSID) на мрежата, към която се свързва проекторът.
- 3** Щракнете върху **Свързване**.

Избор на настройки на безжична мрежа в Mac

Преди да се свържете към проектора, изберете подходяща безжична мрежа в Mac.

- 1** Щракнете върху иконата Wi-Fi в лентата с менюто в горната част на екрана.
- 2** При свързване в режим на връзка Разширен проверете дали Wi-Fi е включен и изберете името (SSID) на мрежата, към която се свързва проекторът.

Настройка на защитата на безжичната мрежа

Можете да настроите защитата на проектора за използване в безжична мрежа. Конфигурирайте една от следните опции за защита, според използваните настройки на мрежата.

- WPA2-PSK защита
- WPA2-EAP защита* **
- WPA/WPA2-PSK защита*
- WPA/WPA2-EAP защита* **

* Достъпно за режим на връзка Разширени.

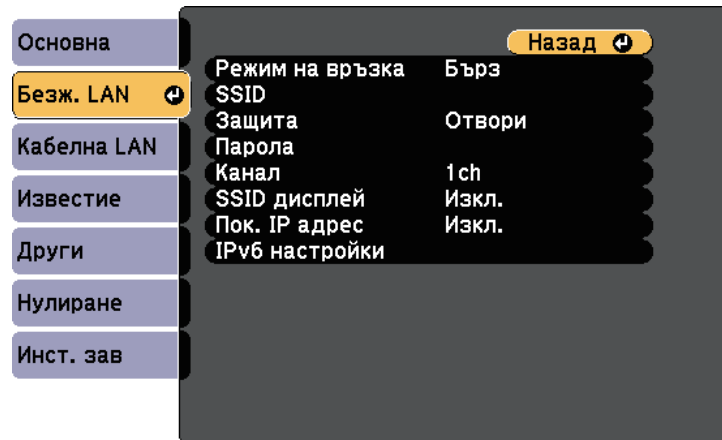
** Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W.



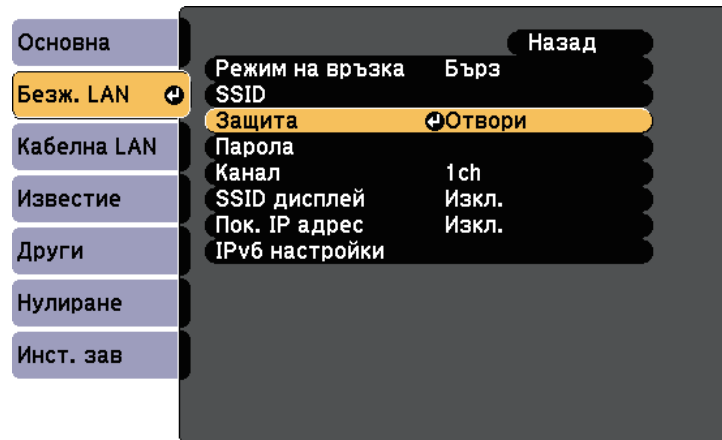
Свържете се с мрежовия администратор за инструкции как да въведете правилната информация.

- 1** Ако искате да конфигурирате WPA2-EAP или WPA/WPA2-EAP защита, уверете се, че Вашият файл с цифров сертификат е съвместим с регистрацията на проектора и се намира направо в USB устройството памет.
- 2** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 3** Изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].
- 4** Изберете **Мрежова конфигурация** и натиснете [Enter].

- 5** Изберете менюто **Безжична LAN** и натиснете [Enter].



- 6** Изберете настройка **Защита** и натиснете [Enter].

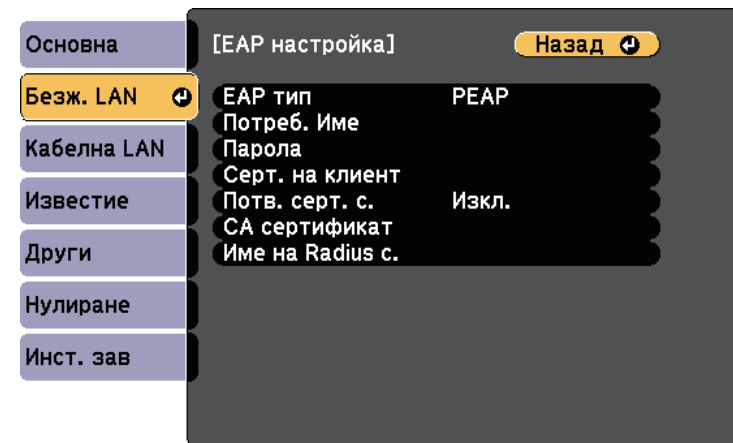


- 7** Изберете настройки за защита, отговарящи на мрежовите настройки.

- 8** Изберете някоя от следните стъпки в зависимост от избраната защита.

- **WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:** Изберете **Инст. зав** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и излизане от менютата.
- **WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:** Изберете **EAP настройка** и натиснете [Enter].

- 9** Изберете протокол за удостоверяване в настройката **EAP тип**.



- 10** За импортиране на вашия сертификат изберете типа на сертификата и натиснете [Enter].

- **Серт. на клиент** за тип **PEAP-TLS** или **EAP-TLS**
- **CA сертификат** за тип **PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS** или **EAP-FAST**



Можете също да регистрирате цифрови сертификати от вашия уеб браузър. Не се регистрирайте повече от веднъж или сертификатът може да не се инсталира правилно.

- 11** Изберете **Регистрирай** и натиснете [Enter].

12 Следвайте инструкциите на екрана, за да свържете USB устройство за съхранение към USB-A порта на проектора.

13 Натиснете [Enter], за да покажете списъка със сертификати.

14 Изберете сертификат за импортиране с помощта на показания списък.

Показва се подканване да въведете парола за сертификата.

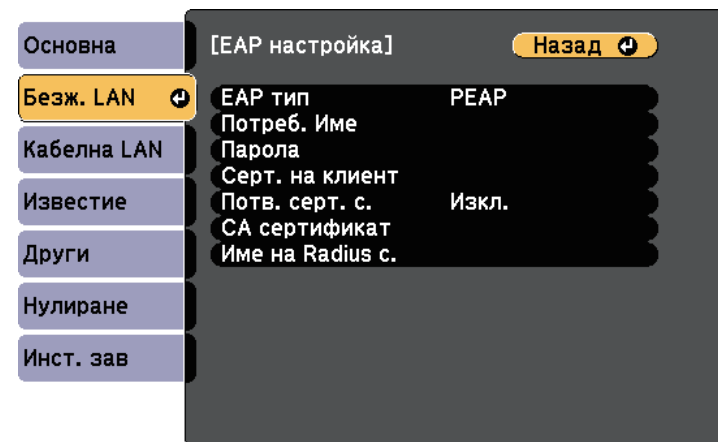
15 Въведете парола и натиснете [Enter].

Сертификатът се импортира и се появява съобщение, че процесът е приключил.

16 Изберете EAP настройки, каквито са необходими.

- **Потребителско име** ви позволява да въведете потребителско име с до 64 буквено-цифрови знака. За да въведете повече от 32 символа, използвайте своя уеб браузър. При импортиране на клиентски сертификат името, на което е издаден сертификатът, се задава автоматично.
- **Парола** позволява ви да въведете парола до 64 буквено-цифрови знака за удостоверяване, когато използвате тип **PEAP**, **EAP-FAST** или **LEAP**. За да въведете повече от 32 символа, използвайте своя уеб браузър.
- **Потв. серт. с.:** позволява ви да изберете дали да проверява сертификата на сървъра, когато е зададен СА сертификат.

- **Име на Radius с.:** въведете име на сървъра, за да го потвърдите.



17 Когато приключите с конфигурирането на настройки, изберете **Инст. зав** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.

» Свързани теми

- "Поддържани клиентски и СА сертификати" [стр.101](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Безжична LAN"" [стр.145](#)

Поддържани клиентски и СА сертификати

Можете да регистрирате тези типове цифрови сертификати.

Клиентски сертификат (PEAP-TLS/EAP-TLS)

| Технически характеристики | Описание |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Формат | PKCS#12 |
| Разширение | PFX, P12 |
| Криптиране | RSA |
| Хешове | MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512 |

| Технически характеристики | Описание |
|---------------------------|---|
| Дължина на ключа | 512/1024/2048/4096 бита |
| Парола* | До 32 буквено-цифрови знака, задължителни |

CA сертификат (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

| Технически характеристики | Описание |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Формат | X509v3 |
| Разширение | DER/CER/PEM |
| Криптиране | RSA |
| Хешове | MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512 |
| Дължина на ключа | 512/1024/2048/4096 бита |
| Кодиране | BASE64/Binary |

* Можете да зададете парола като използвате до 64 буквено-цифрови знака. Трябва обаче да използвате своя уеб браузър за въвеждане на повече от 32 символа.

Използване на QR код за връзка с мобилно устройство

След избора на настройките за безжична мрежа на проектора можете да покажете QR код на екрана и да го използвате за връзка с мобилното устройство с приложение Epson iProjection (iOS/Android).



- Проверете дали сте инсталирали най-новата версия на Epson iProjection на Вашето устройство (в. 1.3.0 или по-нова поддържа тази функция) на устройството.
- Можете да изтеглите безплатно Epson iProjection от App Store или Google Play. Всички разходи за комуникация с App Store или Google Play се поемат от потребителя.
- Когато използвате Epson iProjection в режим на свързване Бърз, препоръчваме Ви да конфигурирате настройките за защита.

1

Натиснете бутон [LAN] на дистанционното управление.

Кодът QR се прожектира върху прожекционната повърхност.



- Ако не виждате QR кода, задайте настройка **Покажи LAN инфо** да бъде **Текст и QR код** в меню **Мрежа** на проектора.
☛ Мрежа > Мрежова конфигурация > Основен > Покажи LAN инфо
- За да скриете QR кода, натиснете бутона [Esc].
- Когато QR кодът е скрит, натиснете бутона [Enter], за да покажете кода.

2

Стартирайте Epson iProjection на мобилното устройство.

3

Прочетете прожектирания QR код с Epson iProjection, за да го свържете с проектора.



За правилно прочитане на QR кода поставете устройството близо и точно пред екрана, така че кодът да се регистрира от водача на четеца на QR кода на мобилното устройство. Ако сте прекалено далеч от екрана, кодът може да не бъде прочетен.

Когато е установена връзка, изберете меню **Contents** от , след което изберете файла, който искате да прожектирате.

Използване на USB ключ за свързване с Windows компютър

Можете да конфигурирате USB флаш устройство като USB ключ за бързо свързване на проектора към безжична LAN мрежа, поддържана от Windows компютър. След създаване на USB ключ можете бързо да прожектирате изображения от мрежовия проектор.

- 1** Настройте USB ключ с помощта на софтуер Epson iProjection (Windows/Mac).



Вижте *Ръководство за работа с Epson iProjection (Windows/Mac)* за инструкции.

- 2** Уверете се, че модулът за безжична LAN мрежа е инсталиран или вграден във Вашия проектор.

- 3** Включете проектора.

- 4** Натиснете бутон [LAN] на дистанционното управление.

Появява се екранът за готовност на LAN мрежа. Уверете се, че е показан SSID и IP адрес.

- 5** За свързване на USB ключ, извършете едно от следните действия:

- Свържете USB флашката към USB-A порта (EB-2247U/EB-2142W).
- Отстранете безжичния LAN модул от проектора и поставете USB ключа в същия порт, който се използва за безжичния LAN модул (EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39).

Извежда се прожектирано съобщение, че актуализирането на мрежовата информация е завършено.

- 6** Извадете USB флашката.

Ако е необходим модул за безжична LAN мрежа, включете отново този модул.

- 7** Вкарайте USB флашката към USB порта на компютъра.



Ако при Windows Vista е показан прозорец AutoPlay, изберете **MPPLaunch.exe**, след което изберете **Разреша**.

- 8** Следвайте указанията на екрана, за да инсталирате необходимото приложение.



- Ако се появи съобщение на защитната стена на Windows, щракнете върху **Да** за забрана на защитната стена.
- За инсталиране на софтуера трябва да имате администраторски права.
- Ако то не се инсталира автоматично, щракнете двукратно върху **MPPLaunch.exe** в USB ключа.

След няколко минути проекторът ще покаже изображението от компютъра.

- 9** Когато приключите с безжичното прожектиране, изберете опцията **Безопасно премахване на хардуер** в лентата със задачи на Windows и извадете USB флаш паметта от компютъра.



Може да се наложи да рестартирате компютъра, за да активирате отново безжичната LAN връзка.

Можете да изпратите изображение към проектора от мобилни устройства като лаптопи, смартфони и таблети с технология Miracast. (EB-2247U/EB-2142W).

Ако Вашето устройство поддържа Miracast, не е необходимо да инсталирате допълнителен софтуер. Когато използвате Windows компютър, уверете се, че адаптерът, необходим за Miracast връзка е достъпен.

Обърнете внимание на следните ограничения при използване на функциите на Screen Mirroring.

- Не можете да възпроизвеждате презредов образ.
- Не можете да възпроизвеждате мултиканален звук по 3ch (канал 3).
- Не можете да прожектирате изображения с разрешителна способност над 1920 × 1080 и кадрова честота над 30 кад./сек.
- Не можете да възпроизвеждате 3D видео.
- Няма да се показва съдържание, защитено за авторски права (copyright) при Miracast връзка в зависимост от Вашето устройство.
- Не променяйте Screen Mirroring наст. на проектора по време на прожектиране Screen Mirroring. Ако направите това, проекторът може да се изключи и е възможно повторното свързване да отнеме известно време.

Мрежа > Screen Mirroring наст.

- Не изключвайте проектора директно от прекъсвача по време на прожектирането Screen Mirroring.



Мобилни устройства с инсталиран Android или Windows 8.1 или по-нова версия поддържат главно Miracast.

Поддръжката на Miracast варира според мобилното устройство. За повече информация вижте ръководството на мобилното устройство.

» Свързани теми

- "Избор на настройки на Screen Mirroring" [стр.104](#)
- "Свързване чрез Screen Mirroring с функция Miracast" [стр.106](#)

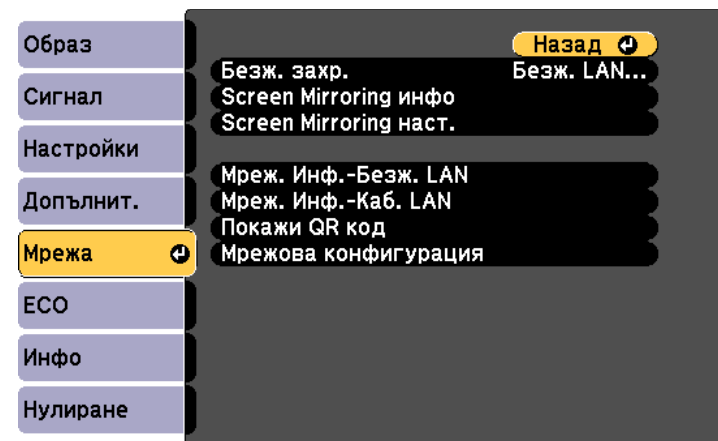
Избор на настройки на Screen Mirroring

Трябва да изберете настройки на Screen Mirroring за проектора, за да прожектирате от мобилно устройство.



Ако зададете парола **Заш. Screen Mirroring**, първо изключете паролата на **Заш. Screen Mirroring**.

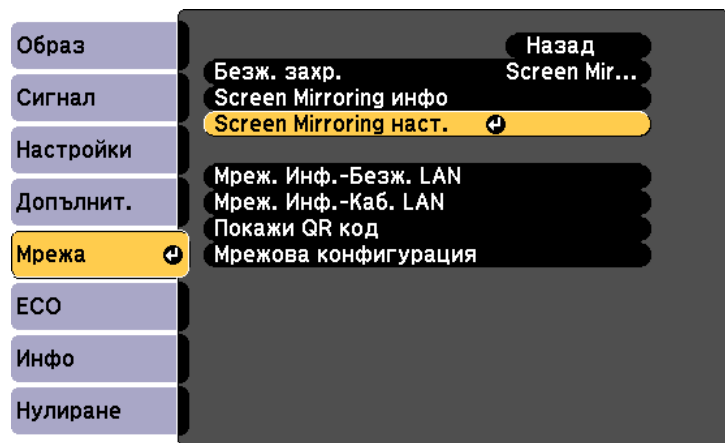
- 1** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 2** Изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].



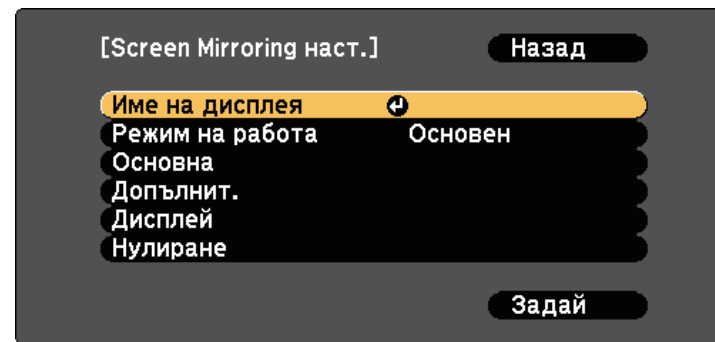
3 Изберете **Screen Mirroring в.** за настройка **Безж. захр.**



4 Изберете **Screen Mirroring наст.** и натиснете [Enter].



5 Задайте настройка **Име на дисплея** както е необходимо.



6 Изберете настройката **Режим на работа**.

- **Основен** Ви позволява да се свързвате с основни опции.
- **Удължен** Ви позволява да се свързвате с разширените опции.

7 Изберете настройката **Основен**, както е необходимо.

- **Безж.LAN с-ма** Ви позволява да изберете типа на безжичната локална система, към която се свързва проекторът.
- **Настр. на раб.** Ви дава възможност да регулирате скоростта и качеството на Screen Mirroring. Изберете малко число, за да подобрите качеството или голямо число, за да увеличите скоростта.
- **Режим на връзка** Ви позволява да изберете вида WPS (защитена настройка по Wi-Fi). Достъпно само за режим на работа **Основен**.

8 За режим на работа **Удължен** изберете настройката **Допълнит.**

- **Режим за срещи** Ви дава възможност да изберете типа среща. Изберете **Може прекъсв.** за свързване с друго мобилно устройство по време на прожектиране Screen Mirroring или **Не може прекъсв.** за свързване само към едно устройство.
- **Канал** Ви позволява да изберете безжичния канал, използван от Screen Mirroring.

- 9** Изберете настройката **Дисплей**, както е необходимо.
 - **Съобщ. за ПИН код** Ви позволява да покажете ПИН кода на прожектираното изображение при прожектиране от източници, различни от Screen Mirroring.
 - **Съобщ. име устр.** Ви позволява да покажете името на наскоро свързаното устройство на прожектираното изображение при прожектиране от източници, различни от Screen Mirroring.
- 10** Когато приключите с избора на настройки, изберете **Задаване** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.
- 11** Натиснете бутон [Home] на командния панел или дистанционното. Настройките са завършени, когато видите Име на дисплея на Началния екран.

Свързване чрез Screen Mirroring с функция Miracast

Ако Вашето мобилно устройство като смартфон поддържа функция Miracast, можете да се свържете безжично с проектора и да прожектирате изображения. Може да слушате звук от системата високоговорители на проектора при свързване чрез Screen Mirroring.

- 1** Изберете **Screen Mirroring наст.** на Вашия проектор, ако е необходимо.
- 2** Натиснете бутона [LAN] на дистанционното управление, за да превключите на източника на Screen Mirroring.
Извежда се екран за готовност на Screen Mirroring.
- 3** На мобилното устройство използвайте функция Miracast, за да търсите проектора.
Показва се списък на налични устройства.

- 4** Изберете Име на дисплея на проектора от списъка.

- 5** Ако видите екран за въвеждане на ПИН, въведете ПИН кода, показан на екрана за готовност на Screen Mirroring в долната дясна част на образа.

Проекторът показва изображението от Вашето мобилно устройство.



Установяването на връзката може да отнеме известно време. При установяване на връзка, не изключвайте захранващия кабел на проектора. Ако го изключите, устройството може да блокира или да не работи нормално.

В зависимост от мобилното устройство може да се наложи да изтриете устройство при свързване. Следвайте инструкциите на екрана на устройството.

» Свързани теми

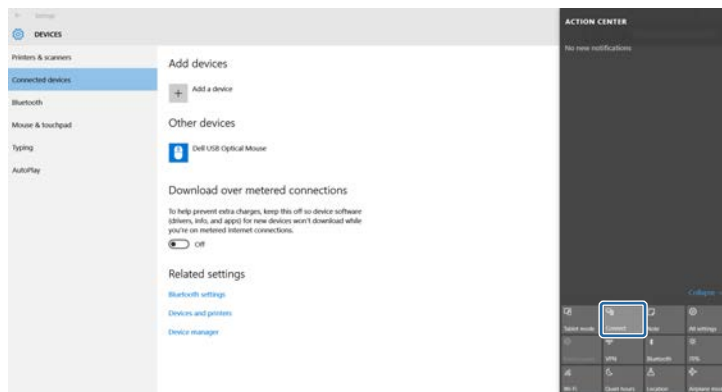
- "Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 10" [стр.106](#)
- "Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 8.1" [стр.107](#)

Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 10

Можете да настроите компютъра си за безжично прожектиране и да възпроизвеждате звук през системата високоговорители на проектора при свързване чрез Screen Mirroring.

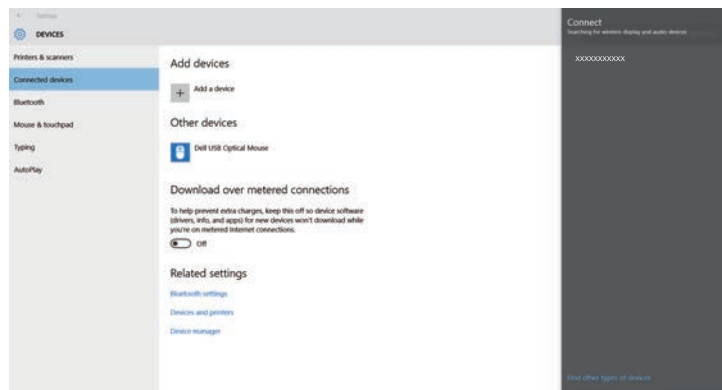
- 1** Изберете **Screen Mirroring наст.** на Вашия проектор, ако е необходимо.
- 2** Натиснете бутона [LAN] на дистанционното управление, за да превключите на източника на Screen Mirroring.
Извежда се екран за готовност на Screen Mirroring.

- 3** Покажете **Работен център**, след което изберете **Свързване**.



Показва се списък на налични устройства.

- 4** Изберете Име на дисплея на проектора от списъка.



- 5** Ако видите екран за въвеждане на ПИН на Вашия компютър, въведете ПИН кода, показан в екрана в готовност Screen Mirroring или долу вдясно на прожектираното изображение.

Проекторът показва изображение от компютъра.

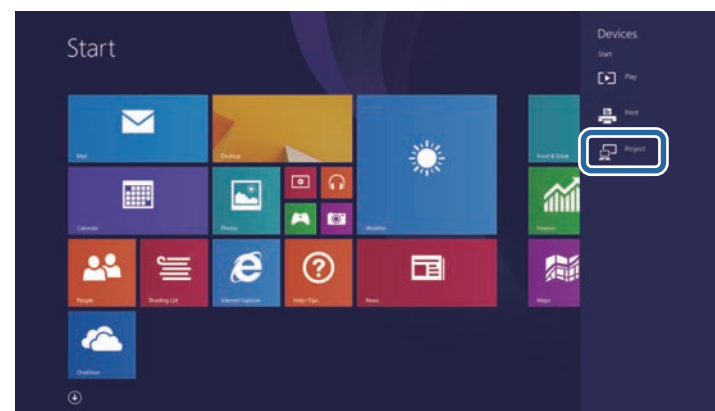


Установяването на връзката може да отнеме известно време. При установяване на връзка, не изключвайте захранващия кабел на проектора. Ако го изключите, устройството може да блокира или да не работи нормално.

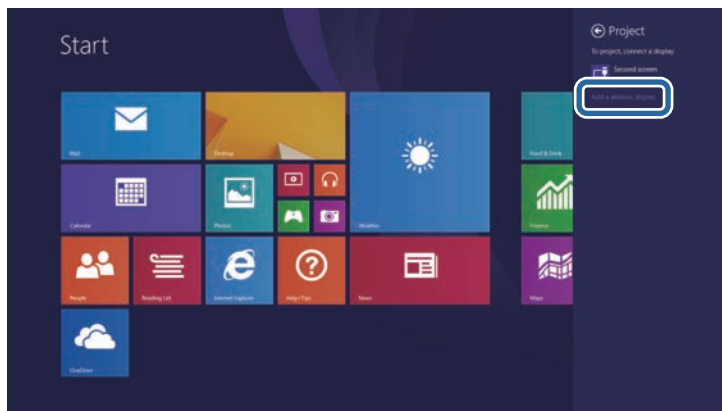
Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 8.1

Можете да настроите компютъра за безжична прожекция от Препратки в Windows 8.1. Може да слушате звук от системата високоговорители на проектора при свързване чрез Screen Mirroring.

- 1** Изберете **Screen Mirroring наст.** на Вашия проектор, ако е необходимо.
- 2** Натиснете бутона [LAN] на дистанционното управление, за да превключите на източника на Screen Mirroring. Извежда се екран за готовност на Screen Mirroring.
- 3** Изберете на компютъра **Устройства** от Препратки и изберете **Проект.**

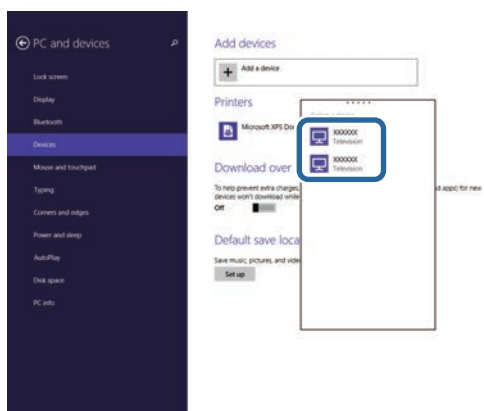


4 Изберете Добавяне на безжичен дисплей.



Показва се списък на налични устройства.

5 Изберете Име на дисплея на проектора от списъка.



6 Ако видите екран за въвеждане на ПИН на Вашия компютър, въведете ПИН кода, показан в екрана в готовност Screen Mirroring или долу вдясно на прожектираното изображение.

Проекторът показва изображение от компютъра.



Установяването на връзката може да отнеме известно време. При установяване на връзка, не изключвайте захранващия кабел на проектора. Ако го изключите, устройството може да блокира или да не работи нормално.

Можете да използвате HTTPS протокола за засилване на защитата между проектора и уеб браузъра, комуникиращ с него. (EB-2247U/EB-2142W). За тази цел трябва да създадете сертификат на сървър, да го инсталирате на проектора и да включите настройката **Защитен HTTP** в менютата на проектора, за да удостоверите надеждността на уеб браузъра.

☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Други > Защитен HTTP**

Дори и да не инсталирате сертификат за сървър, проекторът автоматично създава сертификат за собствен подпис и позволява комуникация. Тъй като този сертификат за собствен подпис не може да удостоверява надеждността от уеб браузър, при достъп до проектора през уеб браузър ще видите предупреждение относно надеждността на сървъра. Това предупреждение не прекъсва комуникацията.

» Свързани теми

- "Импортиране на сертификат за уеб сървър с помощта на менютата" [стр.109](#)

Импортиране на сертификат за уеб сървър с помощта на менютата

Можете да създадете сертификати за уеб сървъри и да импортирате с помощта на менюта и USB флаш устройство.

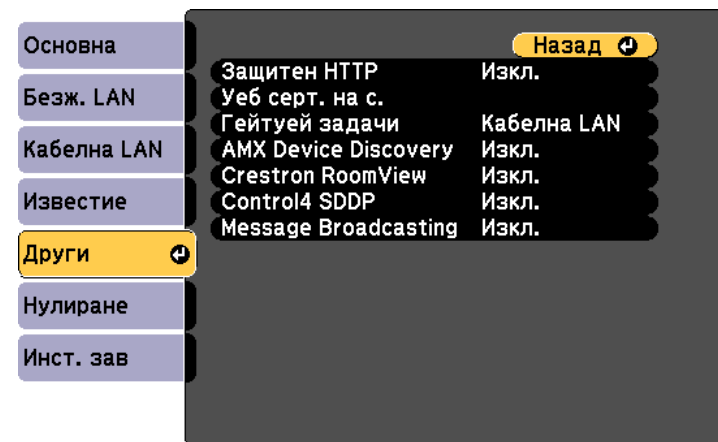


Можете също да регистрирате цифрови сертификати от вашия уеб браузър. Не се регистрирайте повече от веднъж или сертификатът може да не се инсталира правилно.

- 1** Уверете се, че вашият файл с цифров сертификат е съвместим с регистрацията на проектора и е в USB устройството за съхранение.
- 2** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 3** Изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].

- 4** Изберете **Мрежова конфигурация** и натиснете [Enter].

- 5** Изберете меню **Други** и натиснете [Enter].



- 6** Изберете **Вкл.** Като настройка **Защитен HTTP**.

- 7** Изберете **Уеб серт. на с.** и натиснете [Enter].

- 8** Изберете **Регистър** и натиснете [Enter].

- 9** Следвайте инструкциите на екрана, за да свържете USB устройство за съхранение към USB-A порта на проектора.

- 10** Натиснете [Enter], за да покажете списъка със сертификати.

- 11** Изберете сертификат за импортиране с помощта на показания списък.

Показва се подканване да въведете парола за сертификата.

- 12** Въведете парола и натиснете [Enter].

Сертификатът се импортира и се появява съобщение, че процесът е приключил.

» Свързани теми

- "Поддържани сертификати на уеб сървър" [стр.110](#)

Поддържани сертификати на уеб сървър

Можете да регистрирате тези типове цифрови сертификати.

Сертификат на уеб сървър (Защитен HTTP)

| Технически характеристики | Описание |
|---------------------------|---|
| Формат | PKCS#12 |
| Разширение | PFX, P12 |
| Криптиране | RSA |
| Хешове | MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512 |
| Дължина на ключа | 512/1024/2048/4096 бита |
| Общо име | Име на мрежа-хост |
| Организация | Незадължително |
| Парола* | До 32 буквено-цифрови знака, задължителни |

* Можете да зададете парола като използвате до 64 буквено-цифрови знака. Трябва обаче да използвате своя уеб браузър за въвеждане на повече от 32 символа.

Наблюдение и управление на проектора

Следвайте инструкциите в тези раздели за наблюдение и управление на проектора по мрежа.

» Свързани теми

- "Epson Projector Management" [стр.112](#)
- "Управление на мрежов проектор чрез уеб браузър" [стр.113](#)
- "Настройка на мрежови и-мейл предупреждения на проектора" [стр.117](#)
- "Настройка на наблюдение чрез SNMP" [стр.119](#)
- "Използване на ESC/VP21 команди" [стр.120](#)
- "Поддръжка на PJLink" [стр.122](#)
- "Поддръжка на Crestron RoomView" [стр.123](#)
- "Настройка на графици за събития на проектора" [стр.127](#)

Софтуерът Epson Projector Management (само за Windows) Ви дава възможност да наблюдавате и управлявате своя проектор по мрежата. Вижте указанията в *Ръководство за работа с Epson Projector Management*.

Можете да свалите Epson Projector Management от следния уебсайт.

<http://www.epson.com/>

Когато свържете проектора към мрежата, можете да изберете настройките на проектора и да управлявате прожектирането чрез съвместим уеб браузър. По този начин можете да прожектирате от разстояние.

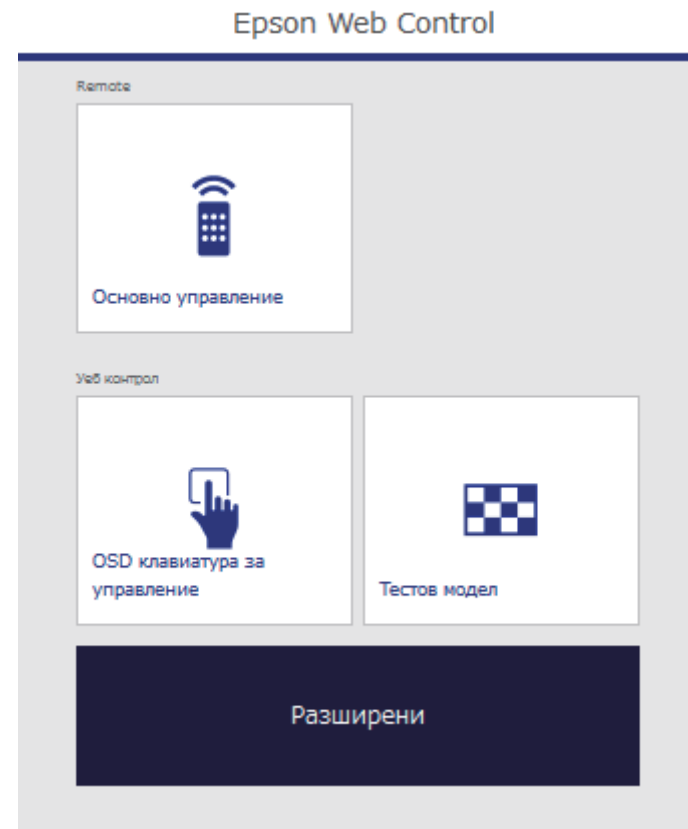


- Уверете се, че компютърът и проекторът са свързани към мрежата. При прожектиране на образи чрез безжична LAN мрежа, свържете се в режим **Разширен**.
- Можете да използвате следните уеб браузъри.
 - Internet Explorer 9.0 или по-нова версия (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac)
- При използване на уеб браузър не установявайте връзка с помощта на прокси сървър. Няма да можете да избирате всички настройки от менюто на проектора и да управлявате всички функции на проектора от уеб браузър.
- Ако зададете за **Режим готовност** да бъде **Комуник. вкл.** в меню **ЕСО** на проектора, можете да използвате уеб браузъра, да изберете настройките и да управлявате прожектирането, дори и ако проекторът е в режим готовност.

☛ **ЕСО > Режим готовност > Режим готовност**

- 1** Уверете се, че проекторът е включен.
- 2** Уверете се, че Вашият компютър или устройство са свързани към една и съща мрежа като проектора.
- 3** Стартирайте своя уеб браузър на компютъра или устройството.
- 4** Отидете в екрана Epson Web Control като въведете IP адреса на проектора в адресното поле на браузъра. При въвеждане на IPv6 адреси, те трябва да са обградени от [и].

Ще видите екрана Epson Web Control.

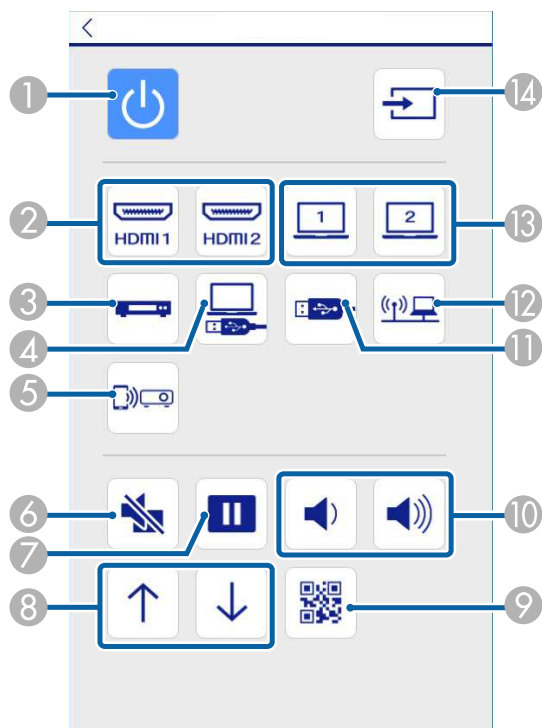


- 5** За дистанционно управление на прожекцията изберете **Основно управление**.



- Ако има прозорец за влизане, въведете своето потребителско име и паролата си. (Потребителското име е **EPSONREMOTE**, а паролата по подразбиране е **guest**.)
- Можете да промените паролата в **Парола за Remote** в меню **Мрежа** на проектора.
☛ Мрежа > Мрежова конфигурация > Основна > Парола за Remote

6 Изберете иконата, която отговаря на функцията на проектора, която ще управлявате.



- 1 Управление на бутона за включване и изключване
- 2 Избира източника HDMI порт

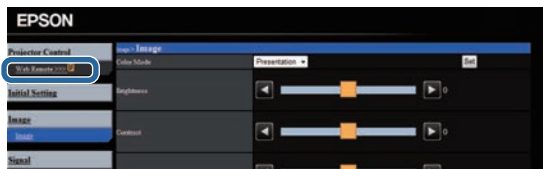
- 3 Избира видео източник
- 4 Избира източник USB Display
- 5 Избира източника Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)
- 6 Управление на бутон A/V Mute
- 7 Управление на бутон Freeze
- 8 Управление на бутони Page Up и Page Down
- 9 Показва QR код
- 10 Управление на бутоните за сила на звука
- 11 Избира източник USB устройство
- 12 Избира мрежовия източник
- 13 Избира източника порт Computer
- 14 Търсене на източници

7 За избор на настройките на менюто на проектора **Разширени** в екрана Epson Web Control.



- Можете също да промените настройките на проектора чрез достъп до менюто на проектора **OSD клавиатура за управление**. Вижте помощната информация относно използването на екрана OSD клавиатура за управление.
- Възможно е да трябва да влезете за достъп до някои от опциите на екрана Epson Web Control. Ако има прозорец за влизане, въведете своето потребителско име и паролата си. (Потребителското име е **EPSONWEB**, а паролата по подразбиране е **admin**.)
- Можете да промените паролата в **Парола уеб контрол** в меню **Мрежа** на проектора.
☛ Мрежа > Мрежова конфигурация > Основна > Парола уеб контрол

- 8** Изберете името от менюто и следвайте инструкциите на екрана за избор на настройки.



- Не можете да задавате следните настройки, когато използвате уеб браузър.
 - Форма на курсор
 - Потреб. бутон
 - Потребителско лого
 - Език
 - HDMI EQ настройка
 - Нулир. часове на лампа
- Можете да изберете следните настройки само когато използвате уеб браузър.
 - Парола на монитора (до 16 буквено-цифрови символа)
 - IPv6 настройки (ръчно)
 - HTTP порт (номер на порта, използван за уеб команди, с изключение на 80 [по подразбиране], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

» Свързани теми

- "Регистриране на цифрови сертификати от уеб браузър" [стр.115](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO" [стр.152](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Основна" [стр.144](#)

Регистриране на цифрови сертификати от уеб браузър

Можете да регистрирате цифрови сертификати на проектора, за да осигурите защита на файловете на презентацията (EB-2247U/EB-2142W).



Можете също така да регистрирате цифровите сертификати в меню **Мрежа** на проектора. Не се регистрирайте повече от веднъж или сертификатът може да не се инсталира правилно.

☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Безжичен LAN > EAP настройка > Серт. на клиент**

☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Безжичен LAN > EAP настройка > CA сертификат**

☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Други > Сертификат на уеб сървър**

1

Уверете се, че файлът с цифровия сертификат е съвместим с регистрацията на проектора.

2

Уверете се, че проекторът е включен.

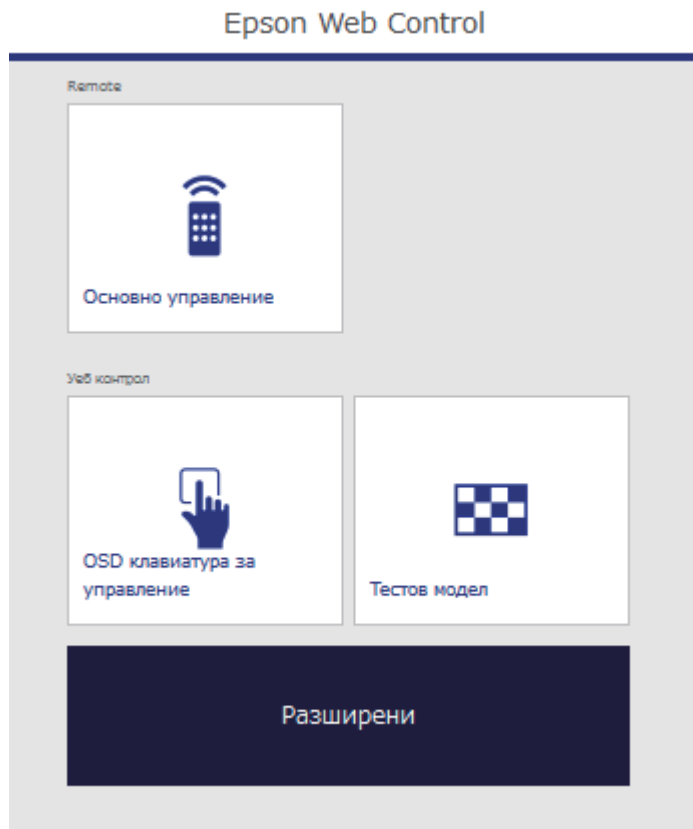
3

Стартирайте уеб браузъра на компютър или устройство, свързани към мрежата.

4

Отидете в екрана Epson Web Control, като въведете IP адреса на проектора в адресното поле на браузъра.

Ще видите екрана Epson Web Control.



5 Изберете **Разширени**.



- Еwentуално трябва да влезете в профила си преди да видите екрана Разширени. Ако бъде показан прозорец за влизане, въведете своето потребителско име и паролата си. (Потребителското име е **EPSONWEB**, а паролата по подразбиране е **admin**.)
- Можете да промените паролата в **Парола уеб контрол** в меню **Мрежа** на проектора.
☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Основна > Парола уеб контрол**

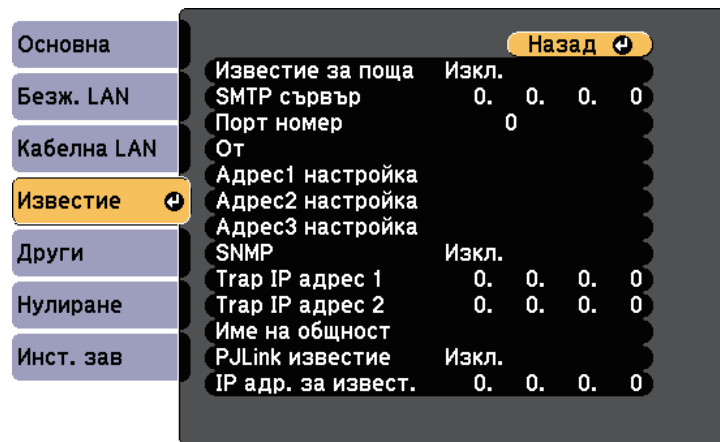
- 6** В **Мрежа** изберете **Сертификат**.
- 7** Изберете сертификата, който искате да регистрирате.
- 8** Въведете паролата в полето **Парола** и после щракнете върху **Задай**.
- 9** Когато приключите с регистрацията на сертификата, щракнете върху **Прилагане**, за да финализирате промените и завършите регистрацията.

Можете да настроите проектора да изпраща и-мейл предупреждения по мрежата, ако възникне проблем с проектора.

Ако зададете настройката **Режим готовност** да бъде **Комуник. вкл.** в меню **ЕСО** на проектора, можете да получавате и-мейл предупреждения, когато проекторът влезе в режим на готовност (с изключено захранване).

☛ **ЕСО > Режим готовност > Режим готовност**

- 1** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 2** Изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].
- 3** Изберете **Мрежова конфигурация** и натиснете [Enter].
- 4** Изберете меню **Известие** и натиснете [Enter].



- 5** Задайте за **Известие за поща** настройка **Вкл.**
- 6** Въведете IP адреса за опцията **SMTP сървър**.



Не използвайте следните адреси: 127.x.x.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (където x е число от 0 до 255).

- 7** Изберете число за SMTP сървър **Порт номер** от 0 до 65535 (по подразбиране е 25).
- 8** Въведете имейл адреса, който да се показва като изпращач в **От**.
- 9** Изберете поле за адрес, въведете имейл адрес и изберете алармите, които ще получавате. Повторете процедурата за до три адреса.



Всеки и-мейл адрес може да съдържа до 32 букви и цифри.

- 10** Когато приключите с настройките, изберете **Инст. зав** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.



Ако проекторът се изключи поради критичен проблем, може да не получите и-мейл предупреждение.

» Свързани теми

- "И-мейл съобщения с предупреждения за мрежов проектор" [стр.117](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ЕСО" [стр.152](#)

И-мейл съобщения с предупреждения за мрежов проектор

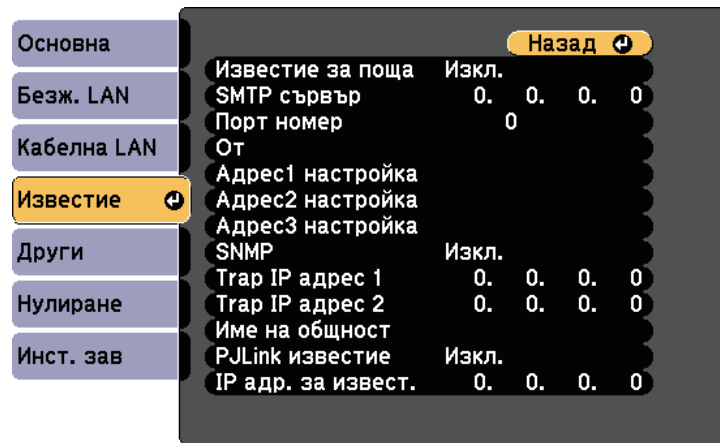
Когато възникне проблем с проектор в мрежата и сте избрали да получавате и-мейл известия, ще получите и-мейл със следната информация:

- Имейл адресът, зададен в **От** като основен изпращач

- **Epson Projector** на реда Относно
- Името на проектора, при който е възникнал проблем
- IP адресът на повлияния проектор
- Подробна информация за проблема

Мрежовите администратори могат да инсталират софтуер SNMP (Simple Network Management Protocol) на мрежови компютри, за да могат да наблюдават проекторите. Ако мрежата използва този софтуер, можете да настроите проектора за SNMP наблюдение.

- 1** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 2** Изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].
- 3** Изберете **Мрежова конфигурация** и натиснете [Enter].
- 4** Изберете меню **Известие** и натиснете [Enter].



- 5** Задайте за **SNMP** настройка **Вкл.**
- 6** Въведете до два IP адреса за получаване на SNMP известия с числа от 0 до 255 за всяко адресно поле.



Не използвайте следните адреси: 127.x.x.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (където x е число от 0 до 255). Този проектор поддържа SNMP agent версия 1 (SNMPv1).

- 7** Въведете SNMP **Име на общност** с до 32 буквено-цифрови знака.
- 8** Когато приключите с избора на настройки, изберете **Инст. зав** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.

Можете да управлявате проектора от външно устройство, използвайки ESC/VP21.

» Свързани теми

- "Списък с ESC/VP21 команди" [стр.120](#)
- "Схеми на окабеляването" [стр.121](#)

Списък с ESC/VP21 команди

Когато командата power ON се предаде на проектора, захранването се включва и той влиза в режим на загряване. Когато захранването на проектора се включи, той връща двуеточие ":" (3Ah).

При въвеждане на команда проекторът я изпълнява и връща ":", след това приема следващата команда.

Ако изпълняваната команда не приключи нормално, се извежда съобщение за грешка и се връща ":".

Достъпни са следните команди.

| Елемент | | Команда |
|----------------------|-------|---------|
| Включване/изключване | Вкл. | PWR ON |
| | Изкл. | PWR OFF |

| Элемент | | | Команда |
|-----------------------|--|-----------|-----------|
| Избор на сигнал | Computer1 | Авто | SOURCE 1F |
| | | RGB | SOURCE 11 |
| | | Компонент | SOURCE 14 |
| | Computer2 | Авто | SOURCE 2F |
| | | RGB | SOURCE 21 |
| | | Компонент | SOURCE 24 |
| | HDMI1 (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39) HDMI (EB-X39/EB-S39) | | SOURCE 30 |
| | HDMI2/MHL (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) HDMI2 (EB-W39) | | SOURCE A0 |
| | Видео | | SOURCE 41 |
| | USB Display | | SOURCE 51 |
| | USB | | SOURCE 52 |
| | LAN | | SOURCE 53 |
| | Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W) | | SOURCE 56 |
| Без A/V Вкл./Изкл. | Вкл. | MUTE ON | |
| | Изкл. | MUTE OFF | |

Добавяйте код за нов ред (CR) (0Dh) в края на всяка команда и предавайте.

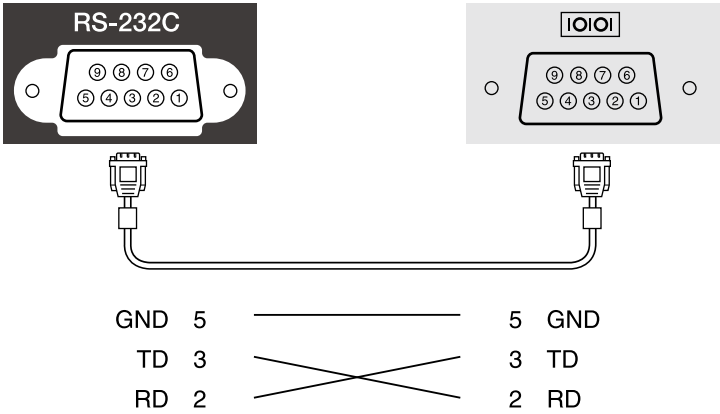
Свържете се с Epson за повече информация.

Схеми на окабеляването

Серийно свързване

- Форма на конектора: D-Sub 9-изводен (мъжки)
- Име на входния порт на проектора: RS-232C
- Тип кабел: кабел компютър-компютър (null modem)

Следната илюстрация показва изглед на проектора отляво и отдясно:



| Име на сигнала | Функция |
|----------------|----------------------------|
| GND | Заземяващ кабел на сигнала |
| TD | Предаване на данни |
| RD | Приемане на данни |

Комуникационен протокол

- Настройка по подразбиране за скорост на трансфер на данни: 9600 бода
- Дължина на данните: 8 битова
- Контрол по четност: не
- Стоп-бит: 1 бит

- Контрол на потока: не

PJLink е създаден от JBMIA (Японска индустриална асоциация за бизнес оборудване и информационни системи) като стандартен протокол за управление на мрежово-съвместими проектори като част от техните усилия да стандартизират протоколите за управление на проектори.

Проекторът поддържа стандарта PJLink Class2, установен от JBMIA (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).

Номерът на порта, използван за функция за търсене PJLink е 4352 (UDP).

Трябва да промените мрежовите настройки, преди да използвате PJLink.

Той отговаря на всички команди, освен следните команди, определени от PJLink Class2, споразумението е потвърдено от PJLink с удостоверена приспособимост към стандарта.

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

- Несъвместими команди

| Функция | | Команда PJLink |
|--------------------------|----------------------|----------------|
| Настройки за заглушаване | Заглушаване на образ | AVMT 11 |
| | Заглушаване на звук | AVMT 21 |

- Входни портове и съответния номер на източник на входен сигнал

| Име на порт за входен сигнал | Номер на източник на входен сигнал |
|--|------------------------------------|
| Computer1 | 11 |
| Computer2 | 12 |
| Видео | 21 |
| HDMI1 (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39) HDMI (EB-X39/EB-S39) | 32 |

| Име на порт за входен сигнал | Номер на източник на входен сигнал |
|---|------------------------------------|
| HDMI2/MHL (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) HDMI2 (EB-W39) | 33 |
| USB | 41 |
| LAN | 52 |
| USB Display | 53 |
| Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W) | 57 |

- Име на производител, изобразено за "Запитване за информация за име на производител"

EPSON

- Име на модел, изобразено за "Запитване за информация за име на продукт"

- EPSON 2247U
- EPSON 2142W
- EPSON 2042
- EPSON 990U
- EPSON 980W
- EPSON 970
- EPSON 109W
- EPSON 108
- EPSON 107
- EPSON W39
- EPSON X39
- EPSON S39

» Свързани теми

- "Използване на проектора в мрежа" [стр.91](#)

Ако използвате мониторинг на мрежата и система за управление Crestron RoomView, можете да конфигурирате проектора за използване в системата.

(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39). Crestron RoomView Ви позволява да управлявате и наблюдавате своя проектор чрез уеб браузър.



- Не можете да използвате функцията Epson Web Control или функцията Message Broadcasting в Epson Projector Management, когато използвате Crestron RoomView.
- Ако зададете настройката **Режим готовност** да е **Комуник. вкл.** в меню **ЕСО** на проектора, можете да получавате имейл предупреждения, когато проекторът е в режим готовност (с изключено захранване).
ECO > Режим готовност > Режим готовност

За допълнителна информация относно Crestron RoomView посетете уеб сайта на Crestron.

<http://www.crestron.com>

За наблюдение на устройства в системата трябва да използвате Crestron RoomView Express или Crestron RoomView Server Edition, предоставени от Crestron. Можете да общувате с центъра за помощ и изпращайте спешни съобщения. За повече подробности вижте следния уеб сайт.

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

Това ръководство описва как да изпълнявате операции на вашия компютър с уеб браузър.

» Свързани теми

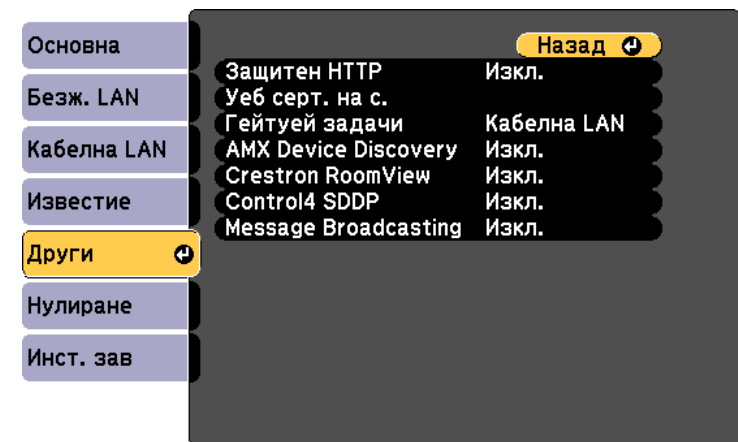
- "Настройка на Crestron RoomView" [стр.123](#)
- "Управление на мрежов проектор чрез Crestron RoomView" [стр.124](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO" [стр.152](#)

Настройка на Crestron RoomView

За да настроите проектора за наблюдение и управление чрез системата Crestron RoomView, уверете се, че компютърът и проекторът са свързани

към мрежата. Ако се свързвате безжично, конфигурирайте проектора чрез Разширен режим на мрежово свързване.

- 1 Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 2 Изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].
- 3 Изберете **Мрежова конфигурация** и натиснете [Enter].
- 4 Изберете меню **Други** и натиснете [Enter].



- 5 Задайте настройката **Crestron RoomView** да бъде **Вкл.**, за да разрешите откриване на проектора.
- 6 Когато приключите с избора на настройки, изберете **Инст. зав** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.
- 7 Изключете проектора, след което го включете отново, за да разрешите новите настройки.

Управление на мрежов проектор чрез Crestron RoomView

Когато конфигурирате проектора за използване на Crestron RoomView, можете да управлявате и наблюдавате прожектирането с помощта на съвместим уеб браузър.

- 1** Стартирайте уеб браузъра на компютър, свързан към мрежата.
- 2** Въведете IP адреса на проектора в адресната лента на браузъра и натиснете клавиша **Enter** на компютъра.

Извежда се този екран:



- 3** Изберете източника на входен сигнал, който искате да управлявате, в полето **Sources List**. Можете да превъртате достъпните източници със стрелките нагоре и надолу в полето.
- 4** За отдалечено управление на прожектирането щракнете върху бутоните на екрана, които отговарят на бутоните на дистанционното управление на проектора. Можете да превъртате опциите на бутоните в долната част на екрана.



Бутоните на екрана не отговарят точно на бутоните на дистанционното управление на проектора:

- OK Функционира като бутон [Enter]
- Menu Показва менюто на проектора

- 5** За да видите информация за проектора, щракнете върху раздел **Info**.
- 6** За да промените настройките на проектора, Crestron и паролата, натиснете раздела **Tools**, изберете настройките на екранното меню, след което щракнете върху **Send**.
- 7** Когато приключите с избора на настройки, щракнете върху **Exit** за изход от програмата.

» Свързани теми

- "Работен прозорец Crestron RoomView" [стр.124](#)
- "Прозорец с инструменти Crestron RoomView" [стр.125](#)

Работен прозорец Crestron RoomView

Настройките на прозореца за операции Ви позволява да управлявате проектора и да регулирате прожектираното изображение.

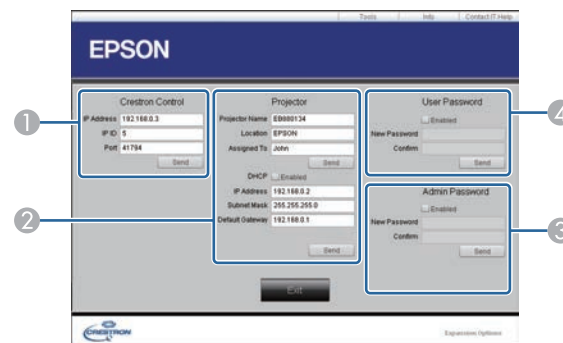


| | | |
|---|--|--|
| 1 | Power | Включва и изключва проектора. |
| | Vol-/Vol+ | Регулира силата на звука. |
| | A/V Mute | Включва и изключва видеото и аудио. |
| 2 | Превключва към изображението от избрания входен източник. За да покажете входните източници, които не са показани на Sources List , щракнете върху (a) или (b), за да придвижите нагоре или надолу. Текущият входен източник на видео сигнала се показва в синьо. Можете да промените името на източника, ако е необходимо. | |
| 3 | Freeze | Изображенията са в пауза или освободени. |
| | Contrast | Регулира разликите между светлите и тъмните участъци в изображения. |
| | Brightness | Регулира яркостта на изображението. |
| | Color | Регулира цветовата наситеност на изображенията. |
| | Sharpness | Регулира остротата на изображението. |
| | Zoom | Увеличава или намалява образа, без да променя размера на прожекцията. Щракнете върху бутоните със стрелки, за да промените позицията на увеличено изображение. |
| 4 | Бутони със стрелки | Извършват същите операции както бутоните на дистанционното управление. |
| | OK | Извършва същата операция като бутон [Enter] на дистанционното управление. |
| | Menu | Показва и затваря менюто на проектора. |
| | Auto | Оптимизира Проследяване , Синхр. и Позиция в меню Сигнал на проектора при прожектиране на аналогов RGB сигнал от порт Computer1 или Computer2. |
| | Search | Превключва на следващия източник на входен сигнал, изпращащ изображение. |
| | Esc | Извършва същата операция като бутона [Esc] на дистанционното управление. |

| | | |
|---|-----------------|---|
| 5 | Contact IT Help | Показва прозорец на службата за помощ. Използва се за изпращане и получаване на съобщения от администратора чрез Crestron RoomView Express. |
| | Info | Показва информация за свързания проектор. |
| | Tools | Променя настройки за свързания проектор. |

Прозорец с инструменти Crestron RoomView

Настройките в прозореца Tools Ви позволяват да персонализирате различни функции за настройка на проектора.



1 Създава настройки за централните контролери на Crestron.

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 2 | Projector Name | Въведете име за разграничаване на свързания в момента проектор от други проектори в мрежата. (до 16 цифри и букви) |
| | Location | Въведете име за мястото на монтаж за проектора, свързан в момента в мрежата. (до 32 букви, цифри и символи) |
| | Assigned To | Въведете потребителско име за проектора. (до 32 букви, цифри и символи) |
| | DHCP | Изберете използване на DHCP. Не можете да въведете IP адрес, ако DHCP е разрешен. |
| | IP Address | Въведете IP адрес за присвояване на свързания проектор. |
| | Subnet Mask | Въведете подмрежова маска за свързания проектор. |
| | Default Gateway | Въведете гейтуей адрес за свързания проектор. |
| | Send | Щракнете, за да потвърдите промените, направени за проектора. |
| 3 | Enabled (Admin Password) | Изберете, за да се изисква парола за отваряне на прозореца Tools. |
| | New Password | Въведете новата парола при смяна на парола за отваряне на прозореца Tools. (до 26 букви и цифри) |
| | Confirm | Въведете същата парола, която сте въвели в New Password . Ако паролите не са идентични, се показва грешка. |
| | Send | Щракнете, за да потвърдите промените, направени за Admin Password . |
| 4 | Enabled (User Password) | Изберете, за да изисквате парола при отваряне на работния прозорец на компютъра. |
| | New Password | Въведете новата парола при смяна на паролата за отваряне на работния прозорец. (до 26 букви и цифри) |
| | Confirm | Въведете същата парола, която сте въвели в New Password . Ако паролите не са идентични, се показва грешка. |
| | Send | Щракнете, за да потвърдите промените, направени за User Password . |

Можете да насрочите до 30 събития, които да се изпълнят автоматично на проектора, например включване и изключване на проектора или превключване на източника на входен сигнал (EB-2247U/EB-2142W). Проекторът извършва избраните събития в датата и часа, посочени в зададения график.

Предупреждение

Не поставяйте запалими предмети пред обектива. Ако настроите проектора да се включва автоматично, лесно запалими предмети пред лещата могат да се запалят.



- Ако зададете парола за **График за защита**, първо трябва да изключите паролата на **График за защита**.

1 Задайте датата и часа в меню **Дата&Час**.

☛ **Допълнит. > Операция > Дата&Час**

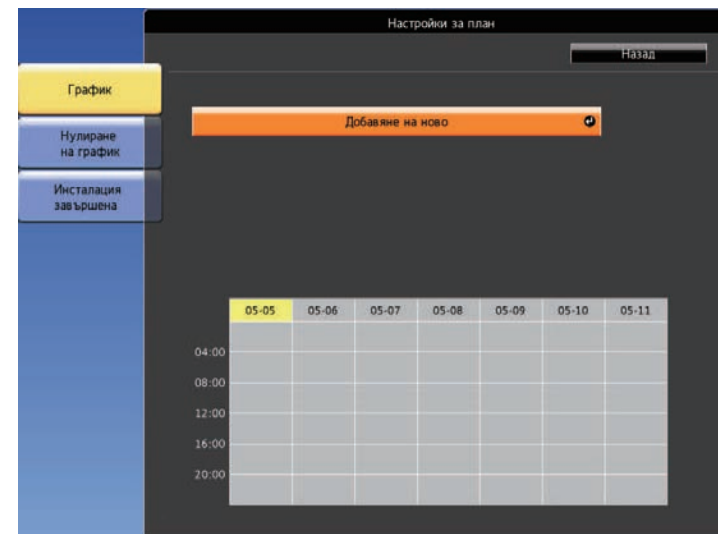
2 Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.

3 Изберете меню **Допълнит.** и натиснете [Enter].

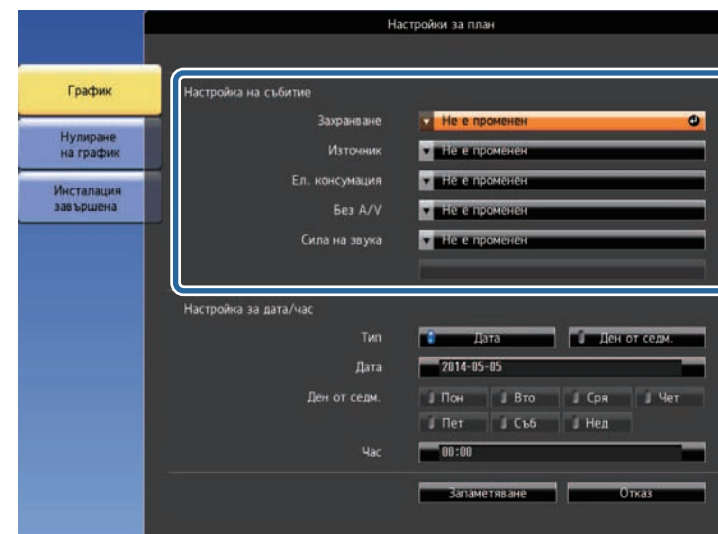
4 Изберете **Настройки за план** и натиснете [Enter].

5 Изберете **График** и натиснете [Enter].

6 Изберете **Добавяне на нов** и натиснете [Enter].



7 Изберете събитието, което искате да се изпълни.










8 Изберете датата и часа, когато събитието ще се изпълни.



9 Изберете **Запомняване** и натиснете [Enter].

Зададените събития се показват на екрана с икони със статуса на съответното събитие.



- 1  : валиден график
-  : стандартен график
-  : невалиден график
- 2 Датата, избрана в момента (маркирана в жълто)
- 3  : еднократен график
-  : стандартен график
-  : график в готовност (включва или изключва комуникацията по време на режима на готовност)
-  : невалиден график

10 За редактиране на зададен график изберете графика и натиснете [Esc].

11 Изберете опция от показаното меню.

- **Вкл.** или **Изкл.** позволява разрешаване или забраняване на избраното събитие.
- **Редактиране** Ви дава възможност да промените информацията за събитието, датата и часа.
- **Изчисти** Ви дава възможност да премахнете планирано събитие от списъка.

12 Изберете **Инст. зав.**, след това **Да**.

За изтриване на зададени събития изберете **Нулиране на график**.

» **Свързани теми**

- "Задаване на дата и час" [стр.41](#)
- "Задаване на парола" [стр.86](#)

Промяна на настройките на менюто

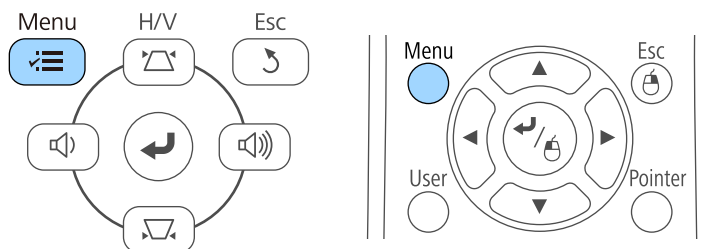
Следвайте инструкциите в тези раздели, за да получите достъп до менюто на проектора и да промените настройките.

» **Свързани теми**

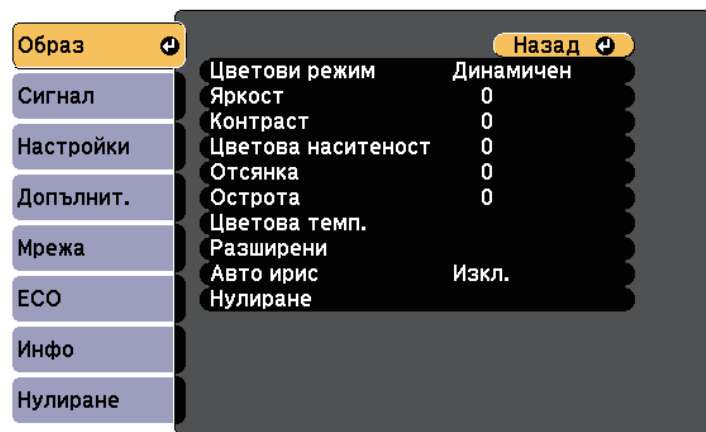
- "Използване на менютата на проектора" [стр.131](#)
- "Използване на показаната клавиатура" [стр.132](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню "Образ"" [стр.133](#)
- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Мрежови настройки на проектора - меню "Мрежа"" [стр.142](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ЕСО" [стр.152](#)
- "Показване на информация за проектора - меню "Инфо"" [стр.154](#)
- "Опции за нулиране на проектора - меню "Нулиране"" [стр.157](#)
- "Копиране на настройките на менюто между проектори (пакетни настройки)" [стр.158](#)

Можете да използвате менютата на проектора за промяна на настройките, които управляват работата на проектора. Проекторът показва менютата на екрана.

- 1 Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.



Виждале екран за меню с настройките на меню **Образ**.



- 2 Натиснете бутоните със стрелки нагоре и надолу, за да превъртите менютата отляво. Настройките на всяко меню ще бъдат показани отясно.

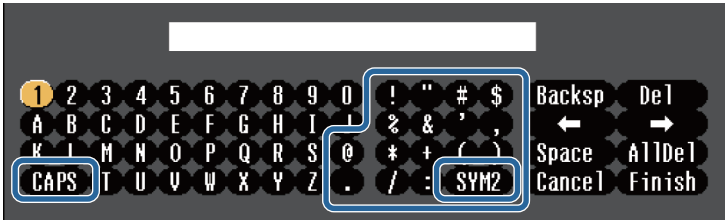


Достъпните настройки зависят от текущия източник на входен сигнал.

- 3 За да промените настройките в показаното меню, натиснете [Enter].
- 4 Натиснете бутона със стрелка нагоре или надолу, за да превъртите настройките.
- 5 Променете настройките с бутоните в долната част на екрана с менюта.
- 6 За да върнете стандартните стойности на настройките на менютата, изберете **Нулиране**.
- 7 Когато приключите промяната на настройките в дадено меню, натиснете [Esc].
- 8 Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.

Можете да използвате показаната клавиатура, за да въведете цифри и букви.

- 1** Използвайте бутоните на контролния панел или дистанционното управление за маркиране на цифрата или буквата, която искате да въведете и натиснете бутона [Enter].



При всяко избиране на клавиш **CAPS** се превключва горен и долен регистър за символите. При всяко избиране на клавиш **SYM1/2** се променят символите в рамката.

- 2** След завършване въвеждането на текст изберете **Finish** на клавиатурата за потвърждаване на въведеното. Изберете **Cancel** за отказ от въвеждане на текст.



Можете да изберете настройките на проектора и да управлявате прожекцията чрез уеб браузъра от компютъра си.
Някои символи не могат да бъдат въведени от показаната клавиатура. Използвайте уеб браузъра за въвеждане на текст.

» **Свързани теми**

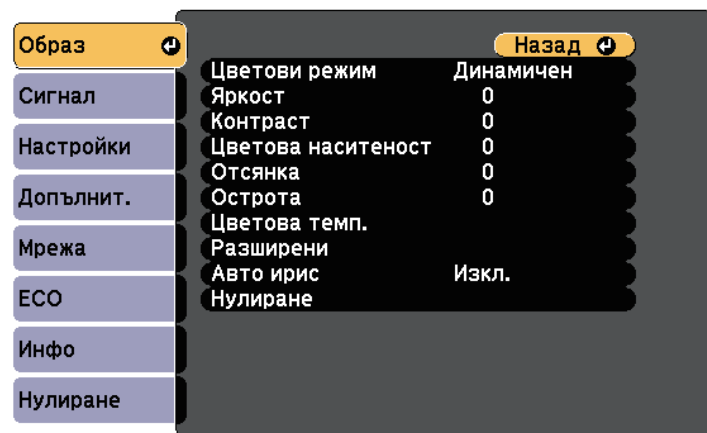
- "Достъпен текст при използване на показаната клавиатура" [стр.132](#)
- "Управление на мрежов проектор чрез уеб браузър" [стр.113](#)

Достъпен текст при използване на показаната клавиатура

Можете да въведете следния текст от показаната клавиатура.

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

Настройките в меню **Образ** Ви позволяват да регулирате качеството на изображението спрямо източника на входен сигнал, използван в момента. Достъпните настройки зависят от източника на входен сигнал, който е избран в момента.



При промяна на настройките на входния сигнал се уверете, че източникът е свързан и изберете този източник.

| Настройка | Опции | Описание |
|--------------------|---|--|
| Цветови режим | Вижте списъка с достъпни цветови режими | Регулира яснотата на цветовете за различни изображения и среди. |
| Яркост | Достъпни нива за промяна | Осветява или потъмнява цялото изображение. |
| Контраст | Достъпни нива за промяна | Променя разликите между светлите и тъмните участъци в образа. |
| Цветова наситеност | Достъпни нива за промяна | Регулира интензитета на цветовете в изображението. |
| Отсянка | Достъпни нива за промяна | Регулира баланса на зелено към пурпур в изображението. |
| Острота | Достъпни нива за промяна | Нагласяне резкостта или плавността на детайлите в изображението. |

| Настройка | Опции | Описание |
|-------------------|--|---|
| Цветова темп. | | Задава тона на цвета въз основа на цветовата температура. |
| | Цветова темп. | Цветова темп.: задава цветова температура според цветовия режим, който сте избрали. Изображението се оцветява в синьо, когато е избрана по-висока стойност, и в червено, когато е избрана по-ниска стойност. |
| | Персонализиран | Персонализиран: регулиране на индивидуални R (червено), G (зелено) и B (синьо) компоненти на изместване и усилване. |
| Подобр. на изобр. | Намаляване на шум | Намалява трептенето в аналогови образи. |
| Разширени | | Избира настройки за детайлно изображение. |
| | Прем. презр. разв. (За презредов сигнал [480i/576i/1080i] на входа) | Прем. презр. разв.: задава да се конвертира или не сигналът от презредов в прогресивен за определени видове видео изображения. <ul style="list-style-type: none"> • Изкл.: за бързо движещи се видео изображения. • Видео: за повечето видео изображения. • Филм/Авто: за филми, компютърна графика и анимация. |
| Авто ирис | Изкл. Нормален Висока скорост | Регулира прожектираната осветеност според яркостта на изображението. Достъпно, когато цветови режим е Динамичен или Кино . |
| Нулиране | — | Връща всички настройки от меню Образ за избрания цветови режим към техните настройки по подразбиране |



- Настройката **Яркост** не влияе на яркостта на лампата. За да промените режима на яркост на лампата, използвайте настройката **Ел. консумация** в меню **ЕСО** на проектора.

» Свързани теми

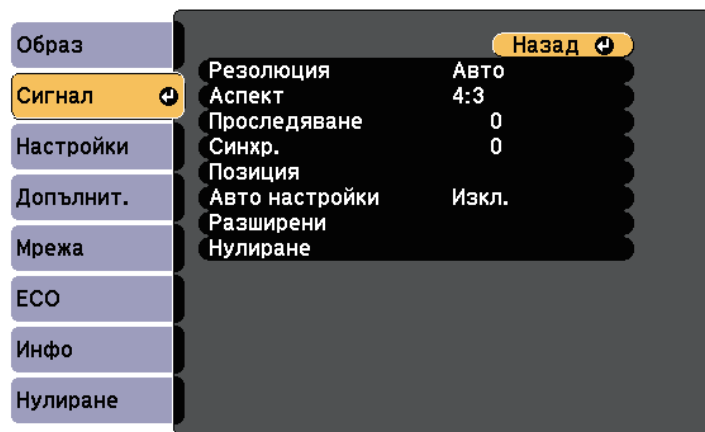
- "Достъпни цветови режими" [стр.60](#)

Обикновено проекторът автоматично открива и оптимизира настройките на входния сигнал. Ако се налага да персонализирате настройките, можете да използвате меню **Сигнал**. Достъпните настройки зависят от източника на входен сигнал, който е избран в момента.



Няма да можете да избирате стойности в меню **Сигнал** при един от следните входни източници, избран за текущ:

- USB Display
- USB
- LAN
- Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W)



Можете да възстановите стойностите по подразбиране на **Проследяване**, **Синхр.**, и **Позиция** с натискане на бутон [Auto] на дистанционното управление.

При промяна на настройките на входния сигнал се уверете, че източникът е свързан и изберете този източник.

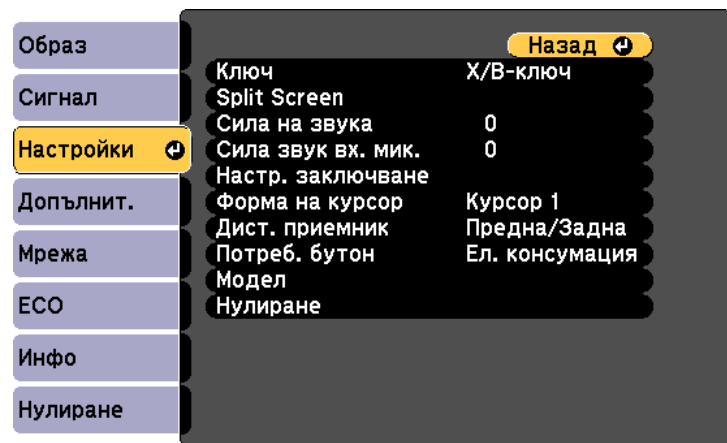
| Настройка | Опции | Описание |
|----------------|---|---|
| Резолюция | Авто Широк Нормална | Задава разрешителната способност на входния сигнал, ако не е открита автоматично, чрез опцията Авто . |
| Аспект | Показва списъка с достъпни съотношения. | Задава съотношение на картината (съотношение ширина-височина) за избрания входен сигнал. |
| Проследяване | Достъпни нива за промяна | Регулира сигнала за елиминиране на вертикални ленти в компютърните изображения. |
| Синхр. | Достъпни нива за промяна | Регулира сигнала за елиминиране размазване и премигване на компютърните изображения. |
| Позиция | — | Регулира положението на изображението на екрана. |
| Авто настройки | Вкл. Изкл. | Автоматично оптимизиране на качеството на компютърния образ (при Вкл.). |
| Пресканиране | Авто Изкл. 4% 8% | Променя съотношението на прожектираното изображение за видими ръбове чрез избираем процент или автоматично. |
| Разширени | HDMI видео диапазон | HDMI видео диапазон: Задава диапазон на видеото, отговарящ на настройката на свързаното към HDMI порт. <ul style="list-style-type: none">• Авто: автоматично открива диапазона на видео сигнала.• Нормален: обикновено за изображения от друго устройство освен компютър, използва се също когато черните зони в изображението са прекалено ярки.• Разширено: обикновено за изображения от компютър, използва се и ако изображението е прекалено тъмно. |

| Настройка | Опции | Описание |
|-----------|---------------|--|
| | Входен сигнал | <p>Входен сигнал: определя типа сигнал от входни източници, свързани с компютърни портове.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: автоматично откриване на сигнала. • RGB: въвежда компютърен/RGB видео сигнали. • Компонент: въвежда компонентен видео сигнал. |
| | Видео сигнал | <p>Видео сигнал: определя типа сигнал от входни източници, свързани с видео портове. При смущения или липса на изображение и зададена настройка Авто изберете сигнал според свързаното оборудване.</p> |
| Нулиране | — | <p>За всички зададени стойности в меню Сигнал връща техните стойности по подразбиране с изключение на следните:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Входен сигнал |

» Свързани теми

- "Зададени съотношения на картината" [стр.57](#)

Опциите в меню **Настройки** дават възможност да персонализирате различните функции на проектора.



| Настройка | Опции | Описание |
|-----------|--------------|--|
| Ключ | | Регулира формата на изображението до правоъгълник (хоризонтално и вертикално). |
| | X/B-ключ | X/B-ключ: избор на ръчно коригиране на хоризонталните и вертикални ръбове или включване или изключване на автоматична корекция. Можете също да включите или изключите Хор.корекция . |
| | Quick Corner | Quick Corner: изберете за коригиране на формата на изображението и подравняване от екранното меню. |

| Настройка | Опции | Описание |
|-----------------------|---|--|
| Split Screen | Размер на екрана Източник Превкл. екрани Аудио източник Подравняване Покажи QR код Изход Split Screen | Разделя екрана хоризонтално и показва две изображения едно до друго (натиснете [Esc], за да отмените разделянето на екрана). |
| Увеличение * | Достъпни нива за промяна | Регулира размера на прожектираното изображение. |
| Сила на звука | Достъпни нива за промяна | Промяна силата на звука от високоговорителите на проектора. Можете също да регулирате силата на звука на външни високоговорители. Запазват се зададените стойности на всеки източник. |
| Сила звук вх. мик. ** | Достъпни нива за промяна | Регулира нивото на входен сигнал на микрофона. Когато Сила звук вх. мик. е увеличена, звукът от друго свързано устройство е намален; когато е намалена, звукът от друго свързано устройство е увеличен. |
| Настр. заключване | Закл. контр. панел | Управлява заключването на бутоните на проектора за защита на проектора: Пълно заключване: заключва всички бутони. Частично заключ. : заключва всички бутони освен бутон за включване и изключване. Изкл.: няма заключени бутони. |
| Форма на курсор | Курсор 1: Курсор 2: Курсор 3: | Променя формата на курсора на дистанционното управление. |

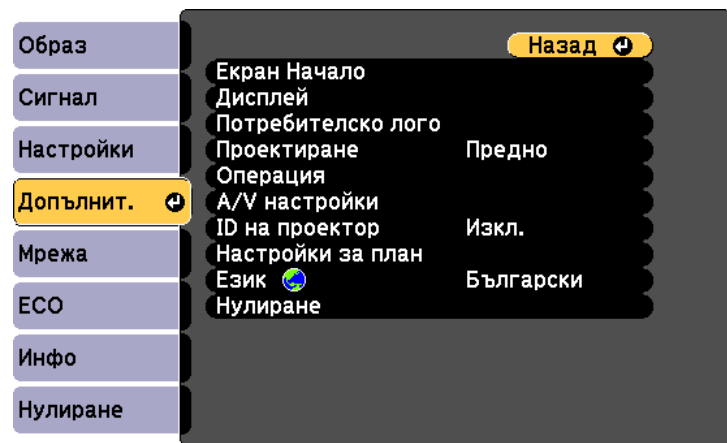
| Настройка | Опции | Описание |
|----------------|---|--|
| Дист. приемник | Предна/Задна Предно Задно Изкл. | Ограничава приемането на дистанционни сигнали за управление от избрания приемник; Изкл. блокира всички приемници. |
| Потреб. бутон | Ел. консумация Инфо Прем. презр. разв. Тестов модел Резолюция Сила звук вх. мик. ** Извеж. на Модел Покажи QR код | Задава опция на менюто на бутона [User] на дистанционното управление за достъп с едно докосване. |
| Модел | | Избира различни опции за шаблон на дисплея. Внимание Ако моделът е показан твърде дълго, на проектираното изображение може да се види остатъчно изображение от него. |
| | Извеж. на Модел | Извеж. на Модел: позволява Ви да покажете избрания тип шаблон на екрана, за да Ви помогне с презентацията. |
| | Тип модел | Тип модел: можете да изберете от шаблони 1 до 4 или Потр. Модел . Шаблони от 1 до 4 показват шаблони, които са предварително регистрирани в проектора, като линии или решетки. |
| | Потр. Модел | Потр. Модел: снима прожектирания екран и го записва като шаблон за показване. |

| Настройка | Опции | Описание |
|-----------|--------------|--|
| | Тестов модел | Тестов модел: показва тестов шаблон за фокусиране и мащабиране на изображението и коригиране на формата му (натиснете бутона [Esc], за да отмените показването на шаблон). |
| Нулиране | — | За всички зададени стойности в меню Настройки връща стойностите по подразбиране, с изключение на следните: <ul style="list-style-type: none"> • Увеличение * • Потреб. бутон |

* Достъпно само за EB-S39.

** Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107.

Настройките на меню **Допълнит.** Ви позволяват да персонализирате различни функции за настройка на проектора.



| Настройка | Опции | Описание |
|--------------|--|---|
| Екран Начало | | Избор на опции за началния екран на проектора. |
| | Автом. извеждане Екран Начало | Авт. пок. екр. Нач.: изберете дали да се показва екран Начало автоматично, когато няма входен сигнал при включване на проектора. |
| | Потреб. функция 1 Потреб. функция 2 | Потреб. функция 1/Потреб. функция 2: избор на настройки на функциите и дисплея като индивидуализиран Начален екран. |
| Дисплей | | Избира различни опции на дисплея: |

| Настройка | Опции | Описание |
|--------------------|--|--|
| | Съобщения | Съобщения: задайте Вкл. за показване на съобщения, като например име на източника на входен сигнал, име на цветови режим, съотношение на картината или предупреждение за висока температура върху прожектираното изображение. Задайте Изкл. ако не искате да се показват съобщения. |
| | Фон на дисплея | Фон на дисплея: задава цвета на екрана или лого за показване, когато няма сигнал. |
| | Стартов екран | Стартов екран: задайте Вкл. , за да покажете логото на проектора при стартиране. |
| | Без А/V | Без А/V: задава цвета на екрана или показваното лого при вкл. Заглушаване на А/V. |
| Потребителско лого | — | Създава екран, показван от проектора за идентификация и по-ефикасно защита. |
| Проектиране | Предно Предно/Таван Задно Задно/Таван | Избор на разполагане на проектора спрямо екрана за правилно ориентиране на картината. |
| Операция | | Избира различни опции на работа: |
| | Директно вкл. | Директно вкл.: за включване на проектора при поставяне на щепсела в контакта без натискане на бутона за включване. |
| | Режим голяма вис. | Режим голяма вис.: регулира работната температура на проектора при надморска височина над 1500 m. |

| Настройка | Опции | Описание |
|-----------|-------------------|---|
| | Авто търсене изт. | Авто търсене изт.: зададено Вкл. за автоматично откриване на входен сигнал и прожектиране на изображения при липса на входен сигнал. |
| | Авт. вкл. | Авт. вкл.: избор на желания източник на картина, от който да започне автоматично прожекцията. Когато проекторът открие входен сигнал от избрания източник, прожектира автоматично в режим готовност. Следните източници на образ са достъпни за тази функция: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39) • HDMI (EB-X39/EB-S39) • Computer1 • USB Display |
| | HDMI EQ настройка | HDMI EQ настройка: Регулира нивото на входния HDMI сигнал в зависимост от устройствата, свързани към HDMI порта. Ако има много интерференция в изображението или при проблем като липса на проектирано изображение, променете настройката. Ако не са показани изображения на преносимо устройство за поточно предаване на мултимедия, изберете 1 . |

| Настройка | Опции | Описание |
|---------------|--|---|
| | Дата&Час * | Дата&Час: задава настройки за време и дата в системата на проектора. <ul style="list-style-type: none"> • Настройка на лятно часово време: задайте Вкл. за активиране на лятно часово време. • Време по интернет: задайте Вкл., за да актуализирате времето автоматично чрез часови сървър в интернет. |
| A/V настройки | | Избира различни настройки за аудио и видео изходен сигнал. |
| | A/V изход | A/V изход: задайте Винаги вкл. за извеждане на звук и изображения към външни устройства, докато проекторът е в режим на готовност. |
| | Аудио изход | Аудио изход: за избор на порт за аудио вход при прожектиране на изображения. Следните източници на образ са достъпни за тази функция: <ul style="list-style-type: none"> • Computer1 • Computer2 • Video • USB |
| | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39: HDMI1 аудио изход HDMI2 аудио изход EB-X39/EB-S39: HDMI аудио изход | HDMI аудио изход/HDMI1 аудио изход/HDMI2 аудио изход: избира порта за аудио вход при прожектиране на изображения от HDMI портове. |

| Настройка | Опции | Описание |
|---------------------|------------------------------|---|
| | Външно Захр. ** | Външно Захр.: позволява Ви да използвате микрофон с поддръжка на Външно Захр. |
| ID на проектор | Изкл. 1 до 9 | Задава ID на проектора, когато използвате множество проектори. |
| Настройки за план * | За меню Настройки за план | Насрочва събития за проектора, които да се извършват автоматично на избраните дата и час. |
| Език | Достъпни са различни езици. | Изберете езика за менюто на проектора и показваните съобщения. |
| Нулиране | — | Връща стойностите по подразбиране на настройките в меню Допълнит. с изключение на следните: <ul style="list-style-type: none"> • Потребителско лого • Проектиране • Режим голяма вис. • Авто търсене изт. • HDMI EQ настройка • Дата&Час * • A/V изход • ID на проектор • Настройки за план * • Език |

* Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W.

** Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107.

» Свързани теми

- "Избор на видове защита с парола" [стр.87](#)



Ако за **Защита потреб. лого** е зададено **Вкл.** на екрана **Защита с парола**, няма да можете да промените свързаните с екрана на потребителско лого настройки (**Фон на дисплея**, **Стартов екран**, **A/V Mute** в настройката **Дисплей**). Първо задайте за **Защита потреб. лого** стойността **Изкл.**

Настройките в меню **Мрежа** позволяват да видите информация за мрежата и да настроите проектора за следене и управление през мрежата.

Когато зададете **Мрежова защита** да е **Вкл.** в екрана **Защита с парола**, не може да промените мрежовите настройки. Първо задайте **Мрежова защита** да е **Изкл.**



| Настройка | Опции | Описание |
|---------------|--|---|
| Безж. захр. * | Screen Mirroring в. Безж. LAN вкл. И двете изкл. | Конфигурира Вашите настройки на безжичната мрежа. Изберете Screen Mirroring в. за прожектиране с функциите на Screen Mirroring. Изберете Безж. LAN вкл. при свързване на проектора с компютър по безжична локална мрежа. Ако не желаете връзка през безжична LAN, задайте Изкл., за да предотвратите неупълномощен достъп от други лица. |

| Настройка | Опции | Описание |
|--------------------------|--|--|
| Безж. захр. ** | Безж. LAN вкл. Изкл. | Конфигурира Вашите настройки на безжичната мрежа. Изберете Безж. LAN вкл. при свързване на проектора с компютър по безжична локална мрежа. Ако не желаете връзка през безжична LAN, задайте Изкл., за да предотвратите неупълномощен достъп от други лица. |
| Screen Mirroring инфо * | Име на дисплея MAC адрес Регионален код Канал Свързани устр. | Показва състояние и детайли за Screen Mirroring. Достъпно, когато сте задали Безж. захр. да бъде Screen Mirroring в. |
| Screen Mirroring наст. * | За меню Screen Mirroring наст. | Конфигурира настройки на Screen Mirroring. |
| Мреж. Инф.-Безж. LAN | Режим на връзка Безж.LAN с-ма Ниво на антена Име на проектор SSID DHCP IP адрес Подмреж. маска Адрес на гейтуей MAC адрес Регионален код IPv6 | Показва статуса на безжичната мрежа и детайли. Достъпно, когато сте задали Безж. захр. Да бъде Безж. LAN вкл. Когато изберете опцията IPv6 , се показват следните настройки. <ul style="list-style-type: none"> IPv6 адрес (ръчно) <ul style="list-style-type: none"> IPv6 адрес Дължина на предст. Адрес на гейтуей IPv6 адрес (авт.) <ul style="list-style-type: none"> Временен адрес Лок. за сегм. адр. Адр. без състояния Адр. със състояния |

| Настройка | Опции | Описание |
|-------------------------|---|--|
| Мреж. Инф.-Каб. LAN *** | Име на проектор DHCP IP адрес Подмреж. маска Адрес на гейтуей MAC адрес IPv6 адрес (ръчно) IPv6 адрес (авт.) | Показва статуса на кабелната мрежа и детайли. Когато изберете опцията IPv6 адрес (ръчно) или IPv6 адрес (авт.) , се показват следните настройки. <ul style="list-style-type: none"> IPv6 адрес (ръчно) <ul style="list-style-type: none"> IPv6 адрес Дължина на предст. Адрес на гейтуей IPv6 адрес (авт.) <ul style="list-style-type: none"> Временен адрес Лок. за сегм. адр. Адр. без състояния Адр. със състояния |
| Покажи QR код | — | Показва QR код за връзка с iOS или Android устройства, които използват приложението Epson iProjection. |
| Мрежова конфигурация | За достъп до допълнителни мрежови менюта. | Конфигурира мрежови настройки. |

* Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W.

** Достъпно само за EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39.

*** Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.



Когато свържете проектора към мрежата, можете да изберете настройките на проектора и да управлявате прожектирането чрез съвместим уеб браузър. По този начин можете да получите достъп до проектора от разстояние.

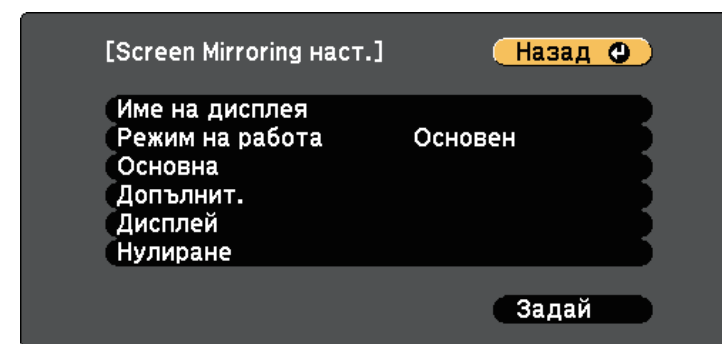
» Свързани теми

- "Меню "Мрежа" - настройки на Screen Mirroring" [стр.143](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Основна" [стр.144](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Безжична LAN" [стр.145](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Кабелна LAN" [стр.148](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Известия" [стр.149](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Други" [стр.150](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Нулиране" [стр.151](#)
- "Избор на видове защита с парола" [стр.87](#)

Меню "Мрежа" - настройки на Screen Mirroring

Настройките в меню **Screen Mirroring наст.** позволяват избор на настройките на Screen Mirroring (EB-2247U/EB-2142W).

☛ **Мрежа > Screen Mirroring наст.**



| Настройка | Опции | Описание |
|-----------------|------------------------------|---|
| Име на дисплея | До 32 буквено-цифрови знака. | Въведете име за идентифициране на проектора при търсене с функцията Screen mirroring. |
| Режим на работа | Основен Удължен | Изберете Удължен за свързване с разширени опции. |

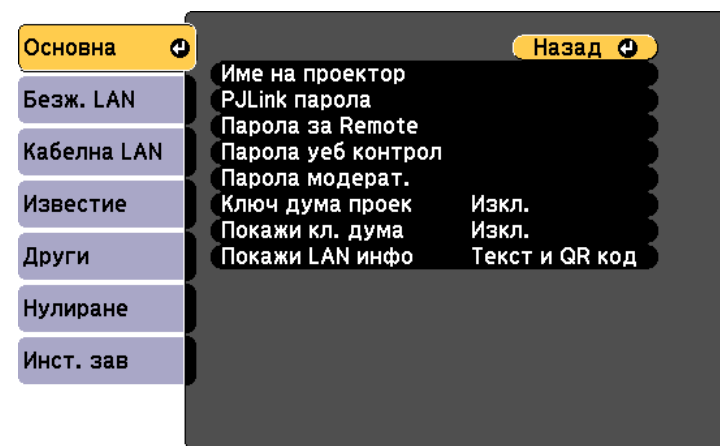
| Настройка | Опции | Описание |
|-----------|-----------------|---|
| Основен | Безж. LAN с-ма | Определя начина за комуникация между проектора и мобилното устройство. Можете да изберете от следните методи: <ul style="list-style-type: none"> 802.11a/g/n/ac 802.11a/g/n 802.11g/n Наличните методи варират в зависимост от държавата и региона. |
| | Настр. на раб. | Променя скоростта/качеството на screen mirroring. Когато искате да увеличите качеството на изображението, изберете малко число. Когато искате да увеличите скоростта на обработка, изберете голямо число. |
| | Режим на връзка | Избира вида на WPS (Wi-Fi защитена настройка) при безжично свързване към мрежата. Изберете PIN , за да подобрите защитата на връзката. Ако Вашето мобилно устройство поддържа PBC връзка, изберете PIN/PBC . Достъпно, когато сте задали Режим на работа да бъде Основен . |
| Допълнит. | | Достъпно, когато сте задали Режим на работа да бъде Удължен . |
| | Режим за срещи | Избира типа среща. <ul style="list-style-type: none"> Може прекъсв.: позволява Ви да свържете друго мобилно устройство по време на прожектиране Screen Mirroring. Не може прекъсв.: позволява Ви да се свържете само към едно устройство. |
| | Канал | Избира безжичния канал, използван от Screen Mirroring. |

| Настройка | Опции | Описание |
|-----------|-------------------|---|
| Дисплей | Съобщ. за ПИН код | Ако е Вкл. показва ПИН кода с осем цифри на прожектирания образ, когато се прожектира от други източници освен Screen Mirroring. |
| | Съобщ. име устр. | Задайте Вкл. , за да покажете името на наскоро свързаното устройство на прожектираното изображение, когато източниците на входен сигнал са различни от Screen Mirroring. |
| Нулиране | — | Връща всички настройки от меню Screen Mirroring наст. към фабричните стойности. |

Меню "Мрежа" - меню "Основна"

Настройките в меню **Основна** дават възможност за избор на основните мрежови настройки.

☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Основна**



| Настройка | Опции | Описание |
|--------------------------|--|--|
| Име на проектор | До 16 буквено-цифрови знака. (да не се използват " * + , / : ; < = > ? [\] ' интервали) | Въведете име за идентифициране на проектора по мрежа. |
| PJLink парола * | До 32 буквено-цифрови знака. | Въведете парола за използване на протокол PJLink за управление на проектора. |
| Парола за Remote | До 8 буквено-цифрови знака. (да не се използват * : интервали) | Въведете парола за достъп до проектора по мрежа чрез Основен контрол. (Потребителското име е EPSONREMOTE ; паролата по подразбиране е guest .) |
| Парола уеб контрол | До 8 буквено-цифрови знака. (да не се използват * : интервали) | Въведете парола за достъп до проектора по мрежа. (Потребителското име е EPSONWEB ; паролата по подразбиране е admin .) |
| Парола модерат. | 4-цифрен номер | Въведете парола за достъп до проектора като модератор чрез Epson iProjection. (По подразбиране не е зададена парола.) |
| Ключова дума на проектор | Вкл. Изкл. | Задайте Вкл. за разрешаване на защита с парола и блокиране достъпа до проектора на хора извън помещението с проектора. Трябва да въведете произволна ключова дума, показана на компютър чрез Epson iProjection за достъп до проектора и споделяне на текущия екран. |
| Покажи кл. дума | Вкл. Изкл. | Задайте Вкл. , за да покажете ключова дума на проектора при достъп до проектора чрез Epson iProjection. Достъпно, когато Ключова дума на проектор е Вкл. |

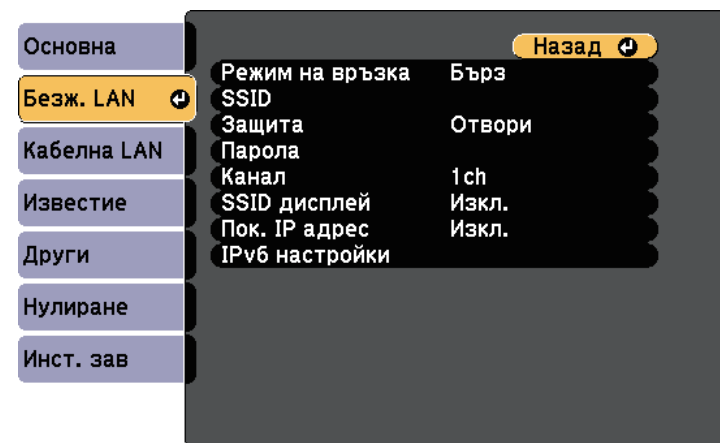
| Настройка | Опции | Описание |
|-----------------|-------------------------|--|
| Покажи LAN инфо | Текст и QR код Текст | Задайте формата на показване на мрежовата информация на проектора. Чрез прочитане на QR кода с Epson iProjection можете да свържете мобилното устройство към проектора през мрежата. Стойността по подразбиране е Текст и QR код . |

* Достъпно само за
EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/
EB-107/EB-W39/EB-X39.

Меню "Мрежа" - меню "Безжична LAN"

Настройките в меню **Безжичен LAN** дават възможност за избор на LAN настройки.

☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Безжичен LAN**



| Настройка | Опции | Описание |
|----------------------------|------------------------------|--|
| Режим на връзка | | Изберете вида на безжичната връзка: |
| | Бърз | Бърз: Ви позволява да свържете множество смартфони, таблети или компютри чрез използване на безжична комуникация. Когато изберете режим на връзка Бърз , проекторът функционира като точка за лесен достъп. (Препоръчваме ограничаване на броя устройства до шест или по-малко за поддържане на производителността при прожектиране.) |
| | Разширен | Разширен Ви позволява да свържете множество смартфони, таблети или компютри чрез точка за безжичен достъп. |
| Търсене на точка за достъп | Изглед за търсене | Търсене на достъпни точки за достъп до безжична мрежа в режим за свързване Разширен. В зависимост от настройките на точките за достъп, те могат и да не се показват в списъка. |
| SSID | До 32 буквено-цифрови знака. | Задава вида на SSID (име на мрежата) на безжичната LAN система, към която се свързва проекторът. |
| Защита | | Изберете вида на защитата, използвана с безжичната мрежа. Когато задавате защитата, следвайте инструкциите на администратора на мрежата, към която се свързвате. |
| | Отвори | Open: не е зададена защита. |
| | WPA2-PSK | WPA2-PSK: комуникация се извършва с WPA2 защита. Използва AES метод за криптиране. При установяване на връзка между компютъра и проектора въведете стойността, зададена в паролата. |

| Настройка | Опции | Описание |
|-----------------|---|---|
| | WPA/WPA2-PSK | WPA/WPA2-PSK: Свързва се в WPA личен режим. Методът на криптиране се избира автоматично според настройките на точката за достъп. Задайте парола, която е същата като тази за точката за достъп. |
| | WPA2-EAP * WPA/WPA2-EAP * | WPA2-EAP или WPA/WPA2-EAP: свързва се с WPA корпоративен режим. Методът на криптиране се избира автоматично според настройките на точката за достъп. Изберете този елемент, когато използвате LEAP. |
| Парола | Различни пароли от 8 до 32 символа. (при влизане от уеб браузър: различни пароли от 8 до 63 символа) | За WPA2-PSK и WPA/WPA2-PSK защита се избира предварително споделена парола, която се използва в мрежата. Когато паролата е въведена и бутонът [Enter] бъде натиснат, стойността се задава и се показва като звездичка (*). Препоръчваме периодично да променяте паролата от съображения за сигурност. Ако настройките на мрежата се инициализират, тя се връща към първоначалната парола. |
| EAP настройка * | | Задайте EAP настройката за WPA2-EAP и WPA/WPA2-EAP защита. |

| Настройка | Опции | Описание |
|-----------|-------------|--|
| | EAP тип | <p>EAP тип: избира протокол за удостоверяване.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PEAP: протокол за удостоверяване, използван в Windows Server. • PEAP-TLS: протокол за удостоверяване, използван в Windows Server. Изберете, ако използвате сертификата на клиент. • EAP-TLS: протокол за удостоверяване, широко използван при сертификата на клиент. • EAP-FAST, LEAP: изберете го при използване на протоколи за удостоверяване. |
| | Потреб. Име | <p>Потреб. Име: въведете до 64 буквено-цифрови знака. Можете да въведете до 32 цифрено-буквени знака в менюто на проектора. За да въведете повече от 32 символа, използвайте своя уеб браузър. Можете да въведете име на домейн като го добавите преди потребителското име и ги разделите с обратно наклонена черта (домейн\потребителско име). При импортиране на клиентски сертификат името, на което е издаден сертификатът, се задава автоматично.</p> |
| | Парола | <p>Парола: въведете парола с до 64 буквено-цифрови знака за удостоверяване, когато използвате тип PEAP, EAP-FAST или LEAP. Можете да въведете до 32 цифрено-буквени знака в менюто на проектора. За да въведете повече от 32 символа, използвайте своя уеб браузър. След като въведете парола и изберете Задай, паролата ще бъде показана със звезда (*).</p> |

| Настройка | Опции | Описание |
|--------------|--|--|
| | Сертификат на клиент | Сертификат на клиент: импортира сертификата на клиент, когато използвате тип PEAP-TLS или EAP-TLS . |
| | Потв. серт. с. | Потв. серт. с.: избира дали да проверява сертификата на сървъра, когато е зададен СА сертификат. |
| | СА сертификат | СА сертификат: импортира СА сертификата при използване на PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS или EAP-FAST тип. |
| | Име на Radius с. | Име на Radius с.: въведете име на сървъра, за да потвърдите. Можете да въведете до 32 цифрено-буквени знака. |
| Канал | 1ch 6ch 11ch | В режим за свързване Бърз избира честотата (канала), използван от безжичната LAN мрежа. |
| IP настройки | DHCP IP адрес Подмреж. маска Адрес на гейтуей | <p>DHCP: задайте Вкл. ако мрежата задава адреси автоматично или Изкл. за ръчно въвеждане на мрежовите IP адрес, Подмреж. маска и Адрес на гейтуей с 0 до 255 за всяко адресно поле.</p> <p>Да не се използват тези адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (където x е число от 0 до 255) за IP адрес, 255.255.255.255 или 0.0.0.0 до 254.255.255.255 за подмрежова маска и 0.0.0.0, 127.x.x.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 за Адрес на гейтуей.</p> |
| SSID дисплей | Вкл. Изкл. | Изберете дали SSID да се показва на мрежовия екран в режим на готовност и на Начален екран. |

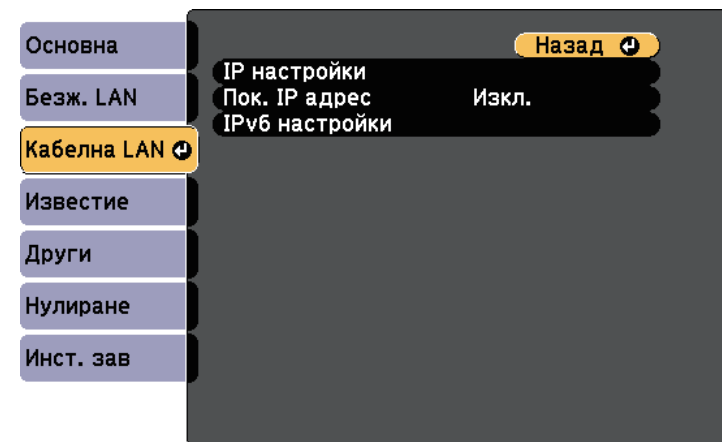
| Настройка | Опции | Описание |
|-----------------------|---------------------|--|
| Показване на IP адрес | Вкл. Изкл. | Изберете дали IP адреса да се показва на мрежовия екран в режим на готовност и на Начален екран. |
| IPv6 настройки | | Изберете IPv6 настройките, ако искате да свържете проектора към мрежата с IPv6: |
| | IPv6 | IPv6: задайте Вкл. , ако искате да свържете проектора към мрежата с IPv6. IPv6 се поддържа за наблюдение и управление на проектор по мрежа през Epson Web Control и PjLink. |
| | Авт. Конфигурация | Авт. Конфигурация: задайте Вкл. за автоматично назначаване на адреси според Реклама за маршрутизатор. |
| | Изп. временен адрес | Изп. временен адрес: задайте Вкл. Ако искате да използвате временен IPv6 адрес. |

* Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W.

Меню "Мрежа" - меню "Кабелна LAN"

Настройките в меню **Кабелна LAN** дават възможност за избор на LAN настройки (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39).

☛ Мрежа > Мрежова конфигурация > Кабелна LAN



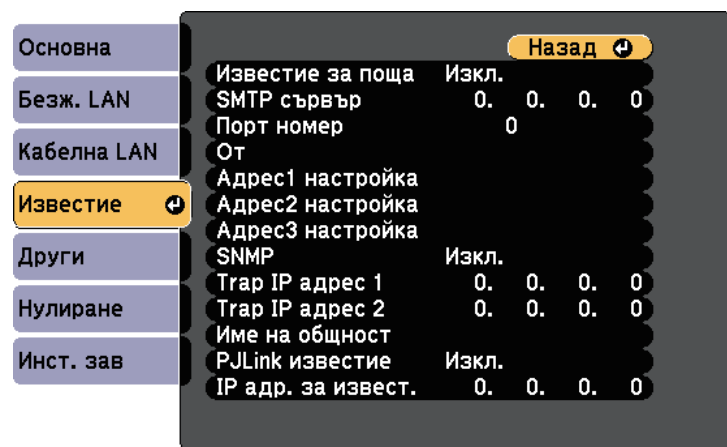
| Настройка | Опции | Описание |
|-----------------------|--|--|
| IP настройки | DHCP IP адрес Подмреж. маска Адрес на гейтуей | DHCP: задайте Вкл. ако мрежата задава адреси автоматично или Изкл. за ръчно въвеждане на мрежовите IP адрес, Подмреж. маска и Адрес на гейтуей с 0 до 255 за всяко адресно поле. Да не се използват тези адреси: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (където x е число от 0 до 255) за IP адрес, 255.255.255.255 или 0.0.0.0 до 254.255.255.255 за подмрежова маска и 0.0.0.0, 127.x.x.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 за Адрес на гейтуей. |
| Показване на IP адрес | Вкл. Изкл. | Изберете дали IP да се показва на мрежовия екран в режим на готовност. |
| IPv6 настройки | | Изберете IPv6 настройките, ако искате да свържете проектора към мрежата с IPv6: |

| Настройка | Опции | Описание |
|-----------|---------------------|---|
| | IPv6 | IPv6: задайте Вкл. , ако искате да свържете проектора към мрежата с IPv6. IPv6 се поддържа за наблюдение и управление на проектор по мрежа през Epson Web Control и PLink. |
| | Авт. Конфигурация | Авт. Конфигурация: задайте Вкл. за автоматично назначаване на адреси според Реклама за маршрутизатор. |
| | Изп. временен адрес | Изп. временен адрес: задайте Вкл. Ако искате да използвате временен IPv6 адрес. |

Меню "Мрежа" - меню "Известия"

Настройките на меню **Известия** дават възможност да получавате имейл известие при проблеми или предупреждения от проектора.

☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Известие**



| Настройка | Опции | Описание |
|--|--|--|
| Известие за поща | Вкл. Изкл. | Задайте на Вкл. , за да изпратите електронно писмо до предварително зададени адреси при възникване на проблем или предупреждение с проектора. |
| SMTP сървър | IP адрес | Въведете IP адреса на SMTP сървъра на проектора, като използвате числа от 0 до 255 за всяко адресно поле. Не използвайте следните адреси: 127.x.x.x, 192.0.2.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (където x е число от 0 до 255). |
| Порт номер | от 0 до 65535 (настройката по подразбиране е 25) | Избира число за номер на порта на SMTP сървъра. |
| От | До 32 буквено-цифрови знака. До 64 буквено-цифрови символа от уеб браузъра (да не се използват " () , ; < > [\] интервали) | Въведете имейл адреса като изпращач. |
| Адрес1 настройка Адрес2 настройка Адрес3 настройка | | Въведете и-мейл адрес и изберете предупреждението, което искате да получите. Повторете процедурата за до три адреса. |
| SNMP | Вкл. Изкл. | Задайте на Вкл. , за да наблюдавате проектора чрез SNMP. За да следите проектора е необходимо да инсталирате програма за управление на SNMP на своя компютър. SNMP трябва да се управлява от мрежов администратор. |
| Trap IP адрес 1 Trap IP адрес 2 | IP адрес | Въведете до два IP адреса за получаване на SNMP известия с числа от 0 до 255 за всяко адресно поле. Не използвайте следните адреси: 127.x.x.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (където x е число от 0 до 255). |

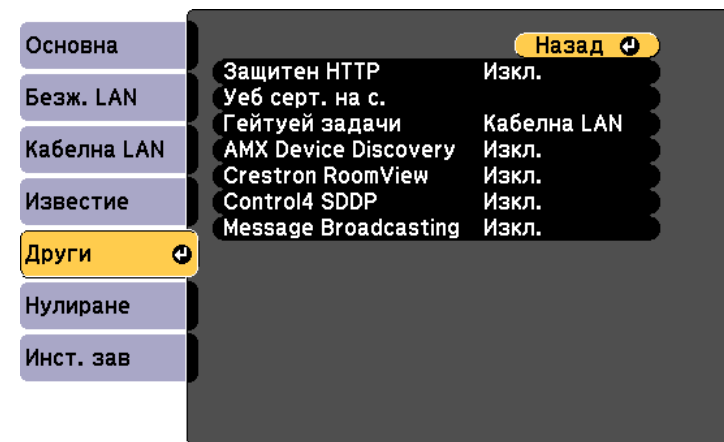
| Настройка | Опции | Описание |
|---------------------|---|---|
| Име на общност | До 32 буквено-цифрови знака. (не използвайте интервали или символи, различни от @) | Задайте име на SNMP общност. |
| PJLink известие * | Вкл. Изкл. | Разрешава или забранява функцията PJLink известие. |
| IP адр. за извест * | IP адрес | Въведете IP адреса, за да получавате състоянието на работа на проектора, когато е разрешена функцията PJLink известие. Въведете адреси с помощта на числата от 0 до 255 за всяко адресно поле. Не използвайте следните адреси: 127.x.x.x или 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (където x е число от 0 до 255). |

* Достъпно само за
EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/
EB-107/EB-W39/EB-X39.

Меню "Мрежа" - меню "Други"

Настройките в меню **Други** дават възможност да изберете други мрежови настройки.

☛ Мрежа > Мрежова конфигурация > Други



| Настройка | Опции | Описание |
|----------------------|--------------------------|--|
| Защитен HTTP * | Вкл. Изкл. | За да се засили защитата, комуникацията между проектора и компютъра в Уеб контрол е криптирана. При задаване на защита с Уеб контрол се препоръчва тази настройка да е Вкл. |
| Уеб серт. на с. * | — | Импортира сертификат на уеб сървър за защитен HTTP. |
| Гейтуей задачи ** | Кабелна LAN Безж. LAN | Можете да зададете приоритетен гейтуей. |
| AMX Device Discovery | Вкл. Изкл. | Задайте Вкл. , когато разрешавате откриване на проектора от AMX Device Discovery. |
| Crestron RoomView ** | Вкл. Изкл. | Задайте Вкл. , само при наблюдаване и управление на проектора през мрежата с Crestron RoomView. Разрешаването на Crestron RoomView забранява функцията Epson Message Broadcasting в софтуера Epson Projector Management. |

| Настройка | Опции | Описание |
|----------------------|---------------|---|
| Control4 SDDP | Вкл. Изкл. | Задайте Вкл. , за да разрешите информация за устройството да бъде събрана чрез Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP). |
| Message Broadcasting | Вкл. Изкл. | Задайте Вкл. , за да получите съобщението, предоставено от Epson Projector Management. Вижте <i>Ръководство за работа с Epson Projector Management</i> за повече информация. |

* Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W.

** Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

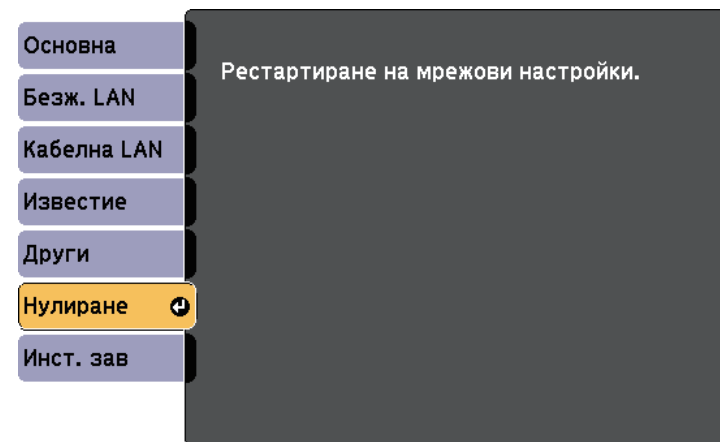
» Свързани теми

- "Поддръжка на Crestron RoomView" [стр.123](#)

Меню "Мрежа" - меню "Нулиране"

Настройките в меню **Нулиране** осигуряват връщане на изходните стойности за всички мрежови настройки.

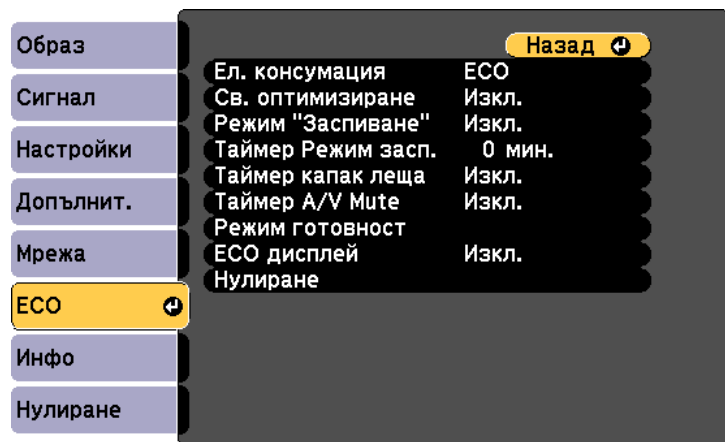
☛ Мрежа > Мрежова конфигурация > Нулиране



| Настройка | Опции | Описание |
|------------------------------------|----------|--|
| Рестартиране на мрежови настройки. | Да Не | Изберете Да , за да върнете всички мрежови настройки. |


Настройките в меню **ECO** позволяват персонализиране на функциите на проектора за икономия на енергия.

Когато изберете икономична настройка, до елемента в менюто се появява икона с листо.



| Настройка | Опции | Описание |
|----------------|----------|--|
| Ел. консумация | | Избира режима на яркост на лампата на проектора. Не може да избирате настройки, ако използвате проектора на голяма надморска височина или на места с висока температура. |
| | Нормална | Нормална: задава максимална яркост на лампата. |
| | ECO | ECO: намалява яркостта на лампата и шума на вентилатора, пести енергия и удължава живота на лампата. |

| Настройка | Опции | Описание |
|--------------------|-----------------|--|
| Св. оптимизиране | Вкл. Изкл. | Когато е зададено Вкл. , яркостта на лампата се коригира според прожектираната картина. Така се постига икономия на консумацията с намаляване яркостта на лампата в зависимост от прожектираната сцена. Настройката се запазва за всеки цетови режим. Този елемент е разрешен, когато: <ul style="list-style-type: none"> • Ел. консумация е Нормална. • Авто ирис е Изкл. 👉 Образ > Авто ирис |
| Режим "Заспиване" | Вкл. Изкл. | Автоматично изключва проектора след определен интервал на неактивност (ако е Вкл.). |
| Таймер Режим засп. | 1 до 30 минути | Задава интервала за режим "Заспиване". |
| Таймер капак леща | Вкл. Изкл. | Автоматично изключва проектора след 30 минути, ако капакът на лещата е затворен (ако е Вкл.). |
| Таймер A/V Mute | Вкл. Изкл. | Автоматично изключва проектора след 30 минути, ако е активирана функцията Без A/V (при Вкл.). |
| Режим готовност * | | Налично, когато сте задали A/V изход на При проект.. |
| | Режим готовност | Комуник. вкл. показва, че проекторът може да се наблюдава по мрежа, когато проекторът е в режим на готовност. Разрешете тази настройка, за да позволите следните действия в режим на готовност: <ul style="list-style-type: none"> • Наблюдение и управление на проектора през мрежата Комуник. вкл. се избира автоматично, когато A/V изход е Винаги . 👉 Допълнит. > A/V настройки > A/V изход |

| Настройка | Опции | Описание |
|--------------------|---------------------------------|--|
| | Порт | Изберете порта, който искате да използвате от Кабелна LAN или Безжичен LAN , докато настройката Режим готовност е Комunik. вкл. |
| Режим готовност ** | Комunik. вкл. Комunik. изкл. | Комunik. вкл. показва, че проекторът може да се наблюдава по мрежа, когато проекторът е в режим на готовност. Разрешете тази настройка, за да позволите следните действия в режим на готовност: <ul style="list-style-type: none"> • Наблюдение и управление на проектора през мрежата Комunik. вкл. се избира автоматично, когато A/V изход е Винаги .  Допълнит. > A/V настройки > A/V изход |
| ESO дисплей | Вкл. Изкл. | Показва икона на листо в долния ляв ъгъл на проектираното изображение за индикация на икономичен режим, ако яркостта на лампата се промени (ако е Вкл.). |
| Нулиране | — | Връща всички настройки в менюто ESO към фабричните стойности, освен настройката Режим готовност . |

» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)

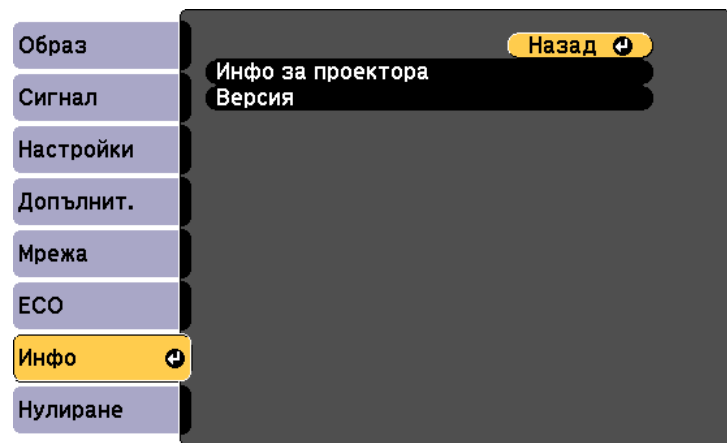
* Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

** Достъпно само за EB-S39.



- Ако **Таймер Режим засп.** е разрешен, яркостта на лампата намалява малко преди достигане лимита на таймера и проекторът се изключва.
- Ако **Таймер капак леща** или **Таймер A/V Mute** са разрешени, лампата има по-малка консумация, когато капакът на лещата е затворен или **Без A/V** е активирана.

Извежда се информация за проектора и версията при отваряне на меню **Инфо**. Не може да се променят настройките в менюто.



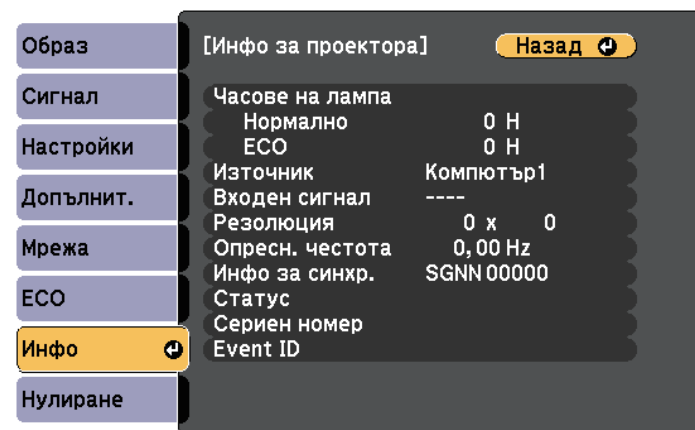
| Информационен елемент | Описание |
|-----------------------|--|
| Инфо за проектора | Показва информация за проектора. |
| Версия | Показва версията на фърмуера на проектора. |

» Свързани теми

- "Меню "Инфо" - меню "Информация за проектора"" [стр.154](#)

Меню "Инфо" - меню "Информация за проектора"

Можете да покажете информация за проектора и източниците на входен сигнал, като отворите менюто **Инфо за проектора** в меню **Инфо** на проектора.



Достъпните настройки зависят от текущия източник на входен сигнал.

Таймерът за работа на лампата не регистрира часове, преди да е работила най-малко 10 часа.

| Информационен елемент | Описание |
|-----------------------|--|
| Часове на лампа | Показва часовете (H) на работа на лампата при режими Нормална и ЕСО Ел. консумация; ако съобщението е показано в жълто, набавете си оригинална лампа на Epson за скорошна подмяна. |
| Източник | Показва името на порта, към който е свързан текущият източник на входен сигнал. |
| Входен сигнал | Показва настройката на входния сигнал на текущия източник. |

| Информационен елемент | Описание |
|-----------------------|---|
| Резолюция | Показва разрешителната способност на текущия източник на входен сигнал. |
| Видео сигнал | Показва формата на видео сигнала на текущия източник на входен сигнал. |
| Опресн. честота | Показва честотата на опресняване на текущия източник на входен сигнал. |
| Инфо за синхр. | Показва информация за ползване от сервизния техник. |
| Статус | Показва информация за проблеми с проектора, полезни за сервизния техник. |
| Сериен номер | Показва серийния номер на проектора. |
| Event ID | Показва номера на Event ID, който отговаря на мрежов проблем. Вж. списък с Event ID кодове. |

» Свързани теми

- "Списък с кодове на Event ID" [стр.155](#)

Списък с кодове на Event ID

Ако опцията **Event ID** в меню **Инфо за проектора** показва номер на код, потърсете в списъка кодове Event ID решение на проблема, свързан с този код.

Ако проблемът не е отстранен, свържете се с мрежовия администратор или Epson за помощ.

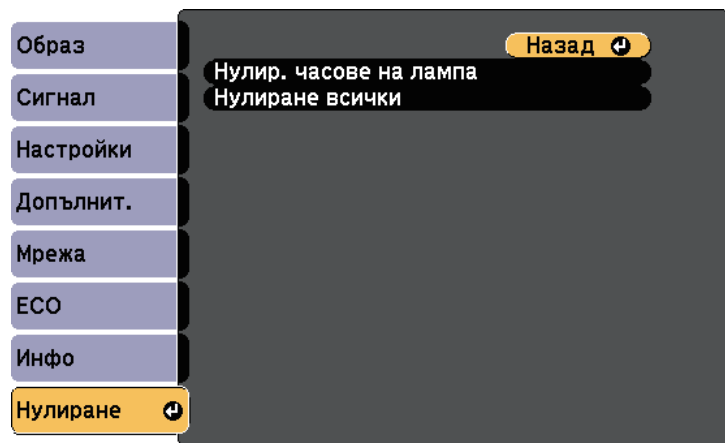
| Кодове на Event ID | Проблем и решение |
|--------------------------------------|---|
| 0020 0026 0032 0036 0037 | Възникна комуникационна грешка, свързана със screen mirroring. Изключете проектора и го включете отново или рестартирайте мрежовия софтуер. |

| Кодове на Event ID | Проблем и решение |
|--|--|
| 0021 | Неуспешно стартиране на Screen Mirroring. Изключете проектора и опитайте отново. |
| 0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 | Нестабилна комуникация screen mirroring. Проверете статуса на мрежовата комуникация, изчакайте известно време и опитайте да се свържете с мрежата отново. |
| 0023 0024 0025 | Неуспешно свързване. Ако видите екран за въвеждане на ПИН на Вашия компютър, въведете ПИН кода, показан в екрана в готовност Screen Mirroring или долу вдясно на прожектираното изображение. Ако това не разреши проблема, рестартирайте проектора и свързаните устройства и проверете настройките на свързване. |
| 0038 0042 | Несъответствие на Безжична LAN система. Проверете безжичната LAN система на мобилното устройство и проектора, след което свържете отново. |
| 0041 | Неуспешно свързване. Изтрийте информацията за проектора, записана на Вашия компютър, и опитайте отново. |
| 0043 | Видео форматът не се поддържа. Променете разделителната способност на мобилните устройства, след което свържете отново. Или променете настройката Настр. на раб. за проектора, след което свържете отново. |
| 0432 0435 | Мрежовият софтуер не стартира. Изключете проектора и опитайте отново. |
| 0433 | Прехвърлените изображения не се показват. Рестартирайте мрежовия софтуер. |
| 0434 0481 0482 0485 | Нестабилна мрежова комуникация. Проверете статуса на мрежовата комуникация, изчакайте известно време и опитайте да се свържете с мрежата отново. |

| Кодове на Event ID | Проблем и решение |
|--------------------|---|
| 0483 04FE | Мрежовият софтуер се затваря неочаквано. Проверете статуса на мрежовата комуникация, изключете проектора и отново го включете. |
| 0484 | Комуникацията с компютъра е прекъсната. Рестартирайте мрежовия софтуер. |
| 0479 04FF | Възникнала е системна грешка на проектора. Изключете проектора и опитайте отново. |
| 0891 | Не може да бъде намерена точка за достъп със същото SSID. Настройте компютъра, точката за достъп и проектора с един и същ SSID. |
| 0892 | Видът удостоверяване WPA/WPA2 не съвпада. Проверете дали настройките за защита на безжичната мрежа са правилни. |
| 0893 | Типът шифроване WEP/TKIP/AES не съответства. Проверете дали настройките за защита на безжичната мрежа са правилни. |
| 0894 | Комуникацията с неоторизирана точка за достъп е прекъсната. Свържете се с мрежовия администратор. |
| 0898 | Неуспешно придобиване на DHCP. Уверете се, че DHCP сървърът функционира правилно. Ако не използвате DHCP, задайте за DHCP настройка Изкл. в меню Мрежа на проектора. ☛ Мрежа > Мрежова конфигурация > Безжичен LAN > IP настройки > DHCP ☛ Мрежа > Мрежова конфигурация > Кабелна LAN > IP настройки > DHCP |
| 0899 | Други комуникационни грешки. |
| 089A | Видът EAP удостоверяване не отговаря на мрежата. Проверете настройките за LAN защита и се уверете, че сертификатът за защита е инсталиран правилно. |
| 089B | Неуспешно удостоверяване на EAP сървъра. Проверете настройките за LAN защита и се уверете, че сертификатът за защита е инсталиран правилно. |
| 089C | Неуспешно удостоверяване на EAP клиент. Проверете настройките за LAN защита и се уверете, че сертификатът за защита е инсталиран правилно. |

| Кодове на Event ID | Проблем и решение |
|--------------------|--|
| 089D | Неуспешен обмен на ключове. Проверете настройките за LAN защита и се уверете, че сертификатът за защита е инсталиран правилно. |
| 0920 | Вътрешната батерия, която записва настройката с датата и часа на проектора, намалява. Свържете се с Epson за помощ. |

Можете да върнете повечето от настройките на проектора към стойностите по подразбиране чрез менюто **Нулиране**.



- Елементите на меню Мрежа с изключение на настройката Безж. захр.
- Часове на лампа
- Парола

* Достъпно, когато зададете настройка **Защита потреб. лого** на **Вкл.** В менюто с настройки **Защита с парола**.

| Настройка | Опции | Описание |
|------------------------|-------|---|
| Нулир. часове на лампа | — | Нулирайте таймера за работата на лампата, когато сменяте лампата. |
| Нулиране всички | — | Нулира повечето от настройките на проектора на техните стойности по подразбиране. |

Не можете да нулирате следните настройки с опцията **Нулиране всички**:

- Входен сигнал
- Увеличение
- Потребителско лого
- Фон на дисплея *
- Стартов екран *
- Без A/V *
- Настройки за план
- Език
- Дата&Час

След като изберете настройките на менюто за един проектор, можете да изберете методи за копиране на настройките на други проектори, ако те са от същия модел.

- чрез USB флаш устройство
- чрез свързване на компютър и проектор с USB кабел.
- чрез EasyMP Network Updater*

Следните настройки на менюто не се копират на другия проектор.

- Настройки на меню **Мрежа** (освен за меню **Известия** и меню **Други**)
- **Часове на лампа** и **Статус** от меню **Инфо за проектора**

* Достъпно само за

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.



Извършете пакетна настройка преди да регулирате настройките на образа, например Корекция. Тъй като стойностите за настройките на образа се копират на друг проектор, зададените преди пакетните настройки стойности ще бъдат променени и проектираният екран може да се измени.

Когато копирате настройките на менюто от един проектор на друг, потребителското лого също ще бъде копирано. Не записвайте информация, която не желаете да споделите с много проектори, например потребителското лого.

Внимание

Epson не носи отговорност за неуспешна пакетна настройка и свързаните с нея щети поради прекъсване на тока, комуникационни грешки или други проблеми, които могат да доведат до неизправност.

» **Свързани теми**

- "Прехвърляне на настройки от USB флаш устройство" [стр.158](#)
- "Прехвърляне на настройки от компютър" [стр.159](#)

Прехвърляне на настройки от USB флаш устройство

Можете да копирате настройки на менютата от един проектор на друг от същия модел с помощта на USB флаш устройство.



USB флаш устройството трябва да използва формат FAT и да няма функции за защита. Изтрийте файловете на устройството, ако има такива, преди да го използвате за пакетна настройка. В противен случай е възможно настройките да не се запишат правилно.

- 1** Изключете захранването от проектора и проверете дали всички индикатори на проектора са угаснали.
- 2** Поставете празна USB флаш памет директно в USB-A порта на проектора.
- 3** Задръжте бутона [Esc] на дистанционното управление или на командния панел и свържете захранващия кабел към проектора.
- 4** Когато индикаторите на проектора светнат, освободете бутона [Esc].

Индикаторите започват да мигат и файлът за пакетни настройки се записва на USB флаш устройството. Когато процесът приключи, проекторът се изключва.



Внимание

Не изключвайте захранващия кабел или USB флаш устройството от проектора, докато файлът се записва. Ако захранващият кабел или USB флаш устройството е откачен(о), проекторът може да не стартира нормално.

- 5** Извадете USB флаш устройството.



Името на файла за пакетни настройки е PJCONFDATA.bin. Ако трябва да промените името на файла, добавете текст след PJCONFDATA само с буквено-цифрови символи. Ако фрагментът PJCONFDATA от името на файла е променен, проекторът няма да разпознае правилно файла.



Можете да използвате този метод за пакетни настройки със следните операционни системи:

- Windows Vista и по-нови
- OS X 10.7.x и по-нови

- 6** Откачете захранващия кабел на проектора, на който ще копирате настройките, и проверете дали всички индикатори са изгаснали.
- 7** Включете USB флаш устройството със запазения файл за пакетни настройки към USB-A порта на проектора.
- 8** Задръжте натиснат бутона [Menu] на дистанционното управление или на командния панел и свържете захранващия кабел към проектора.
- 9** Когато индикаторите на проектора светнат, освободете бутона [Menu].

Когато всички индикатори започнат да мигат, настройките се записват. Когато процесът приключи, проекторът се изключва.



Внимание

Не изключвайте захранващия кабел или USB флаш устройството от проектора, докато файлът се записва. Ако захранващият кабел или устройството се изключат, възможно е проекторът да не може да се стартира правилно.

- 10** Извадете USB флаш устройството.

- 1** Изключете захранването от проектора и проверете дали всички индикатори на проектора са угаснали.
- 2** Свържете USB кабел към USB порта на компютъра и към USB-B порта на проектора.
- 3** Задръжте бутона [Esc] на дистанционното управление или на командния панел и свържете захранващия кабел към проектора.
- 4** Когато индикаторите на проектора светнат, освободете бутона [Esc].
Компютърът разпознава проектора като сменяем диск.
- 5** Отворете иконата на сменяемия диск и запишете файла с пакетната настройка в компютъра.



Името на файла за пакетни настройки е PJCONFDATA.bin. Ако трябва да промените името на файла, добавете текст след PJCONFDATA само с буквено-цифрови символи. Ако фрагментът PJCONFDATA от името на файла е променен, проекторът няма да разпознае правилно файла.

- 6** Извадете USB устройството (Windows) или плъзнете иконата на сменяемия диск до Trash (Mac).
- 7** Изключете USB кабела.
Проекторът се изключва.
- 8** Откачете захранващия кабел на проектора, на който ще копирате настройките, и проверете дали всички индикатори са изгаснали.

Прехвърляне на настройки от компютър

Можете да копирате настройки на менютата от един проектор на друг от същия модел като свържете компютъра и проектора с USB кабел.

- 9** Свържете USB кабела към USB порта на компютъра и към USB-B порта на проектора.
- 10** Задръжте натиснат бутона [Menu] на дистанционното управление или на командния панел и свържете захранващия кабел към проектора.
- 11** Когато индикаторите на проектора светнат, освободете бутона [Menu].
Компютърът разпознава проектора като сменяем диск.
- 12** Копирайте файла за пакетни настройки (PJCONFDATA.bin), запаметен на компютъра, в папка от най-високото ниво на сменяемия диск.



Освен файла за пакетни настройки не копирайте никакви други файлове и папки на сменяемия диск.

- 13** Извадете USB устройството (Windows) или плъзнете иконата на сменяемия диск до Trash (Mac).
- 14** Изключете USB кабела.
Когато всички индикатори започнат да мигат, настройките се записват. Когато процесът приключи, проекторът се изключва.



Внимание

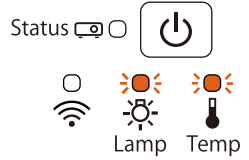
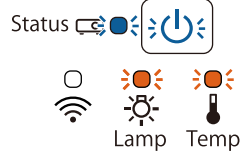
Не изключвайте захранващия кабел от проектора, докато файлът се записва. Ако захранващият кабел е откачен, проекторът може да не стартира нормално.

» Свързани теми

- "Известие за грешка при пакетни настройки" [стр.160](#)

Известие за грешка при пакетни настройки

Индикаторите на проектора сигнализируют за грешки по време на пакетни настройки. Проверете статуса на индикаторите на проектора и следвайте указанията в следната таблица.

| Статус на индикатора | Проблем и решение |
|---|--|
|  <ul style="list-style-type: none"> Лампа: оранжево - мига бързо Темп.: оранжево - мига бързо | <p>Файлът за серийна настройка може да е повреден. USB флаш устройството или USB кабелът може да не са свързани както трябва.</p> <p>Изключете USB флаш устройството или USB кабела, изключете и включете захранващия кабел на проектора, след това опитайте отново.</p> |
|  <ul style="list-style-type: none"> Захранване: синьо - мига бързо Статус: синьо - мига бързо Лампа: оранжево - мига бързо Темп.: оранжево - мига бързо | <p>Възможно е записването на настройките да е неуспешно или е възникнала грешка във фърмуера на проектора.</p> <p>Изключете проектора, извадете захранващия кабел от контакта. Свържете се с Epson за помощ.</p> |

» Свързани теми

- "Статус на индикаторите на проектора" [стр.175](#)

Поддръжка на проектора

Следвайте инструкциите в тези раздели за поддръжка на Вашия проектор.

» **Свързани теми**

- "Поддръжка на проектора" [стр.162](#)
- "Почистване на Лещата" [стр.163](#)
- "Почистване на корпуса на проектора" [стр.164](#)
- "Въздушен филтър и обслужване на вентилационните отвори" [стр.165](#)
- "Поддръжка на лампата на проектора" [стр.168](#)
- "Смяна на батериите на дистанционното управление" [стр.172](#)

Трябва периодично да почиствате лещата на проектора, въздушния филтър и вентилационните отвори, за да предотвратите прегряване поради лоша вентилация.

Единствените части за подмяна са лампата, въздушният филтър и батериите на дистанционното управление. Ако трябва да бъде сменена друга част, свържете се с Epson или оторизиран сервиз на Epson.

Предупреждение

Преди да почистите проектора го изключете и извадете щепсела от контакта. Никога не отваряйте капака на проектора, освен в случаите, изрично посочени в това ръководство. Опасните напрежения в проектора могат да причинят сериозни наранявания.

Почиствайте лещата на проектора периодично и когато забележите замърсяване на повърхността.

- За отстраняване на прах и замърсявания избършете внимателно лещата със специална почистваща хартия за лещи.
- При упорити петна навлажнете меко парче плат без власинки с препарат за почистване на лещи и внимателно избършете лещата. Никога не пръскайте течности директно върху лещата.

Предупреждение

Не използвайте препарат за почистване на лещи, който съдържа запалим газ. Високата топлина, отделяна от лампата, може да предизвика пожар.

Внимание

Не използвайте препарат за почистване на стъкло или грапави материали за почистване, не излагайте лещата на удари. В противен случай тя може да се повреди. Не използвайте спрейове - газовете могат да оставят лесно запалими остатъци.

Преди почистване на корпуса изключете проектора и извадете щепсела от контакта.

- За да отстраните прах или замърсяване, използвайте меко, сухо парче плат без власинки.
- Упорити замърсявания се отстраняват с меко парче плат, навлажнено с вода и неутрален сапун. Не пръскайте течност директно върху проектора.

Внимание

Не използвайте восък, алкохол, бензол, разреждители или други химикали за почистване на корпуса на проектора. Те могат да повредят корпуса. Не използвайте спрейове - газовете могат да оставят лесно запалими остатъци.

Редовната поддръжка е важна за работата на проектора. Почистете въздушния филтър, когато се появи съобщение за висока температура в проектора. Препоръчва се да почиствате тези части през интервал от 10000* или 6000 часа**. Да се чистят по-често при работа на проектора в прашна среда.

* Достъпно само за

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970.

** Достъпно само за EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39.

Внимание

Ако поддръжката не е редовна, проекторът Epson извежда известие за висока температура в проектора. Не чакайте да се появи предупредително съобщение, за да почистите филтъра - продължителната работа при висока температура съкращава живота на проектора и лампата.

» Свързани теми

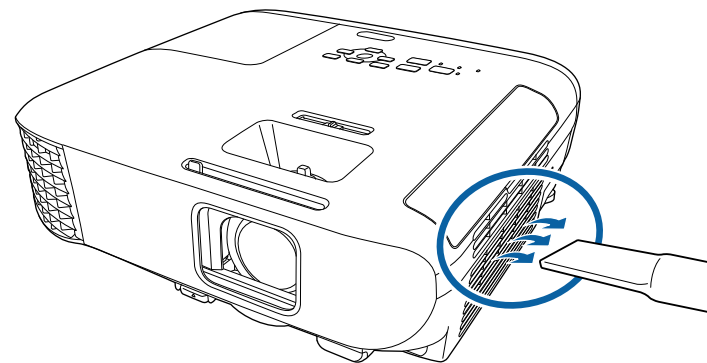
- "Почистване на въздушния филтър и вентилационните отвори" [стр.165](#)
- "Смяна на въздушен филтър" [стр.165](#)

Почистване на въздушния филтър и вентилационните отвори

Почистете въздушния филтър и вентилационните отвори, ако са замърсени и ако се появи съобщение да ги почистите.

- 1** Изключете проектора и извадете щепсела от контакта.

- 2** Внимателно отстранете праха с прахосмукачка за компютри или много мека четка (например четка за рисуване).



Можете да отстраните въздушния филтър и да почистите и двете страни. Не изплаквайте въздушния филтър с вода, не използвате почистващи препарати или разтворители.

Внимание

Не използвайте спрейове. От газовете могат да останат запалими частици, а прахът и замърсяванията да бъдат издухани в оптиката или други чувствителни области.

- 3** Ако замърсяванията се отстраняват трудно или въздушният филтър е повреден, да се смени.

Смяна на въздушен филтър

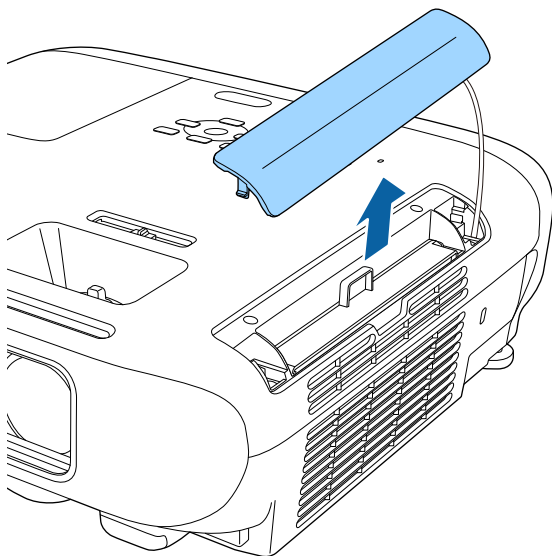
Трябва да смените въздушния филтър в следните случаи:

- След почистване на филтъра се извежда пак съобщение да се почисти или смени филтърът.
- Въздушният филтър е скъсан или повреден.

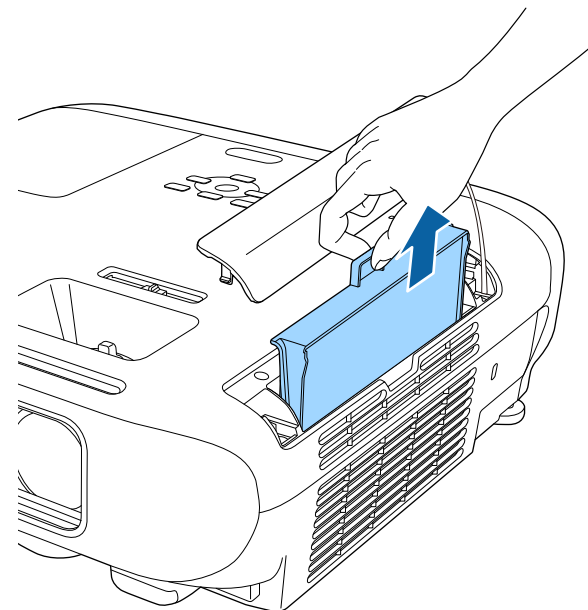
Можете да смените въздушния филтър без демонтаж, когато проекторът е монтиран на таван или поставен върху маса.

1 Изключете проектора и извадете щепсела от контакта.

2 Отворете капака на въздушния филтър.



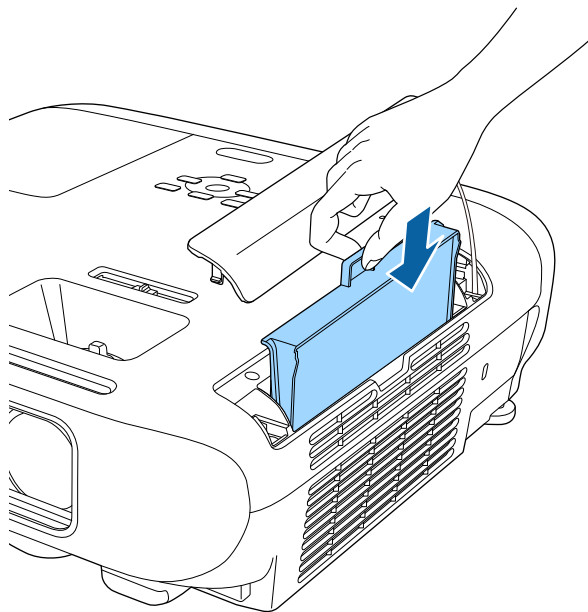
3 Издърпайте въздушния филтър и го извадете от проектора.



Изхвърляйте използваните въздушни филтри според местните разпоредби.

- Рамка на филтъра: акрилонитрилбутадиенстирол (ABS)
- Филтър: полиуретанов пенопласт

- 4** Поставете новия въздушен филтър в проектора, както е показано и натиснете внимателно до щракване и фиксиране.



- 5** Затворете капака на въздушния филтър.

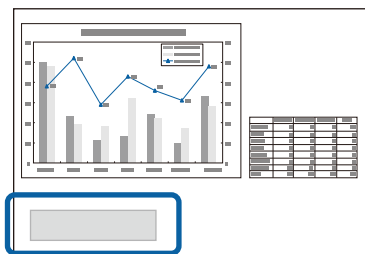
» **Свързани теми**

- "Запасни части" [стр.191](#)

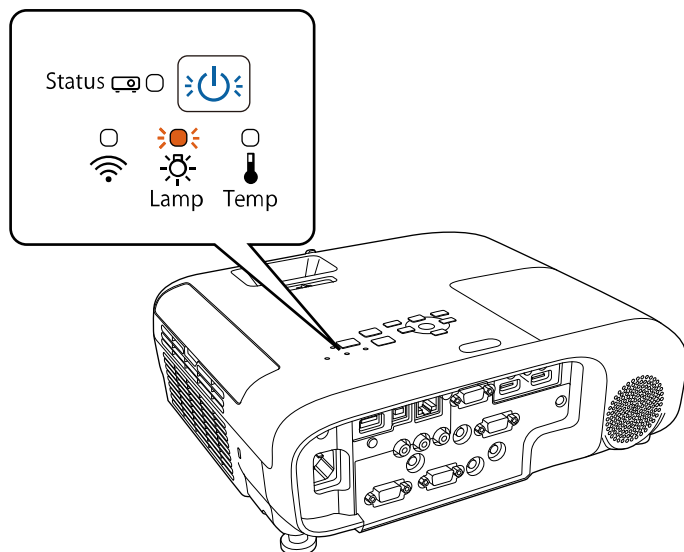
Проекторът следи броя часове на работа на лампата и показва тази информация в менюто.

Сменете лампата при първа възможност в следните случаи:

- По-тъмно прожектирано изображение или влошаване на качеството.
- Съобщението се извежда при включване на проектора и приканва да се смени лампата (съобщението се включва 100 часа преди предвиждания край на работа на лампата и се появява за 30 секунди).



- Индикаторите на захранването на проектора мигат синьо, а индикаторът на лампата мига оранжево.



Внимание

- Ако продължите да използвате лампата, след като периодът за смяна отmine, възможността лампата да експлодира се увеличава. Когато се появи съобщението за смяна на лампа, сменете лампата с нова възможно най-скоро, дори ако все още работи.
- Избягвайте многократно изключване на захранването и повторно включване без изчакване. Честото включване и изключване може да скъси работния живот на лампата.
- В зависимост от характеристиките на лампата и начина, по който е използвана, тя може да потъмнее или да спре да работи, още преди съобщението да се е появило. Трябва винаги да разполагате с резервна лампа поддръка в случай, че потърбава.
- Epson препоръчва употребата на оригинални резервни лампи на Epson. Употребата на неоригинални лампи може да влоши качеството на прожекцията и застраши безопасността. Всякакви повреди и неизправности, причинени от използването на не-оригинални лампи, не се покриват от гаранцията на Epson.

» Свързани теми

- "Смяна на лампата" [стр.168](#)
- "Нулиране на таймера на лампата" [стр.171](#)
- "Технически характеристики на проектора" [стр.199](#)

Смяна на лампата

Можете да смените лампата при монтаж на проектора на маса или закачен за тавана.

⚠ Предупреждение

- Изчакайте лампата да се охлади напълно, за да избегнете изгаряне.
- Не правете опити за разглобяване или модифициране на лампата. Монтирането на модифицирана или повторно сглобена лампа в проектора може да причини пожар, токов удар, повреда или нараняване.

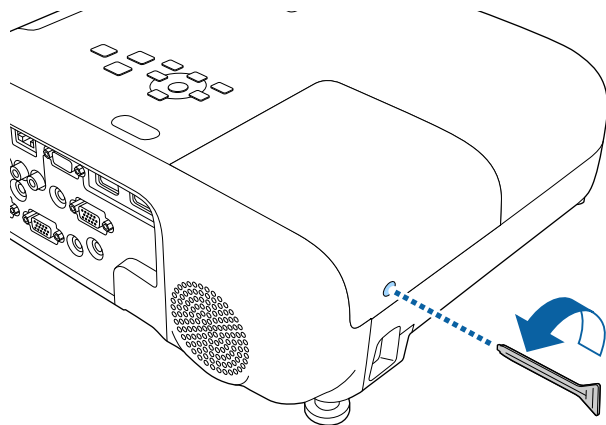
- 1 Изключете проектора и извадете щепсела от контакта.

2 Изчакайте лампата да се охлади най-малко един час.

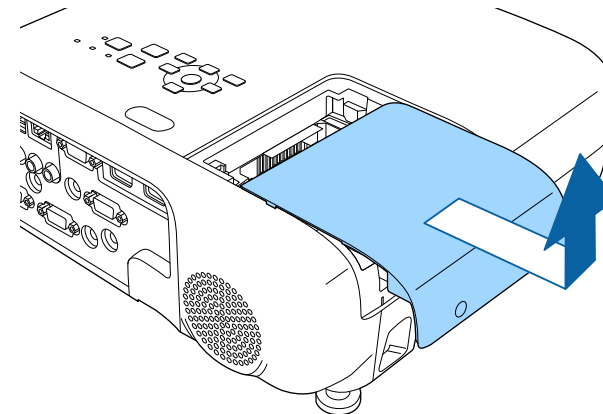
3 С отвертката от комплекта на лампата за смяна разхлабете болта на капака на лампата.

Предупреждение

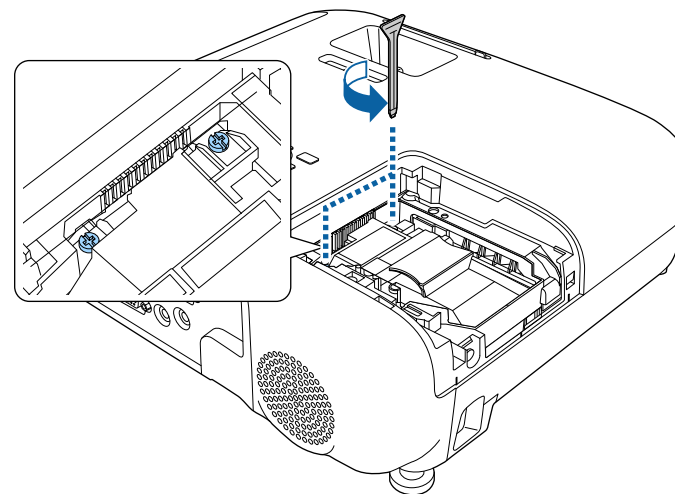
При смяна на лампата внимавайте лампата да не се счупи. Ако сменяте лампата на проектор, монтиран на тавана, трябва винаги да допускате, че лампата може да е пукната, и да стоите встрани от капака на лампата, а не точно под него. Внимателно свалете капака на лампата. Внимавайте при махане на капака на лампата, тъй като могат да изпаднат парчета стъкло, които да предизвикат нараняване. Ако парченца стъкло попаднат в очите или устата, потърсете незабавно лекарска помощ.



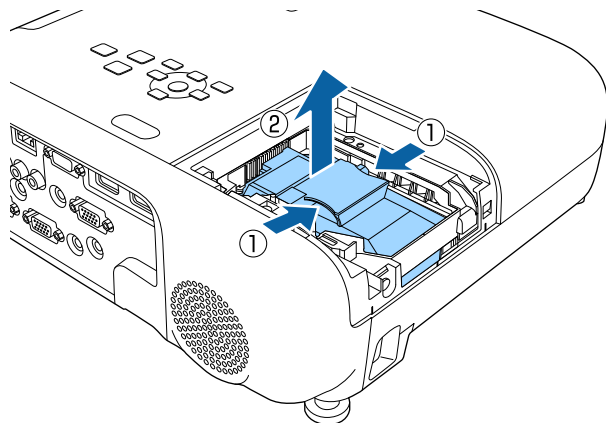
4 Плъзнете капачето на лампата навън и го повдигнете.



5 Разхлабете болтовете, които фиксират лампата към проектора. Болтовете не се развиват напълно.

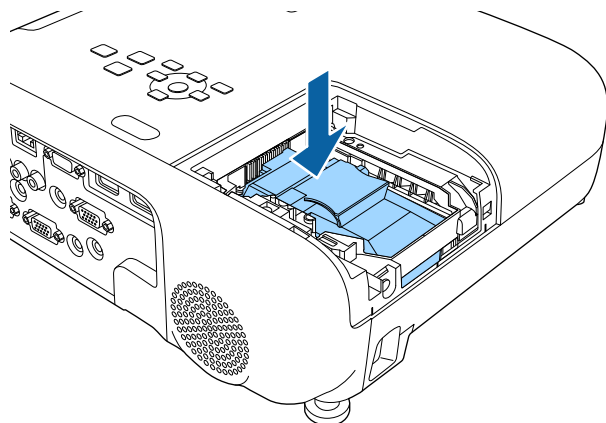


- 6** Хванете издадената част на лампата и я извадете.



- Ако констатирате, че лампата е пукната при изваждането ѝ, свържете се с Epson за помощ.
- Лампата (лампите) в този продукт съдържа(т) живак (Hg). Спазвайте местните закони и разпоредби за изхвърляне и рециклиране. Не изхвърляйте с битови отпадъци.

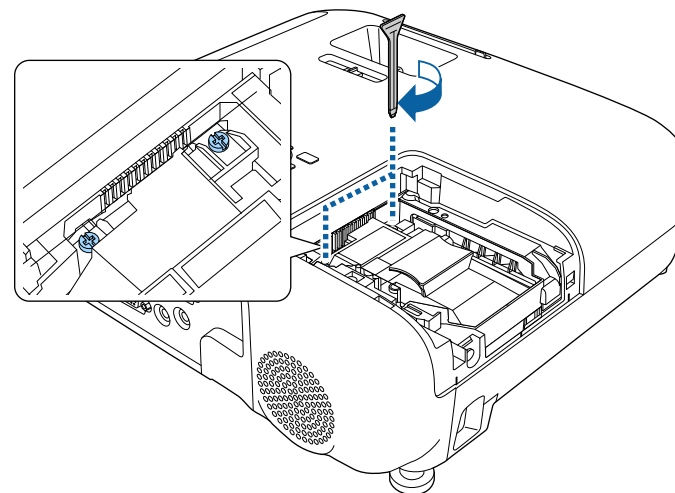
- 7** Внимателно поставете новата лампа в проектора. Ако не влиза лесно, проверете дали е поставена правилно.



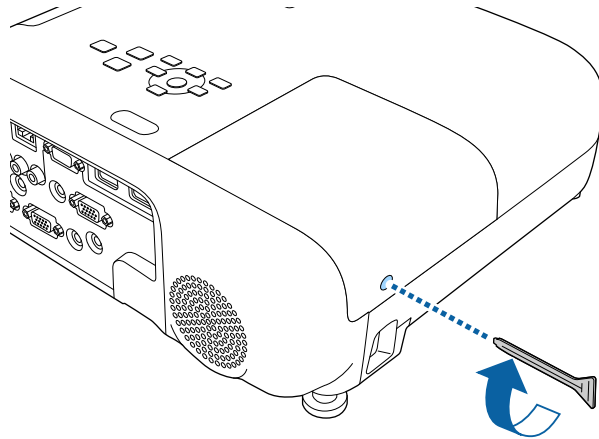
Внимание

Не докосвайте стъклото на модула на лампата, за да избегнете преждевременна повреда.

- 8** Натиснете лампата и затегнете болтовете за закрепване.



- 9** Поставете обратно капачето на лампата и затегнете фиксиращия болт.



- Уверете се, че капакът на лампата е здраво закрепен - иначе лампата няма да се включи.
- Не прилагайте сила при поставяне капачето на лампата и се уверете, че капачето не е деформирано.

Нулирайте таймера на лампата за отчитане работата на новата лампа.

» Свързани теми

- "Запасни части" [стр.191](#)

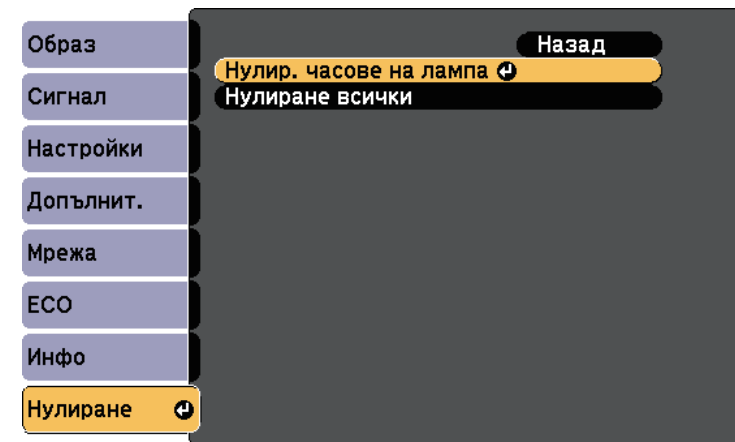
Нулиране на таймера на лампата

Трябва да нулирате таймера на лампата след монтиране на нова лампа, за да изчистите съобщението за смяна на лампата и да отчитате правилно използването на лампата.



Не нулирайте таймера на лампата, ако не сте сменили лампата, за да не получавате неточна информация за работата ѝ.

- 1** Включете проектора.
- 2** Натиснете бутона [Menu] на командния панел или на дистанционното управление.
- 3** Изберете меню **Нулиране** и натиснете [Enter].
- 4** Изберете меню **Нулир. часове на лампа** и натиснете [Enter].



Ще видите диалогов прозорец с въпрос дали искате да нулирате часовете на лампата.

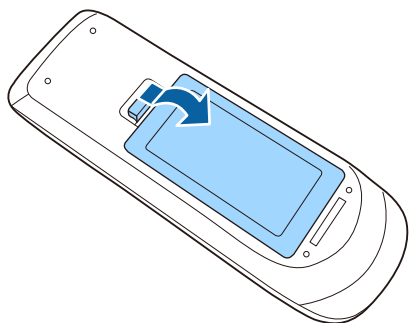
- 5** Изберете **Да** и натиснете [Enter].
- 6** Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.

Дистанционното управление работи с 2 броя AA манганови или алкални батерии. Сменете батериите, когато се изтощят.

Внимание

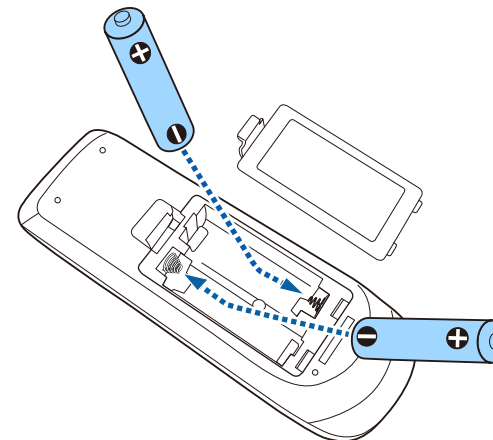
Уверете се, че сте прочели *Инструкции за безопасност*, преди да смените батериите.

- 1 Отстранете капачето на отделението за батерията, както е показано.



- 2 Отстранете старите батерии.

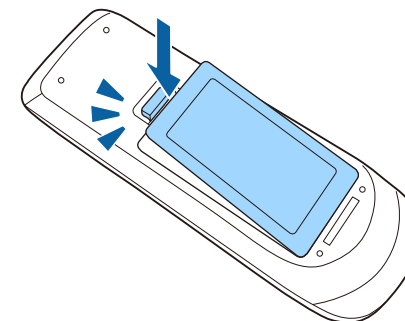
- 3 Поставете батериите с полюси + и - в показаната посока.



⚠ Предупреждение

Проверете маркировките (+) и (-) в държача за батериите, за да сте сигурни, че батериите са поставени правилно. Ако батериите не се използват правилно, те могат да експлодират или протекат, причинявайки пожар, нараняване или повреда на продукта.

- 4 Поставете обратно капачето на отделението за батерията и го натиснете, докато не щракне.



Отстраняване на проблеми

Вижте решенията в тези раздели, ако имате проблеми при използване на проектора.

» **Свързани теми**

- "Проблеми на прожектирането" [стр.174](#)
- "Статус на индикаторите на проектора" [стр.175](#)
- "Използване на помощните екрани на проектора" [стр.177](#)
- "Решаване на проблеми с образа и звука" [стр.178](#)
- "Разрешаване на проблеми при работа на проектора или дистанционното управление" [стр.184](#)
- "Решаване на мрежови проблеми" [стр.186](#)

Ако проекторът не работи правилно, изключете го, извадете щепсела и после отново го включете в контакта и включете проектора.

Ако това не реши проблема, проверете следното:

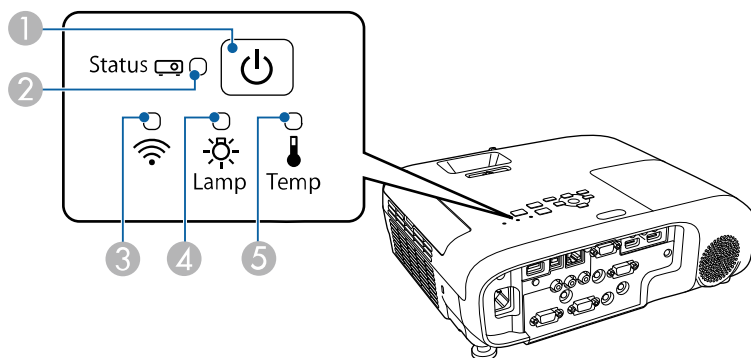
- Индикаторите на проектора сигнализируют за проблеми.
- Помощната система на проектора показва информация за често срещани проблеми.
- Предложените в това ръководство решения могат да отстранят много проблеми.

Ако никое от тези решения не помогне, свържете се с Epson за техническа поддръжка.

Индикаторите на проектора сигнализират за състоянието му и предупреждават при възникване на проблеми. Проверете статуса и цвета на индикаторите и потърсете решение в таблицата по-долу.



- Ако комбинацията на индикаторите не е посочена по-долу, изключете проектора, откачете захранващия кабел и потърсете Epson за помощ.




- Индикатор за захранване
- Индикатор за статуса
- Индикатор за безжична локална мрежа (EB-2247U/EB-2142W)
- Индикатор за лампа
- Индикатор на температурата

Статус на проектора

| Индикатор и статус | Проблем и решение |
|--|-------------------|
| Захранване: свети синьо Статус: свети синьо Лампа: изкл. Темп.: изкл. | Нормална работа. |

| Индикатор и статус | Проблем и решение |
|---|---|
| Захранване: свети синьо Статус: мигащо синьо Лампа: изкл. Темп.: изкл. | Загриване или изключване. При загриване изчакайте около 30 секунди, за да се появи изображение. Всички бутони са блокирани по време на загриване и изключване. |
| Захранване: свети синьо Статус: изкл. Лампа: изкл. Темп.: изкл. | В готовност, режим "Заспиване" или наблюдение. Прожекцията започва, когато натиснете бутона на захранването. |
| Захранване: мигащо синьо Статус: изкл. Лампа: изкл. Темп.: изкл. | Подготовка за мониторинг и всички функции са блокирани. |
| Захранване: мигащо синьо Статус: променлив статус на индикатора Лампа: променлив статус на индикатора Температура: мигащо оранжево | Проекторът е прекалено горещ. <ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че вентилационните отвори и въздушните филтри не са блокирани от прах или съседни предмети. Почистете или сменете въздушния филтър. Уверете се, че околната температура не е прекалено висока. |
| Захранване: изкл. Статус: мигащо синьо Лампа: изкл. Температура: свети оранжево | Проекторът е прегрял и е изключен. Оставете го изключен, за да се охлади, за пет минути. <ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че вентилационните отвори и въздушните филтри не са блокирани от прах или съседни предмети. Почистете или сменете въздушния филтър. Ако работите с проектора при висока надморска височина, задайте за Режим голяма вис. Вкл. в меню Допълнит. на проектора. Допълнит. > Операция > Режим голяма вис. Ако проблемът не изчезне, извадете щепсела на проектора от контакта и се свържете с Epson за помощ. |

| Индикатор и статус | Проблем и решение |
|---|--|
| Захранване: изкл. Статус: мигащо синьо Лампа: свети оранжево Темп.: изкл. | <p>Проблеми при лампата.</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверете дали лампата не е изгоряла, счупена или неправилно поставена. Монтирайте лампата отново или я сменете, ако е необходимо. Почистете въздушния филтър. Ако работите с проектора при висока надморска височина, задайте за Режим голяма вис. Вкл. в меню Допълнит. на проектора.  Допълнит. > Операция > Режим голяма вис. Ако проблемът не изчезне, извадете щепсела на проектора от контакта и се свържете с Epson за помощ. <p>Лампа: проблеми с капачето.</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверете дали лампата и капакът на лампата са надеждно инсталирани. Лампата не се включва, ако лампата и капакът на лампата не са поставени както трябва. |
| Захранване: мигащо синьо Статус: променлив статус на индикатора Лампа: мигащо оранжево Температура: променлив статус на индикатора | Сменете лампата възможно най-скоро, за да избегнете повреда. Не използвайте проектора. |
| Захранване: изкл. Статус: мигащо синьо Лампа: изкл. Температура: мигащо оранжево | Проблем със сензора или с вентилатора. Изключете проектора, извадете щепсела от контакта и се свържете с Epson за помощ. |
| Захранване: изкл. Статус: мигащо синьо Лампа: мигащо оранжево Темп.: изкл. | Вътрешна грешка на проектора. Изключете проектора, извадете щепсела от контакта и се свържете с Epson за помощ. |

| Индикатор и статус | Проблем и решение |
|---|--|
| Захранване: изкл. Статус: мигащо синьо Лампа: мигащо оранжево Температура: мигащо оранжево | Грешка авто ирис Изключете проектора, извадете щепсела от контакта и се свържете с Epson за помощ. |
| Захранване: изкл. Статус: мигащо синьо Лампа: свети оранжево Температура: свети оранжево | Грешка на захранването (баластно съп). Изключете проектора, извадете щепсела от контакта и се свържете с Epson за помощ. |

Статус на безжична локална мрежа

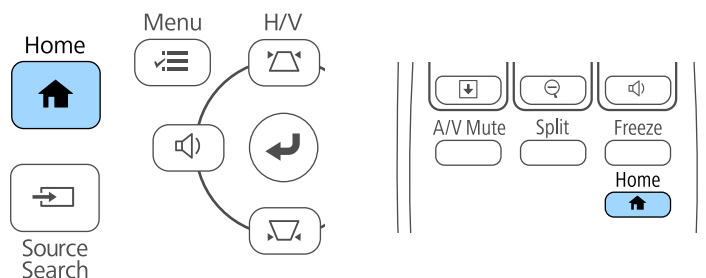
| Индикатор безжична LAN мрежа и статус | Проблем и решение |
|---------------------------------------|--|
| Свети синьо | Безжичната LAN мрежа е достъпна. |
| Мигащо синьо (бързо) | Свързване с устройство. |
| Мигащо синьо (бавно) | Възникнала грешка. Изключете принтера и го рестартирайте. |
| Изкл. | Безжичната LAN мрежа е недостъпна. Проверете дали настройките за безжична мрежа са правилни. |

» Свързани теми

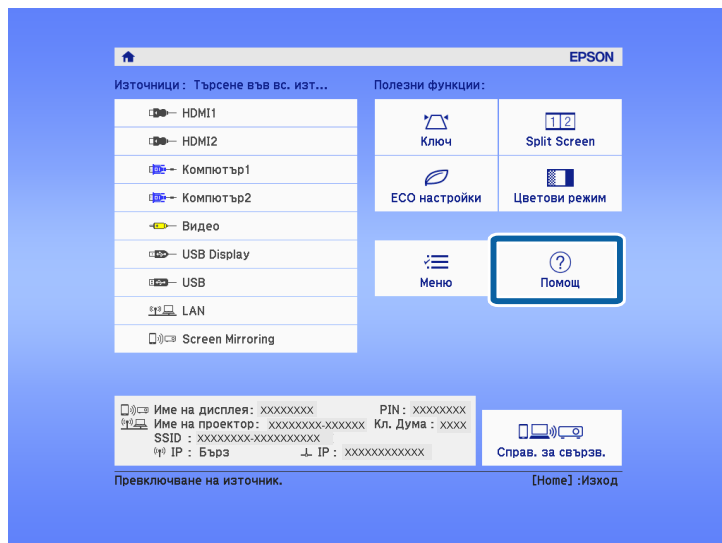
- "Почистване на въздушния филтър и вентилационните отвори" [стр.165](#)
- "Смяна на въздушен филтър" [стр.165](#)
- "Смяна на лампата" [стр.168](#)

Можете да извеждате информация, полезна за решаване на често срещани проблеми, като използвате системата за помощ на проектора.

- 1 Включете проектора.
- 2 Натиснете бутон [Home] на командния панел или дистанционното.

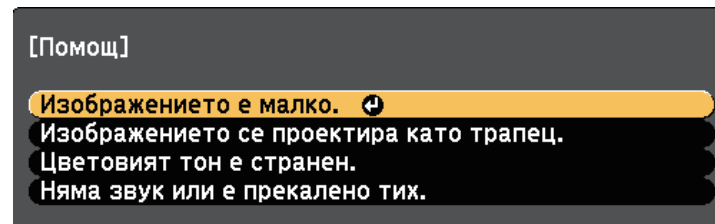


- 3 Изберете **Помощ** от меню Екран Начало.



Извежда се менюто Помощ.

- 4 Използвайте стрелките нагоре и надолу, за да маркирате проблема, който искате да решите.



- 5 Натиснете [Enter], за да видите решенията.
- 6 Извършете едно от следните действия, когато приключите.
 - За да изберете друг проблем за решаване натиснете [Esc].
 - За изход от системата за помощ натиснете [Menu].

Вижте решенията в тези раздели, ако имате проблеми с прожектираното изображение или звука.

» Свързани теми

- "Решения при липса на образ" [стр.178](#)
- "Решения, когато образът не е нормален при функция USB дисплей" [стр.179](#)
- "Решения при съобщение "Няма сигнал"" [стр.179](#)
- "Решения при съобщение "Не се поддържа"" [стр.180](#)
- "Решения при частично изображение" [стр.180](#)
- "Решения, ако изображението не е правоъгълно" [стр.181](#)
- "Решения при шум или смущения в образа" [стр.181](#)
- "Решения при неясен или размазан образ" [стр.182](#)
- "Решения при ненормална яркост или цветове" [стр.182](#)
- "Решения при проблеми със звука" [стр.183](#)
- "Решения за случаи, когато имената на файловете с изображения не се показват нормално в PC Free" [стр.183](#)

Решения при липса на образ

Ако няма образ, опитайте следните решения:

- Натиснете бутона за включване и изключване, за да включите захранването.
- Проверете дали капачето на лещата е отворено до края.
- Натиснете [A/V Mute] на дистанционното управление, за да видите дали образът не е бил временно изключен.
- Уверете се, че всички необходими кабели са добре свързани и че захранването на проектора и свързаните източници е включено.
- Уверете се, че прожектираното изображение не е напълно черно (само при прожектиране на компютърни изображения).
- Ако проекторът не реагира при натиснат бутон [Home] на контролния панел или дистанционното управление, е възможно да има вътрешна грешка в проектора. Свържете се с Epson за помощ.
- Уверете се, че настройките на менюто на проектора са правилни.

- Натиснете бутона за включване и изключване на проектора, за да го събудите от режим на готовност или режим "Заспиване". Също проверете дали свързаният компютър не е в режим "Заспиване" или не показва черен скрийнсейвър.
- Проверете настройките на меню **Сигнал** на проектора, за да се уверите, че са подходящи за текущия видео източник.
- Регулирайте настройката **Яркост** в меню **Образ** на проектора.
- Изберете **Нормална** като настройка за **Ел. консумация**.
☛ **ЕСО - Ел. консумация**
- Проверете настройката **Дисплей** в меню **Допълнит.**, за да се уверите, че **Съобщения** е **Вкл.**
- Ако проекторът не реагира при натискане бутоните на командния панел, възможно е бутоните да са заключени за защита. Отключете бутоните в настройката **Закл. контр. панел** в меню **Настройки** на проектора или използвайте дистанционното управление за включване на проектора.
☛ **Настройки > Настр. заключване > Закл. контр. панел**
- Ако проекторът не реагира при натискане бутоните на дистанционното управление, уверете се, че приемниците са включени.
- За изображения, прожектирани с Windows Media Center, намалете размера на екрана от режим цял екран.
- За изображения, прожектирани от приложения с Windows DirectX, изключете функциите на DirectX.
- Възможно е проекторът да не прожектира защитени с авторско право видео материали, възпроизвеждани на компютър. За повече информация вижте ръководството на компютъра.

» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню "Образ"" [стр.133](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ЕСО" [стр.152](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Отключване на бутоните на проектора" [стр.90](#)

Решения, когато образът не е нормален при функция USB дисплей

Ако не се появи изображение или ако изображението изглежда ненормално при функция USB Display, пробвайте със следните решения:

- Натиснете бутон [USB] на дистанционното управление.
- Уверете се, че софтуерът Epson USB Display е инсталиран правилно. В зависимост от Вашата операционна система или настройките на компютъра, софтуерът може да не е инсталиран автоматично. Изтеглете най-новия софтуер от следния уебсайт и го инсталирайте. <http://www.epson.com/>
- За Mac изберете икона **USB Display** в папка **Dock**. Ако тази икона не се вижда в папка **Dock**, щракнете два пъти върху **USB Display** в папка **Applications**.
Ако изберете **Изход** от менюто на иконата **USB Display** в **Док**, USB Display не стартира автоматично при свързване на USB кабела.
- За изображения, прожектирани с Windows Media Center, намалете размера на екрана от режим цял екран.
- За изображения, прожектирани от приложения с Windows DirectX, изключете функциите на DirectX.
- Ако курсорът на мишката мига, изберете **Направи движението на показалеца на мишката по-плавно**. в настройките на програмата **Настройки за Epson USB Display** на компютъра.
- Изключете настройката **Трансфер на пластов прозорец** в програмата **Настройки на Epson USB Display** на компютъра.
- За проектори с разрешителна способност WUXGA (1920 × 1200), ако промените разрешителната способност на компютъра по време на прожектиране, качеството на видеото може да се влоши.

» Свързани теми

- "Свързване на компютър за USB видео и аудио" [стр.24](#)

Решения при съобщение "Няма сигнал"

Ако се появи съобщението "Няма сигнал", опитайте следните решения:

- Натиснете бутона [Source Search] и изчакайте няколко секунди, за да се появи изображението.
- Включете свързания компютър или видео източник и натиснете бутона за възпроизвеждане, за да стартирате презентацията, ако е необходимо.
- Проверете дали всички необходими кабели са свързани правилно.
- Свържете видео източника директно към проектора.
- Ако прожектирате от лаптоп, уверете се, че сте настроили лаптопа да показва съдържание на външен монитор.
- Уверете се, че свързаният компютър не е в режим на заспиване.
- Ако е необходимо, изключете проектора и свързания компютър или източник на видео и отново ги включете.
- Ако прожектирате от HDMI източник, сменете HDMI кабела с по-къс.

» Свързани теми

- "Показване на съдържание от лаптоп" [стр.179](#)
- "Показване на съдържание от Mac лаптоп" [стр.180](#)

Показване на съдържание от лаптоп

Ако съобщението "Няма сигнал" се извежда при прожектиране от лаптоп, трябва да настроите лаптопа да показва съдържание на външен монитор.

- 1** Натиснете клавиша **Fn** и натиснете клавиша с иконата на монитора или **CRT/LCD**. (За подробности вижте ръководството на лаптопа си). Изчакайте няколко секунди за появяване на картина.
- 2** За да показвате съдържанието на монитора и на проектора, опитайте се да натиснете отново същите клавиши.
- 3** Ако лаптопът и проекторът не показват едно и също изображение, вижте помощната програма на Windows **Дисплей** и се уверете, че портът на външния монитор е разрешен, а режимът на разширен

работен плот е забранен. (Вижте указанията в компютъра или в ръководството на Windows).

- 4 Ако е необходимо, проверете настройките на видео картата и задайте опцията за множество дисплеи на **Клониране** или **Огледало**.

Показване на съдържание от Mac лаптоп

Ако съобщението "Няма сигнал" се извежда при прожектиране от лаптоп, трябва да настроите лаптопа за огледален дисплей. (вижте ръководството на лаптопа за повече информация).

- 1 Отворете помощната програма **System Preferences** и изберете **Displays**.
- 2 Изберете **Display** или опцията **Color LCD**, ако е необходимо.
- 3 Щракнете върху раздел **Arrange** или **Arrangement**.
- 4 Изберете **Mirror Displays**.

Решения при съобщение "Не се поддържа"

Ако се появи съобщение "Не се поддържа", опитайте следните решения:

- Уверете се, че е избран правилен входен сигнал в меню **Сигнал** на проектора.
- Уверете се, че разрешителната способност на компютърния дисплей не превишава лимитите за разрешителна способност и честота на проектора. Ако е необходимо, изберете различна разрешителна способност на компютъра. (вижте ръководството на компютъра за повече информация).

» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)

- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.197](#)

Решения при частично изображение

Ако има само частичен образ, опитайте следните решения:

- Ако прожектирате от компютър с помощта на компютърен кабел VGA, натиснете бутон [Auto] на дистанционното управление за оптимизиране на сигнала от изображението.
- Опитайте се да регулирате положението на изображението с помощта на настройка **Позиция** в меню **Сигнал** на проектора.
- Натиснете бутона [Aspect] на дистанционното управление, за да изберете различно съотношение на картината.
- Променете настройката **Резолюция** в меню **Сигнал** на проектора по сигнала от свързаното оборудване.
- Ако сте увеличили или намалили изображението чрез бутоните [E-Zoom], натиснете бутона [Esc] докато проекторът не покаже целия образ.
- Проверете настройките на дисплея на компютъра, забранете двойния дисплей и задайте разрешителна способност според ограниченията на проектора. (вижте ръководството на компютъра за повече информация).
- Проверете разрешителната способност на файловете с презентации, дали не са създадени с различна разрешителна способност. (вижте софтуерната помощ за повече информация).
- Уверете се, че сте избрали правилен режим на прожектиране. Можете също така да го изберете като използвате настройката **Проектиране** в менюто **Допълнит.** на проектора.

» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.197](#)

Решения, ако изображението не е правоъгълно

Ако прожектираното изображение не е правоъгълно, опитайте следните решения:

- Поставете проектора директно перпендикулярно пред центъра на екрана, ако е възможно.
- Задайте **Авто В-ключ** на **Вкл.** в менюто **Настройки** на проектора. Проекторът автоматично ще коригира картината при всяко преместване на проектора.
☛ **Настройки > Ключ > X/В-ключ > Авто В-ключ**
- Задайте **Хор.корекция** на **Вкл.** в менюто **Настройки** на проектора. Нагласете плъзгача за хоризонтална корекция, така че картината да е правилен правоъгълник.
☛ **Настройки > Ключ > X/В-ключ > Хор.корекция**
- Натиснете бутоните за корекция на проектора за регулиране на формата на образа.
- Задайте настройката Quick Corner за коригиране на формата на образа.
☛ **Настройки > Ключ > Quick Corner**

» Свързани теми

- "Авто В-ключ" [стр.47](#)
- "Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване" [стр.48](#)
- "Коригиране на изображението чрез Quick Corner" [стр.49](#)
- "Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция" [стр.47](#)

Решения при шум или смущения в образа

Ако в прожектираното изображение има електронни или атмосферни смущения (шум), опитайте следните решения:

- Проверете кабелите за връзка с компютър или видео източник. Те трябва да са:
 - Отделени от ذخарнвация кабел за избягване на смущения

- Правилно свързани в двата края
- Да не са свързани през удължител
- Проверете настройките в меню **Сигнал** на проектора, за да се уверите, че са подходящи за видео източника.
- Ако видео източникът има такива настройки, регулирайте настройките **Прем. презр. разв.** и **Намаляване на шум** в меню **Образ** на проектора.
☛ **Образ > Разширени > Прем. презр. разв.**
☛ **Образ > Подобр. на изобр. > Намаляване на шум**
- Изберете разрешителна способност за видео и скорост на опресняване, съвместими с проектора.
- Ако прожектирате от компютър с помощта на компютърен кабел VGA, натиснете бутон [Auto] на дистанционното управление за автоматично регулиране на **Проследяване** и **Синхр.** Ако изображенията не се виждат нормално, нагласете ръчно **Проследяване** и **Синхр.** в меню **Сигнал** на проектора.
- Изберете **Авто** като настройка **Резолюция** в меню **Сигнал** на проектора.
- Ако се регулирали формата на изображението с помощта на командите на проектора, опитайте се да намалите настройката на **Острота** в меню **Образ** на проектора, за да подобрите качеството на изображението.
- Ако е свързан удължител, опитайте да прожектирате без него, за да проверите дали той причинява смущения в сигнала.
- Ако използвате функцията USB Display изключете **Трансфер на пластов прозорец** на програмата **Настройки за Epson USB Display** на компютъра.

» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню "Образ"" [стр.133](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.197](#)

Решения при неясен или размазан образ

Ако прожектираното изображение е неясно или размазано, опитайте следните решения:

- Регулирайте фокуса.
- Почистете лещата на проектора.



За да избегнете кондензация върху лещата след преместване на проектора от студено в топла стая, изчакайте проекторът да достигне стайна температура преди да го включите.

- Поставете проектора достатъчно близо до екрана.
- Поставете проектора така, че ъгълът за коригиране на трапецовидното изкривяване да не е прекалено голям и да изкриви образа.
- Регулирайте настройката **Острота** в меню **Образ** на проектора, за да подобрите качеството на изображението.
- Ако прожектирате от компютър с помощта на компютърен кабел VGA, натиснете бутон [Auto] на дистанционното управление за автоматично регулиране на проследяване и синхронизиране. Ако се наблюдават ивици или общо размиване, изведете картина с равномерен шаблон на екрана и регулирайте ръчно настройките **Проследяване** и **Синхр.** в меню **Сигнал** на проектора.
- Ако прожектирате от компютър, използвайте по-ниска разрешителна способност или изберете разрешителна способност, отговаряща на основната разрешителна способност на проектора.

» Свързани теми

- "Авто В-ключ" [стр.47](#)
- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню "Образ"" [стр.133](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.197](#)
- "Фокусиране на изображението с помощта на фокусиращия пръстен" [стр.54](#)
- "Почистване на Лещата" [стр.163](#)

Решения при ненормална яркост или цветовете

Ако прожектираното изображение е прекалено тъмно или прекалено светло, или цветовете са ненормални, опитайте следните решения:

- Натиснете бутона [Color Mode] на дистанционното управление и пробвайте различни цветови режими за изображението и средата.
- Проверете настройките на видео източника.
- Регулирайте достъпните настройки в меню **Образ** на проектора за активния входен източник, като **Яркост**, **Контраст**, **Отсянка**, **Цветова темп.** и/или **Цветова наситеност**.
- Уверете се, че сте избрали правилна настройка на **Входен сигнал** или **Видео сигнал** в меню **Сигнал** на проектора, ако е достъпна за източника на сигнал.
 - ☛ **Сигнал > Разширени > Входен сигнал**
 - ☛ **Сигнал > Разширени > Видео сигнал**
- Уверете се, че всички кабели са сигурно свързани към проектора и видео устройството. Ако сте свързали дълги кабели, опитайте с по-къси.
- Ако използвате ECO за **Ел. консумация**, пробвайте да изберете **Нормална**.
 - ☛ **ECO - Ел. консумация**



При голяма надморска височина или места с високи температури, изображението може да стане по-тъмно и да не може да регулирате настройката **Ел. консумация**.

- Поставете проектора достатъчно близо до екрана.
- Ако изображението прогресивно потъмнява, може скоро да се наложи да смените лампата на проектора.

» Свързани теми

- "Цветови Режим" [стр.60](#)
- "Настройки на входния сигнал - меню "Сигнал"" [стр.135](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню "Образ"" [стр.133](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO" [стр.152](#)

Решения при проблеми със звука

Ако няма звук или звукът е прекалено слаб или прекалено силен, опитайте следните решения:

- Регулирайте настройките на силата на звука на проектора.
- Натиснете бутона [A/V Mute] на дистанционното управление за възобновяване на видео и аудио, ако те са били временно спрени.
- Проверете компютърния или видео източник, за да се уверите, че звукът е усилен и че е зададен правилният изходен звук за източника.
- Изключете аудио кабела, след което го свържете отново.
- Проверете свързването на кабелите между проектора и източника на видео.
- Ако не чувате звук от HDMI източник, задайте PCM изход за свързаното устройство.
- Уверете се, че свързаните аудио кабели са маркирани "No Resistance" (Без съпротивление).
- Ако използвате функцията USB Display, включете настройката **Извеждане на аудио към проектора** в програмата **Настройки за Epson USB Display** на компютъра.
- Изберете подходящ входен сигнал в **A/V настройки** в меню **Допълнит.** на проектора.
- Ако проекторът е свързан с Мас през HDMI кабел, проверете дали Мас поддържа аудио през HDMI порта. Ако не, трябва да използвате и аудио кабел.
- Ако искате да използвате свързан аудио източник при изключен проектор, задайте опция **Режим готовност** да бъде **Комуник. вкл.** в меню **ЕСО** на проектора и се уверете, че опциите **A/V настройки** са правилно зададени в меню **Допълнит.** на проектора.
- Ако силата на звука за компютъра е на минимум, а за проектора е на максимум, може да се получи примесване на шум. Усилете звука на компютъра и намалете звука на проектора. (Когато използвате Epson iProjection (Windows/Mac) или USB Display.)
- Поставете отметка за настройката **Сила звук вх. мик.** в меню **Настройки** на проектора.


(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107). Ако настройката е прекалено голяма, звукът на свързаните устройства ще бъде твърде тих.

» Свързани теми

- "Решения при проблеми с микрофона" [стр.183](#)
- "Свързване на проектора" [стр.23](#)
- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ЕСО" [стр.152](#)
- "Управление на звука с бутоните за сила на звука" [стр.62](#)

Решения при проблеми с микрофона

Ако няма звук, когато използвате микрофон, свързан към проектора, пробвайте следните решения (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107):

- Уверете се, че микрофонът е свързан както трябва към проектора.
- Ако свържете кондензаторен микрофон, включен към електрическата мрежа, изберете **Вкл.** като настройка за **Външно Захр.** в менюто **Допълнит.** на проектора.
 **Допълнит. > A/V настройки > Външно Захр.**
- Регулирайте настройката **Сила звук вх. мик.**, ако е необходимо, в меню **Настройки** на проектора.

» Свързани теми

- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)

Решения за случаи, когато имената на файловете с изображения не се показват нормално в PC Free

Ако имена на файлове са по-дълги от зоната за показване или включват символи, които не се поддържат, имената ще бъдат съкратени или променени в PC Free. Съкратете или променете името на файла.

Вижте решенията в тези раздели, ако имате проблеми при работа на проектора или дистанционното управление.

» Свързани теми

- "Решения при проблеми със захранването или изключването на проектора" [стр.184](#)
- "Решения при проблеми с дистанционното управление" [стр.184](#)
- "Решения при проблеми с паролата" [стр.185](#)
- "Решение, когато се появи съобщението "Зарядът на батерията за съхранение на часа се изчерпва.""" [стр.185](#)

Решения при проблеми със захранването или изключването на проектора

Ако проекторът не се включва при натискане на бутона за включване и изключване или ако се изключва неочаквано, опитайте следното:

- Уверете се, че захранващият кабел е здраво свързан към проектора и към работещ контакт.
- Бутоните на проектора може да са заключени от съображения за сигурност. Отключете бутоните в настройката **Закл. контр. панел** в меню **Настройки** на проектора или използвайте дистанционното управление за включване на проектора.

☛ **Настройки > Настр. заключване > Закл. контр. панел**

- Захранващият кабел може да е повреден. Изключете захранващия кабел и се свържете с Epson.
- Ако лампата на проектора се изключи неочаквано, възможно е да е активиран режим "Заспиване" след определен период на неактивност. Извършете произволно действие, за да събудите проектора. За изключване на режим "Заспиване", изберете **Изкл.** в настройка **Режим "Заспиване"** в меню **ЕСО** на проектора.
- Ако лампата на проектора се изключи неочаквано, таймерът на A/V mute може да е разрешен. Изключете таймера A/V mute, изберете **Изкл.** като настройка на **Таймер A/V Mute** в меню **ЕСО** на проектора.
- Ако лампата се изключи неочаквано, възможно е таймерът за капачето на лещата да е активиран. Изключете таймера на капачето на лещата,

изберете **Изкл.** като настройка на **Таймер капак леща** в меню **ЕСО** на проектора.

- Ако лампата се изключи, индикаторът за статус мига и индикаторът за температура свети, проекторът е прегрял и се е изключил.
- Ако бутонът за включване и изключване на дистанционното управление не включи проектора, проверете батериите и се уверете, че най-малко един от дистанционните приемници е достъпен в настройката **Дист. приемник** в меню **Настройки** на проектора.
- Охлаждащите вентилатори може да работят в режим на готовност в зависимост от настройките на проектора. Също когато проекторът се събуди от състояние на готовност, вентилаторите може да генерират неочакван шум. Това не е повреда.

» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ЕСО" [стр.152](#)
- "Статус на индикаторите на проектора" [стр.175](#)
- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)
- "Отключване на бутоните на проектора" [стр.90](#)

Решения при проблеми с дистанционното управление

Ако проекторът не реагира на командите на дистанционното управление, опитайте следните решения:

- Проверете дали батериите на дистанционното управление са правилно поставени и не са изтощени. Ако е необходимо, сменете батериите.
- Уверете се, че използвате дистанционното управление в рамките на ъгъла на приемане и обхвата на проектора.
- Уверете се, че проекторът не загрява или не се изключва.
- Проверете дали бутон на дистанционното управление не е блокирал, а дистанционното активира режим "Заспиване". Освободете бутона, за да събудите дистанционното управление.
- Силната флуоресцентна светлина, пряката слънчева светлина или сигнали от инфрачервени устройства може да предизвикват смущения

в дистанционните приемници на проектора. Намалете светлината или преместете проектора далеч от слънчевата светлина и уредите, предизвикващи смущения.

- Уверете се, че поне един от дистанционните приемници е достъпен в **Дист. приемник** в меню **Настройки** на проектора.
- Ако настройката **Дист. приемник** е забранена, задръжте бутона [Menu] на дистанционното управление най-малко 15 секунди, за да върнете настройката към стойността по подразбиране.
- Ако сте задали ИД на проектора с цел управление на няколко проектора от дистанционното управление, трябва да проверите или промените зададеното ИД.
- Ако изгубите дистанционното управление, можете да поръчате друго от Epson.

» Свързани теми

- "Работа с дистанционното управление" [стр.34](#)
- "Настройки на функциите на проектора - меню "Настройки"" [стр.137](#)
- "Избор на проектора, който ще управлявате" [стр.83](#)
- "Смяна на батериите на дистанционното управление" [стр.172](#)

Решение, когато се появи съобщението "Зарядът на батерията за съхранение на часа се изчерпва."

Ако се появи съобщението "Зарядът на батерията за съхранение на часа се изчерпва.", свържете се с Epson за помощ (EB-2247U/EB-2142W).

Решения при проблеми с паролата

Ако не можете да въведете паролата или не си я спомняте, опитайте следните решения:

- Може да сте включили защита с парола, без да сте задали парола преди това. Опитайте да въведете **0000** от дистанционното управление.
- Ако сте въвели неправилна парола прекалено много пъти, ще видите съобщение за код за заявка. Запишете кода и се свържете с Epson. Осигурете кода и доказателство за собственост за помощ при отключване на проектора.
- Ако изгубите дистанционното, не можете да въведете парола. Поръчайте ново от Epson.

Вижте решенията в тези раздели, ако имате проблеми с използването на проектора в мрежа.

» Свързани теми

- "Решения при неуспешно безжично удостоверяване" [стр.186](#)
- "Решения при липса на достъп до проектора през мрежата" [стр.186](#)
- "Решения при липса на и-мейли предупреждения в мрежата" [стр.186](#)
- "Решения, ако образът съдържа статични елементи при мрежово прожектиране" [стр.187](#)
- "Решения при неуспешна връзка чрез Screen Mirroring" [стр.187](#)
- "Решения, ако изображението или звукът съдържат статични елементи при Screen Mirroring прожектиране" [стр.188](#)

Решения при неуспешно безжично удостоверяване

При проблеми с удостоверяването, пробвайте следните решения (ЕВ-2247U/ЕВ-2142W):

- Ако безжичните настройки са верни, но удостоверяването е неуспешно, ще трябва да актуализирате настройките **Дата&Час** в меню **Допълнит.** на проектора.
☛ **Допълнит. > Операция > Дата&Час**
- Поставете отметка в настройките **Защита** в меню **Мрежа** на проектора.
☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Безжичен LAN**

» Свързани теми

- "Настройки за инсталиране на проектора - меню "Допълнит."" [стр.139](#)
- "Меню "Мрежа" - меню "Безжична LAN"" [стр.145](#)

Решения при липса на достъп до проектора през мрежата

Ако не можете да получите достъп до проектора през мрежа, уверете се, че използвате правилен ИД и парола.

- При влизане в **Основно управление** в **Epson Web Control**, въведете **EPSONREMOTE** като потребителски ID. (Не можете да промените потребителския ID).
- Въведете паролата, зададена в меню **Мрежа** като парола Основно управление. Паролата по подразбиране е **guest**.
☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Основна > Парола за Remote**
- При влизане в опции, различни от **Основно управление** в **Epson Web Control**, въведете **EPSONWEB** като потребителски ID. (Не можете да промените потребителския ID).
- Въведете паролата, зададена в меню **Мрежа**, за опции, различни от **Основно управление**. Паролата по подразбиране е **admin**.
☛ **Мрежа > Мрежова конфигурация > Основна > Парола уеб контрол**
- Уверете се, че имате достъп до мрежата, в която е включен проекторът.
- Ако Вашият уеб браузър е настроен да се свързва чрез прокси сървър, екранът **Epson Web Control** не може да се покаже. Конфигурирайте настройките за свързване без да използвате прокси сървър.
- Ако зададете **Режим готовност** на **Комуник. вкл.** в меню **ЕСО** на проектора, уверете се, че мрежовото устройство е включено. След като включите мрежовото устройство, включете проектора.
☛ **ЕСО > Режим готовност > Режим готовност**



В потребителския ID и паролата се различават главни и малки букви.

» Свързани теми

- "Меню "Мрежа" - меню "Основна"" [стр.144](#)

Решения при липса на и-мейли предупреждения в мрежата

Ако не получавате и-мейл предупреждения за проблеми с проектор в мрежата, опитайте следните решения:

- Уверете се, че проекторът е включен и правилно свързан към мрежата. (Ако проекторът се изключи поради грешка, имейлът не може да бъде изпратен.)
 - Уверете се, че сте конфигурирали настройките на проектора за имейл предупреждения в мрежово меню **Известия** на проектора или в мрежовия софтуер.
 - Задайте **Режим готовност** да бъде **Комуник. вкл.** в меню **ЕСО** на проектора, така че мрежовият софтуер да може да следи проектора в режим на готовност.
Променете настройката **Порт** според Вашата мрежова среда.
☛ **ЕСО > Режим готовност > Режим готовност**
☛ **ЕСО > Режим готовност > Порт**
 - Уверете се, че електрическият контакт или източникът на захранване работят нормално.
- » **Свързани теми**
- "Меню "Мрежа" - меню "Известия"" [стр.149](#)
 - "Настройки за инсталиране на проектора - меню ЕСО" [стр.152](#)

Решения, ако образът съдържа статични елементи при мрежово прожектиране

Ако прожектираното изображение има статичен шум по време на защита на мрежата, опитайте следните решения:

- Проверете дали няма препятствия между точката за достъп, компютъра, мобилното устройство и проектора, променете позицията им за по-добра комуникация.
- Уверете се, че точката за достъп, компютърът, мобилното устройство и проекторът не са много отдалечени. Приближете ги и опитайте да се свържете отново.
- Проверете за интерференция от друго оборудване като Bluetooth устройство или микровълнова фурна. Отдалечете източника на смущения или разширете честотната лента на безжичната връзка.
- Намалете броя на свързаните устройства, ако превключването се бави.

Решения при неуспешна връзка чрез Screen Mirroring

Ако не можете да се свържете с проектора чрез Screen Mirroring, опитайте следните решения (EB-2247U/EB-2142W):

- Проверете настройките на проектора.
 - Изберете **Screen Mirroring в.** като настройка за **Безж. захр.** в меню **Мрежа** на проектора.
 - Изберете **И двете изкл.** като настройка за **Безж. захр.** в меню **Мрежа** на проектора и изберете **Screen Mirroring в.** отново.
 - Променете настройката **Режим на работа** и свържете отново.
☛ **Мрежа > Screen Mirroring наст. > Режим на работа**
 - Уверете се, че други устройства не са свързани към настройките **Не може прекъсв.**
☛ **Мрежа > Screen Mirroring наст. > Допълнит. > Режим за срещи**
 - Променете настройката **Канал** според безжичната LAN среда.
☛ **Мрежа > Screen Mirroring наст. > Удължен > Канал**
- Проверете настройките на мобилното устройство.
 - Уверете се, че настройките на мобилното устройство са подходящи.
 - Ако се свързвате веднага след изключване, повторното свързване може да отнеме известно време. Изчакайте малко преди повторно свързване.
 - Рестартирайте мобилното устройство.
 - След свързване чрез Screen Mirroring информацията за връзката с проектора може да бъде записана на мобилното устройство. Обаче не е изключено връзката да не може да се възстанови на базата на записаната информация. Изберете проектора от списъка с достъпни устройства.

» **Свързани теми**

- "Мрежови настройки на проектора - меню "Мрежа"" [стр.142](#)
- "Меню "Мрежа" - настройки на Screen Mirroring" [стр.143](#)

Решения, ако изображението или звукът съдържат статични елементи при Screen Mirroring проектиране

Ако проектираното изображение или звук съдържат статични елементи при Screen Mirroring, опитайте следните решения (EB-2247U/EB-2142W):

- Избягвайте покриването на Wi-Fi антената на мобилното устройство.
- Ако използвате Screen Mirroring връзка и едновременно интернет връзка, образът може да блокира или да съдържа шум. Изключете интернет връзката за разширяване на безжичната честотна лента и повишаване скоростта на връзката на мобилното устройство.
- Проверете дали проектираното съдържание отговаря на Screen Mirroring изискванията.
- В зависимост от мобилното устройство връзката може да пропадне, ако устройството премине на икономичен режим. Проверете настройките за икономия на енергия на мобилното устройство.
- Инсталирайте последната версия на безжичния драйвер или фърмуер на мобилното устройство.

» Свързани теми

- "Проектиране от мобилно устройство чрез безжична мрежа (Screen Mirroring)" [стр.104](#)

Приложения

Вижте тези раздели за технически данни и важни съобщения за проектора.

» Свързани теми

- "Допълнителни принадлежности и запасни части" [стр.190](#)
- "Размер на екрана и разстояние на прожектиране" [стр.192](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.197](#)
- "Технически характеристики на проектора" [стр.199](#)
- "Външни размери" [стр.202](#)
- "Системни изисквания на USB Display" [стр.204](#)
- "Списък със символи за безопасност (съответства на IEC60950-1 A2)" [стр.205](#)
- "Речник" [стр.207](#)
- "Бележки" [стр.209](#)

Предлагат се следните допълнителни принадлежности и запасни части. Вие можете да закупите тези продукти когато и както ви е необходимо.

Този списък с допълнителни принадлежности и консумативи е актуален от: м. юли, 2017 г.

Подробностите за принадлежностите подлежат на промяна без предупреждение и наличностите зависят от страната на закупуване.

» Свързани теми

- "Екрани" [стр.190](#)
- "Кабели" [стр.190](#)
- "Монтаж" [стр.190](#)
- "За безжична връзка" [стр.190](#)
- "Външни устройства" [стр.191](#)
- "Запасни части" [стр.191](#)

Екрани

80-инчов портативен екран, ELPSC24

Портативни навиващи се екрани (съотношение 16:10)

50-инчов портативен екран ELPSC32

Компактен екран, който се носи лесно. (съотношение 4:3)

80-инчов екран Mobile X-Type ELPSC21

Портативни екрани X-type (съотношение 16:9)

Многоаспектен екран ELPSC26

Портативен многоаспектен екран

Кабели

Компютърен кабел ELPKC02 (1,8 м - за мини D-sub 15-цифтов/мини D-Sub 15-цифтов)

Компютърен кабел ELPKC09 (3 м - за мини D-sub 15-цифтов/мини D-Sub 15-цифтов)

Компютърен кабел ELPKC10 (20 м - за мини D-sub 15-цифтов/мини D-Sub 15-цифтов)

Използва се за свързване с порт Computer.

Компонентен видео кабел ELPKC19 (3 м - за мини D-Sub 15-цифтов/RCA мъжки x 3)

Използва се при свързване на компонентен видео източник.

Монтаж

Стойка за таван ELPMB23

Използва се, когато монтирате проектора на таван.

Тръба за таван (450 mm) ELPFP13

Тръба за таван (700 mm) ELPFP14

Използвайте, когато монтирате проектора на висок таван.



Изисква се специална експертиза за окачване на проектора на таван. Свържете се с Epson за помощ.

За безжична връзка

Модул за безжична LAN ELPAP10

Използва се за проектиране на изображения от компютър през безжична връзка. (Честотна лента: 2,4 GHz)

Външни устройства

Камера за документи ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Използва се за проектирането на изображения, като книги, документи от тип ОНР или слайдове.

Мека чанта за пренасяне ELPKS70

Използвайте при носене на проектора на ръка.

Външен високоговорител ELPSP02

Външен високоговорител с отделно хранване.

Запасни части

Блок на лампата ELPLP96

Използва се за замяна на използвани лампи.

Въздушен филтър ELPAF54

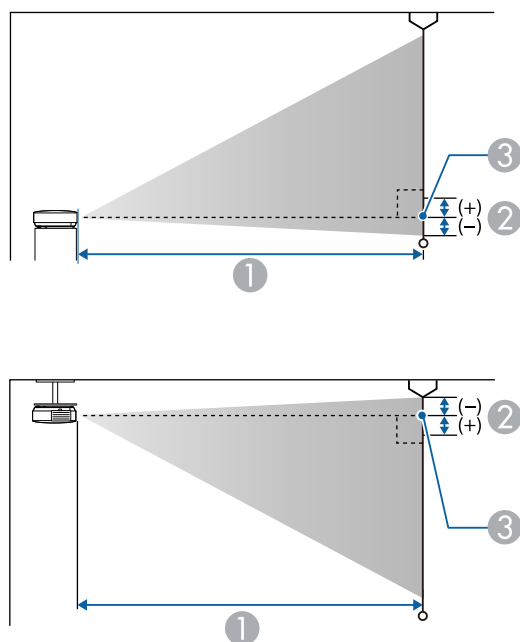
(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970)

Въздушен филтър ELPAF32

(EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39)

Използва се за замяна на използвани въздушни филтри.

Вижте в таблицата по-долу разстоянието между проектора и екрана в зависимост от размера на проектираната картина.



- ① Разстояние на проектиране (см)
- ② Разстоянието от центъра на лещата до основата на екрана (или горната част на екрана при окачване от тавана) (см)
- ③ Център на лещата

WUXGA (EB-2247U/EB-990U)

| Размер на екрана 16:10 | | ① | ② |
|------------------------|---------|------------------------------------|----|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | |
| 30" | 65 × 40 | 88 - 143 | -4 |
| 35" | 75 × 47 | 103 - 167 | -4 |

| Размер на екрана 16:10 | | ① | ② |
|------------------------|-----------|------------------------------------|-----|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | |
| 40" | 86 × 54 | 118 - 191 | -5 |
| 50" | 108 × 67 | 149 - 240 | -6 |
| 60" | 129 × 81 | 179 - 289 | -7 |
| 80" | 172 × 108 | 240 - 386 | -10 |
| 100" | 215 × 135 | 301 - 483 | -12 |
| 150" | 323 × 202 | 452 - 727 | -18 |
| 200" | 431 × 269 | 604 - 970 | -24 |
| 300" | 646 × 404 | 908 - 1457 | -37 |

| Размер на екрана 4:3 | | ① | ② |
|----------------------|-----------|------------------------------------|-----|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | |
| 27" | 55 × 41 | 90 - 145 | -4 |
| 30" | 61 × 46 | 100 - 162 | -4 |
| 40" | 81 × 61 | 134 - 217 | -6 |
| 50" | 102 × 76 | 169 - 272 | -7 |
| 60" | 122 × 91 | 203 - 327 | -8 |
| 70" | 142 × 107 | 238 - 382 | -10 |
| 80" | 163 × 122 | 272 - 438 | -11 |
| 100" | 203 × 152 | 341 - 548 | -14 |
| 150" | 305 × 229 | 513 - 823 | -21 |
| 200" | 406 × 305 | 685 - 1099 | -28 |
| 260" | 528 × 396 | 891 - 1430 | -36 |

| Размер на екрана 16:9 | | ① | ② |
|-----------------------|-----------|------------------------------------|-----|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | |
| 30" | 66 × 37 | 91 - 147 | -2 |
| 35" | 77 × 44 | 106 - 172 | -2 |
| 40" | 89 × 50 | 122 - 197 | -2 |
| 50" | 111 × 62 | 153 - 247 | -3 |
| 60" | 133 × 75 | 184 - 297 | -3 |
| 70" | 155 × 87 | 215 - 347 | -4 |
| 80" | 177 × 100 | 247 - 397 | -5 |
| 100" | 221 × 125 | 309 - 497 | -6 |
| 150" | 332 × 187 | 465 - 747 | -8 |
| 200" | 443 × 249 | 621 - 997 | -11 |
| 290" | 642 × 361 | 902 - 1448 | -16 |

| Размер на екрана 4:3 | | ① | ② |
|----------------------|-----------|------------------------------------|----|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 26" | 53 × 40 | 86 - 142 | -1 |
| 30" | 61 × 46 | 100 - 164 | -1 |
| 40" | 81 × 61 | 134 - 219 | -2 |
| 50" | 102 × 76 | 169 - 275 | -2 |
| 60" | 122 × 91 | 203 - 331 | -2 |
| 70" | 142 × 107 | 237 - 386 | -3 |
| 80" | 163 × 122 | 271 - 442 | -3 |
| 100" | 203 × 152 | 340 - 553 | -4 |
| 150" | 305 × 229 | 511 - 831 | -6 |
| 200" | 406 × 305 | 682 - 1108 | -8 |
| 240" | 488 × 366 | 820 - 1330 | -9 |

WXGA (EB-2142W/EB-980W)

| Размер на екрана 16:10 | | ① | ② |
|------------------------|-----------|------------------------------------|----|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 29" | 62 × 39 | 85 - 140 | -1 |
| 35" | 75 × 47 | 103 - 169 | -1 |
| 40" | 86 × 54 | 118 - 193 | -1 |
| 50" | 108 × 67 | 149 - 243 | -2 |
| 60" | 129 × 81 | 179 - 292 | -2 |
| 80" | 172 × 108 | 239 - 390 | -3 |
| 100" | 215 × 135 | 300 - 488 | -3 |
| 150" | 323 × 202 | 451 - 733 | -5 |
| 200" | 431 × 269 | 603 - 979 | -7 |
| 280" | 603 × 377 | 845 - 1371 | -9 |

| Размер на екрана 16:9 | | ① | ② |
|-----------------------|-----------|------------------------------------|---|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 29" | 64 × 36 | 87 - 143 | 1 |
| 35" | 77 × 44 | 106 - 174 | 1 |
| 40" | 89 × 50 | 122 - 199 | 1 |
| 50" | 111 × 62 | 153 - 249 | 2 |
| 60" | 133 × 75 | 184 - 300 | 2 |
| 70" | 155 × 87 | 215 - 350 | 2 |
| 80" | 177 × 100 | 246 - 401 | 3 |
| 100" | 221 × 125 | 308 - 502 | 3 |
| 150" | 332 × 187 | 464 - 754 | 5 |
| 200" | 443 × 249 | 619 - 1006 | 7 |
| 270" | 598 × 336 | 837 - 1359 | 9 |

XGA (EB-2042/EB-970)

| Размер на екрана 4:3 | | ① | ② |
|----------------------|-----------|---------------------------------------|-----|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 30" | 61 × 46 | 83 - 136 | -5 |
| 40" | 81 × 61 | 111 - 182 | -6 |
| 50" | 102 × 76 | 140 - 229 | -8 |
| 60" | 122 × 91 | 169 - 275 | -10 |
| 80" | 163 × 122 | 226 - 368 | -13 |
| 100" | 203 × 152 | 283 - 460 | -16 |
| 150" | 305 × 229 | 426 - 692 | -24 |
| 200" | 406 × 305 | 568 - 923 | -32 |
| 250" | 508 × 381 | 711 - 1155 | -40 |
| 300" | 610 × 457 | 854 - 1386 | -48 |

| Размер на екрана 16:9 | | ① | ② |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------|----|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 28" | 62 × 35 | 84 - 138 | 1 |
| 30" | 66 × 37 | 91 - 149 | 1 |
| 40" | 89 × 50 | 122 - 199 | 1 |
| 50" | 111 × 62 | 153 - 249 | 2 |
| 60" | 133 × 75 | 184 - 300 | 2 |
| 80" | 177 × 100 | 246 - 401 | 3 |
| 100" | 221 × 125 | 308 - 502 | 3 |
| 150" | 332 × 187 | 464 - 754 | 5 |
| 200" | 443 × 249 | 619 - 1006 | 7 |
| 250" | 553 × 311 | 775 - 1258 | 9 |
| 275" | 609 × 342 | 853 - 1384 | 10 |

| Размер на екрана 16:10 | | ① | ② |
|------------------------|-----------|---------------------------------------|----|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 29" | 63 × 39 | 85 - 140 | -1 |
| 30" | 65 × 40 | 88 - 144 | -1 |
| 40" | 86 × 54 | 118 - 193 | -1 |
| 50" | 108 × 67 | 149 - 243 | -2 |
| 60" | 129 × 81 | 179 - 292 | -2 |
| 80" | 172 × 108 | 239 - 390 | -3 |
| 100" | 215 × 135 | 300 - 488 | -3 |
| 150" | 323 × 202 | 451 - 733 | -5 |
| 200" | 431 × 269 | 603 - 979 | -7 |
| 250" | 538 × 337 | 754 - 1224 | -8 |
| 280" | 603 × 377 | 845 - 1371 | -9 |

WXGA (EB-109W/EB-W39)

| Размер на екрана 16:10 | | ① | ② |
|------------------------|-----------|---------------------------------------|-----|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | |
| 33" | 71 × 44 | 91 - 110 | -4 |
| 35" | 75 × 47 | 97 - 117 | -4 |
| 40" | 86 × 54 | 111 - 134 | -5 |
| 50" | 108 × 67 | 139 - 168 | -6 |
| 60" | 129 × 81 | 168 - 202 | -7 |
| 80" | 172 × 108 | 225 - 270 | -10 |
| 100" | 215 × 135 | 281 - 338 | -12 |
| 150" | 323 × 202 | 424 - 509 | -18 |
| 200" | 431 × 269 | 566 - 680 | -24 |
| 320" | 689 × 431 | 907 - 1089 | -39 |

| Размер на екрана 4:3 | | ① | ② |
|----------------------|-----------|------------------------------------|-----|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | |
| 29" | 59 × 44 | 90 - 109 | -4 |
| 30" | 61 × 46 | 94 - 113 | -4 |
| 40" | 81 × 61 | 126 - 152 | -5 |
| 50" | 102 × 76 | 158 - 190 | -7 |
| 60" | 122 × 91 | 190 - 229 | -8 |
| 70" | 142 × 107 | 222 - 267 | -10 |
| 80" | 163 × 122 | 255 - 306 | -11 |
| 100" | 203 × 152 | 319 - 383 | -14 |
| 150" | 305 × 229 | 480 - 577 | -20 |
| 200" | 406 × 305 | 641 - 770 | -27 |
| 280" | 569 × 427 | 898 - 1079 | -38 |

| Размер на екрана 16:9 | | ① | ② |
|-----------------------|-----------|------------------------------------|-----|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | |
| 32" | 71 × 40 | 91 - 109 | -2 |
| 35" | 77 × 44 | 99 - 120 | -2 |
| 40" | 89 × 50 | 114 - 137 | -2 |
| 50" | 111 × 62 | 143 - 172 | -3 |
| 60" | 133 × 75 | 172 - 208 | -3 |
| 70" | 155 × 87 | 202 - 243 | -4 |
| 80" | 177 × 100 | 231 - 278 | -4 |
| 100" | 221 × 125 | 289 - 348 | -5 |
| 150" | 332 × 187 | 435 - 523 | -8 |
| 200" | 443 × 249 | 582 - 699 | -11 |
| 310" | 686 × 386 | 903 - 1084 | -17 |

XGA (EB-108/EB-107/EB-X39)

| Размер на екрана 4:3 | | ① | ② |
|----------------------|-----------|------------------------------------|-----|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 30" | 61 × 46 | 89 - 107 | -5 |
| 40" | 81 × 61 | 119 - 143 | -7 |
| 50" | 102 × 76 | 150 - 180 | -8 |
| 60" | 122 × 91 | 180 - 217 | -10 |
| 80" | 163 × 122 | 241 - 290 | -14 |
| 100" | 203 × 152 | 302 - 363 | -17 |
| 150" | 305 × 229 | 454 - 546 | -25 |
| 200" | 406 × 305 | 607 - 729 | -34 |
| 250" | 508 × 381 | 759 - 912 | -42 |
| 300" | 610 × 457 | 912 - 1095 | -51 |

| Размер на екрана 16:9 | | ① | ② |
|-----------------------|-----------|------------------------------------|---|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 28" | 62 × 35 | 90 - 109 | 1 |
| 30" | 66 × 37 | 97 - 117 | 1 |
| 40" | 89 × 50 | 130 - 156 | 1 |
| 50" | 111 × 62 | 163 - 196 | 1 |
| 60" | 133 × 75 | 196 - 236 | 1 |
| 80" | 177 × 100 | 263 - 316 | 2 |
| 100" | 221 × 125 | 329 - 396 | 2 |
| 150" | 332 × 187 | 495 - 595 | 3 |
| 200" | 443 × 249 | 661 - 794 | 5 |
| 250" | 553 × 311 | 827 - 994 | 6 |
| 275" | 609 × 342 | 910 - 1093 | 6 |

| Размер на екрана 16:10 | | ① | ② |
|------------------------|-----------|---------------------------------------|-----|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | |
| 29" | 63 × 39 | 91 - 110 | -1 |
| 30" | 65 × 40 | 94 - 113 | -1 |
| 40" | 86 × 54 | 126 - 152 | -2 |
| 50" | 108 × 67 | 159 - 191 | -2 |
| 60" | 129 × 81 | 191 - 230 | -3 |
| 80" | 172 × 108 | 256 - 307 | -4 |
| 100" | 215 × 135 | 320 - 385 | -4 |
| 150" | 323 × 202 | 482 - 579 | -7 |
| 200" | 431 × 269 | 643 - 773 | -9 |
| 250" | 538 × 337 | 805 - 967 | -11 |
| 280" | 603 × 377 | 902 - 1083 | -13 |

| Размер на екрана 16:9 | | ① | ② |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | Минимум (Широк) |
| 28" | 62 × 35 | 89 - 121 | 1 |
| 30" | 66 × 37 | 96 - 130 | 1 |
| 50" | 111 × 62 | 161 - 218 | 1 |
| 60" | 133 × 75 | 193 - 262 | 2 |
| 70" | 155 × 87 | 226 - 306 | 2 |
| 80" | 177 × 100 | 258 - 349 | 2 |
| 100" | 221 × 125 | 323 - 437 | 3 |
| 150" | 332 × 187 | 486 - 657 | 4 |
| 200" | 443 × 249 | 649 - 877 | 5 |
| 300" | 664 × 374 | 974 - 1316 | 8 |
| 320" | 708 × 399 | 1040 - 1404 | 9 |

SVGA (EB-S39)

| Размер на екрана 4:3 | | ① | ② |
|----------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------|
| | | Минимум (широк) до максимум (теле) | Минимум (Широк) |
| 30" | 61 × 46 | 88 - 119 | -5 |
| 50" | 102 × 76 | 147 - 200 | -8 |
| 60" | 122 × 91 | 177 - 240 | -10 |
| 70" | 142 × 107 | 207 - 280 | -12 |
| 80" | 163 × 122 | 237 - 321 | -13 |
| 100" | 203 × 152 | 297 - 401 | -17 |
| 150" | 305 × 229 | 446 - 603 | -25 |
| 200" | 406 × 305 | 595 - 805 | -33 |
| 300" | 610 × 457 | 894 - 1208 | -50 |
| 350" | 711 × 533 | 1044 - 1410 | -58 |

| Размер на екрана 16:10 | | ① | ② |
|------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------|
| | | Минимум (Широк) до максимум (Теле) | Минимум (Широк) |
| 29" | 62 × 39 | 90 - 122 | -1 |
| 30" | 65 × 40 | 93 - 126 | -1 |
| 50" | 108 × 67 | 156 - 212 | -2 |
| 60" | 129 × 81 | 188 - 254 | -2 |
| 70" | 151 × 94 | 220 - 297 | -3 |
| 80" | 172 × 108 | 251 - 340 | -3 |
| 100" | 215 × 135 | 315 - 425 | -4 |
| 150" | 323 × 202 | 473 - 639 | -6 |
| 200" | 431 × 269 | 631 - 853 | -8 |
| 300" | 646 × 404 | 948 - 1281 | -12 |
| 330" | 711 × 444 | 1043 - 1409 | -14 |

Таблиците тук описват съвместими скорости на опресняване и разрешителна способност за всеки съвместим видео формат.

Компонентни сигнали (аналогов RGB)

За

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/
EB-107/EB-W39/EB-X39

| Сигнал | Опресн. честота (Hz) | Резолюция (точки) |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| VGA | 60/72/75/85 | 640 × 480 |
| SVGA | 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 (Reduced Blanking) ** | 60 | 1920 × 1200 |

* Достъпно само за

EB-2247U/EB-2142W/EB-990U/EB-980W/EB-109W/EB-W39 и съвместимо само когато за настройка **Широк** е избрана настройка **Резолюция** в меню **Сигнал** на проектора.

** Достъпно само за EB-2247U/EB-990U.

За EB-S39

| Сигнал | Опресн. честота (Hz) | Резолюция (точки) |
|--------|----------------------|-------------------|
| VGA | 60/72/75/85 | 640 × 480 |
| SVGA | 60/72/75/85 | 800 × 600 |
| XGA | 60/70/75/85 | 1024 × 768 |
| WXGA | 60 | 1280 × 768 |
| | 60 | 1366 × 768 |
| | 60/75 | 1280 × 800 |
| WXGA+ | 60 | 1440 × 900 |
| SXGA | 70/75 | 1152 × 864 |
| | 60 | 1280 × 960 |
| | 60 | 1280 × 1024 |
| SXGA+ | 60 | 1400 × 1050 |

Дори когато се вкарват други сигнали, освен гореспоменатите, е вероятно образът да може да се проектира. Но все пак, не всички функции се поддържат.

Видео компонент

| Сигнал | Опресн. честота (Hz) | Резолюция (точки) |
|----------------------|----------------------|-------------------|
| SDTV (480i/480p) | 60 | 720 × 480 |
| SDTV (576i/576p) | 50 | 720 × 576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280 × 720 |
| HDTV (1080i/1080p *) | 50/60 | 1920 × 1080 |

* Достъпно само за

EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/
EB-107/EB-W39/EB-X39 и за входните сигнали от порта Computer.

Композитно видео

| Сигнал | Опресн. честота (Hz) | Резолюция (точки) |
|------------|----------------------|-------------------|
| TV (NTSC) | 60 | 720 × 480 |
| TV (SECAM) | 50 | 720 × 576 |
| TV (PAL) | 50/60 | 720 × 576 |

Входни сигнали на HDMI порт

| Сигнал | Опресн. честота (Hz) | Резолюция (точки) |
|------------------------------|----------------------|-------------------|
| VGA | 60 | 640 × 480 |
| SVGA | 60 | 800 × 600 |
| XGA | 60 | 1024 × 768 |
| WXGA | 60 | 1280 × 800 |
| | 60 | 1366 × 768 |
| WXGA+ | 60 | 1440 × 900 |
| WXGA++ * | 60 | 1600 × 900 |
| UXGA * | 60 | 1600 × 1200 |
| WSXGA+ ** | 60 | 1680 × 1050 |
| SXGA | 60 | 1280 × 960 |
| | 60 | 1280 × 1024 |
| SXGA+ | 60 | 1400 × 1050 |
| WUXGA (Reduced Blanking) *** | 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 |

* Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39.

** Достъпно само за EB-2247U/EB-2142W/EB-990U/EB-980W/EB-109W/EB-W39.

*** Достъпно само за EB-2247U/EB-990U.

MHL входен сигнал
(EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107)

| Сигнал | Опресн. честота (Hz) | Резолюция (точки) |
|------------------|----------------------|-------------------|
| 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 |
| HDTV (1080p) | 24/30 | 1920 × 1080 |

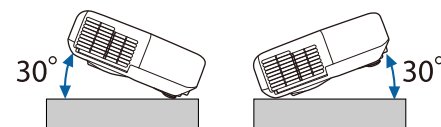
| | |
|----------------------------|--|
| Име на продукта | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39 |
| Размери | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970: 309 (ш) × 90 (в) × 282 (д) mm (не включва повдигната част) EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39: 302 (ш) × 87 (в) × 249 (д) mm (не включва повдигната част) |
| Размер на LCD панела | EB-2247U/EB-990U: 0,67" EB-2042/EB-970: 0,63" EB-2142W/EB-980W/EB-109W/EB-W39 : 0,59" EB-108/EB-107/EB-X39/EB-S39: 0,55" |
| Метод за работа на дисплея | Поли-силиконова TFT активна матрица |
| Резолюция | EB-2247U/EB-990U: 2 304 000 пиксела WUXGA (1920 (ш) × 1200 (в) точки) × 3 EB-2142W/EB-980W/EB-109W/EB-W39: 1 024 000 пиксела WXGA (1280 (ш) × 800 (в) точки) × 3 EB-2042/EB-970/EB-108/EB-107/EB-X39: 786 432 пиксела XGA (1024 (Ш) × 768 (В) точки) × 3 EB-S39: 480 000 пиксела SVGA (800 (Ш) × 600 (В) точки) × 3 |
| Настройка на фокуса | Ръчна |

| | |
|---------------------------|--|
| Настройка на увеличението | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970: От 1 до 1,6 EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39: От 1 до 1,2 EB-S39: От 1,0 до 1,35 (цифрово мащабиране) |
| Лампа | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042: UHE лампа, 230 W модел No.: ELPLP96 EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39: UHE лампа, 210 W модел No.: ELPLP96 |
| Живот на лампата | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042: Режим нормална консумация: до 5 500 часа Режим ECO консумация: до 12 000 часа EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-S39/EB-107/EB-W39/EB-X39: Режим нормална консумация: до 6 000 часа Режим ECO консумация: до 12 000 часа EB-S39: Режим нормална консумация: до 6 000 часа Режим ECO консумация: до 10 000 часа |
| Макс. аудио мощност | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107: 16 W EB-W39/EB-X39/EB-S39: 5 W |
| Високоговорител | 1 |
| Захранване | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,6 - 1,6 A EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39: 100-240V AC±10% 50/60Hz 3,3 - 1,5 A |

| | |
|--|--|
| Консумация на енергия (диапазон от 100 до 120 V) | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042: При работа: 350 W Консумация режим готовност (комуникация включена): 2,0 W Консумация режим готовност (комуникация изключена): 0,2 W EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39: При работа: 326 W Консумация режим готовност (комуникация включена): 2,0 W Консумация режим готовност (комуникация изключена): 0,2 W |
| Консумация на енергия (диапазон от 220 до 240 V) | EB-2247U/EB-2142W/EB-2042: При работа: 331 W Консумация режим готовност (комуникация включена): 2,0 W Консумация режим готовност (комуникация изключена): 0,2 W EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39: При работа: 309 W Консумация режим готовност (комуникация включена): 2,0 W Консумация режим готовност (комуникация изключена): 0,2 W |
| Надм. височина за работа | Надморска височина от 0 до 3 000 m |
| Температура на работа | +5 до +35°C (без кондензация) (надм. височина 0 до 2 286 м) +5 до +30°C (без кондензация) (надм. височина над 2 286 м) |
| Температура на съхранение | от -10 до +60°C (без кондензация) |

| | |
|------|--|
| Маса | EB-2247U/EB-990U: Прибл. 3,2 kg EB-2142W/EB-980W: Прибл. 3,1 kg EB-2042/EB-970: Прибл. 3,0 kg EB-109W/EB-108/EB-107: Прибл. 2,8 kg EB-W39/EB-X39/EB-S39: Прибл. 2,7 kg |
|------|--|

Ъгъл на накланяне



Работата на проектора при наклон повече от 30° може да причини повреда или злополука.

» Съвързани теми

- "Характеристики на конектора" [стр.200](#)

Характеристики на конектора

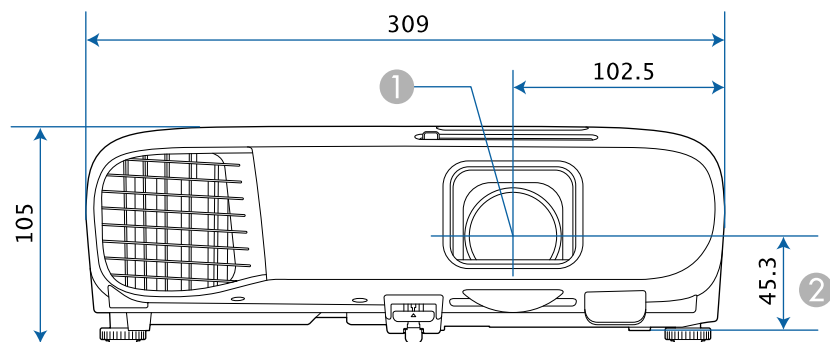
| | | |
|------------------|---|-------------------------------|
| Computer1 порт | 1 | Mini D-Sub15-изводен (женски) |
| Computer2 порт | 1 | Mini D-Sub15-изводен (женски) |
| Monitor Out порт | 1 | Mini D-Sub15-изводен (женски) |
| Video порт | 1 | RCA-изводен жак |
| Audio 1 порт | 1 | Стерео жак с мини изводи |
| Audio 2 порт | 1 | Стерео жак с мини изводи |

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| L-Audio-R портове | 1 | RCA извод жак х 2 (Л-Д) |
| Mic порт (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) | 1 | Стерео жак с мини изводи |
| Audio Out порт | 1 | Стерео жак с мини изводи |
| HDMI1, HDMI2/MHL портове (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107) | 2 | HDMI (звук се поддържа само от PCM) |
| HDMI1, HDMI2 портове (EB-W39) | 2 | HDMI (звук се поддържа само от PCM) |
| HDMI порт (EB-X39/EB-S39) | 1 | HDMI (звук се поддържа само от PCM) |
| USB-A порт | 1 | USB конектор (Тип A) |
| USB-B порт | 1 | USB конектор (Тип B) |
| USB порт (за безжичен LAN модул) | 1 | USB конектор (Тип A) |
| LAN порт (EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970/EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39) | 1 | RJ-45 |
| RS-232C порт | 1 | Mini D-Sub 9-щифтов (мъжки) |

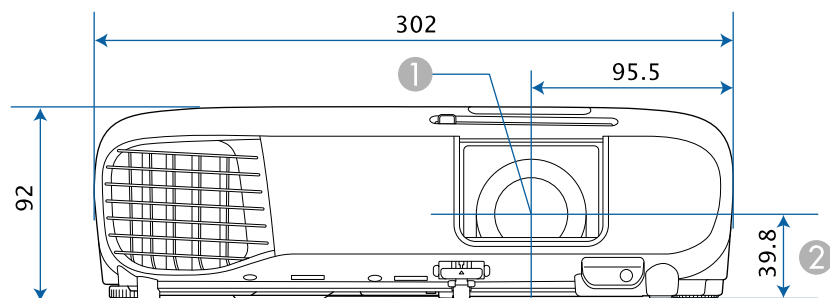


- Портовете USB-A и USB-B поддържат USB 2.0. Не се гарантира, че USB портовете ще работят с всички устройства, поддържащи USB.
- USB-B порт не поддържа USB 1.1.

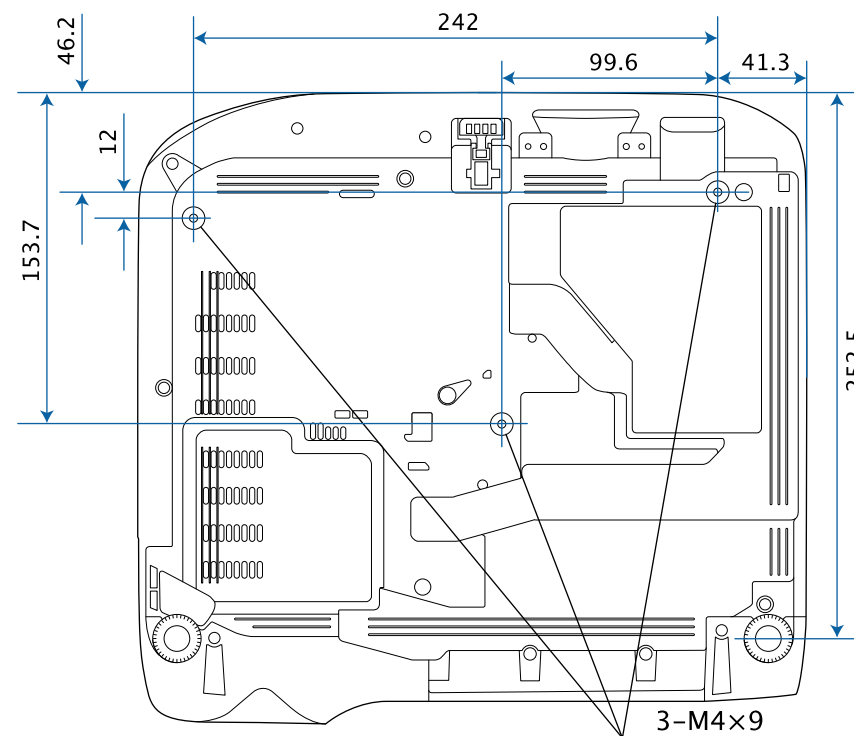
EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970



EB-109W/EB-108/EB-107/EB-W39/EB-X39/EB-S39

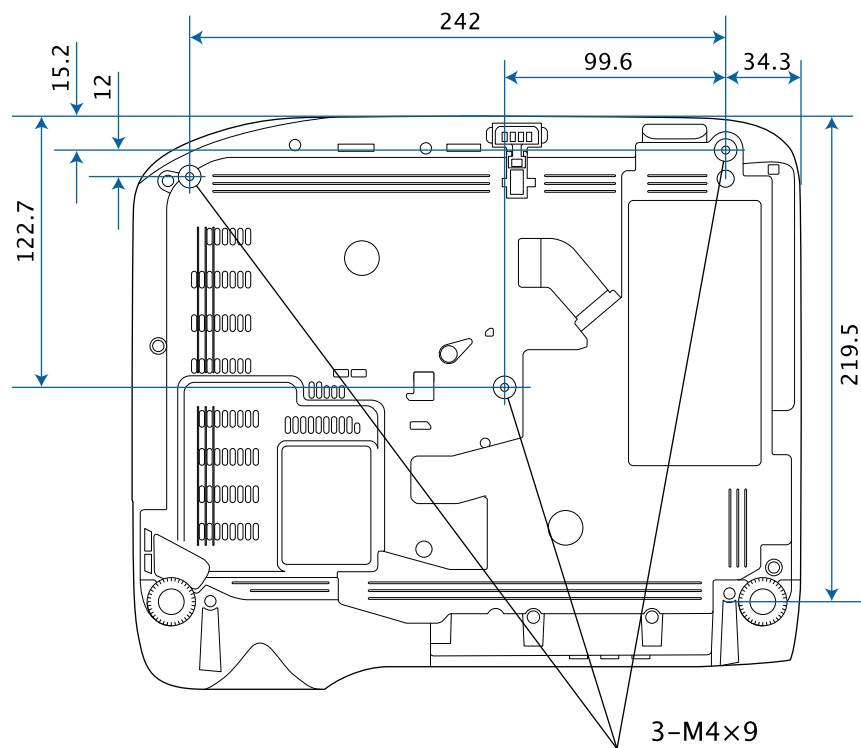


EB-2247U/EB-2142W/EB-2042/EB-990U/EB-980W/EB-970

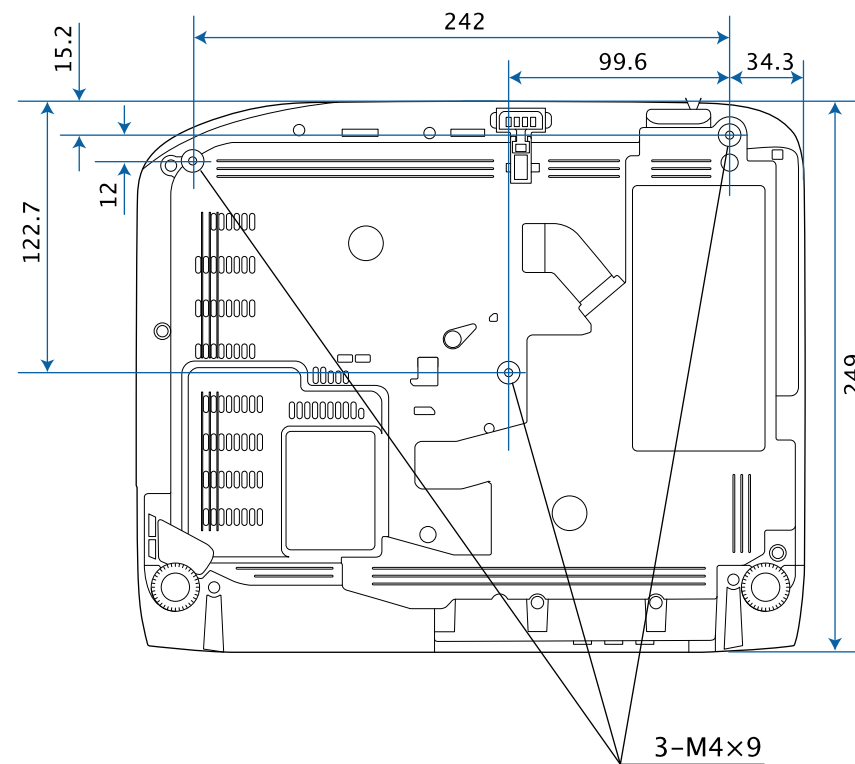


- ① Център на лещата
- ② Разстояние от центъра на лещата до точките за фиксиране на окачваща скоба

EB-109W/EB-108/EB-107



EB-W39/EB-X39/EB-S39



В тези илюстрации се използват mm.

За да използвате софтуера Epson USB Display, компютърът трябва да изпълнява следните изисквания.





| Изискване | Windows | Mac |
|---------------------|---|---|
| Операционна система | Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32-бита) • Enterprise (32-бита) • Business (32-бита) • Home Premium (32-бита) • Home Basic (32-бита) | OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.7.x (32- и 64-бита) • 10.8.x (64-бита) • 10.9.x (64-бита) • 10.10.x (64-бита) • 10.11.x (64-бита) |
| | Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- и 64-бита) • Enterprise (32- и 64-бита) • Professional (32- и 64-бита) • Home Premium (32- и 64-бита) • Home Basic (32-бита) • Starter (32-бита) | |
| | Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- и 64-бита) • Windows 8.1 Pro (32- и 64-бита) • Windows 8.1 Enterprise (32- и 64-bit) | |
| | Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- и 64-битова версия) • Windows 10 Pro (32- и 64-bit) • Windows 10 Enterprise- (32- и 64-битова версия) | |
| Процесор | Intel Core2Duo или по-бърз (Препоръчва се Intel Core i3 или по-бърз) | Intel Core2Duo или по-бърз (Препоръчва се Intel Core i5 или по-бърз) |









| Изискване | Windows | Mac |
|------------------------------|--|-----|
| Памет | 2GB или повече (препоръчва се 4GB или повече) | |
| Пространство на твърдия диск | 20 MB или повече | |
| Дисплей | Разделителна способност между 640 × 480 и 1920 × 1200 16-битов цвят или повече | |




Няма гаранция за работата при Windows Vista без инсталирани сервизни пакети или Windows Vista Service Pack 1.

В таблицата по-долу са дадени значенията на символите върху устройството.

| No. | Символ | Одобрени стандарти | Описание |
|-----|---|--------------------------------|---|
| 1 |  | IEC60417 No.5007 | "ON" (захранване) За индикация на свързване към електрическата мрежа. |
| 2 |  | IEC60417 No.5008 | "OFF" (захранване) За индикация на изключване от електрическата мрежа. |
| 3 |  | IEC60417 No.5009 | Готовност Означение на превключвателя или позицията му - коя част на устройството е включена с цел превключване в режим готовност. |
| 4 |  | ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1 | Внимание Изисква повишено внимание при работа с продукта. |
| 5 |  | IEC60417 No.5041 | Внимание, гореща повърхност Показва, че маркираният елемент може да е горещ и не трябва да се докосва без предпазни мерки. |
| 6 |  | IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6 | Внимание, риск от токов удар Означение на оборудване, при което има риск от токов удар. |
| 7 |  | IEC60417 No.5957 | За работа само на закрито Означение на оборудване, предназначено главно за работа на закрито. |

| No. | Символ | Одобрени стандарти | Описание |
|-----|---|--------------------|--|
| 8 |  | IEC60417 No.5926 | Полярност на захранващ конектор прав ток Означение на положителен и отрицателен извод (полус) на блок от оборудването, към което се подава правотоково захранване. |
| 9 |  | — | Същото като No. 8. |
| 10 |  | IEC60417 No.5001B | Батерия, обща информация На уреди, захранвани с батерия. Означение на уреда, например капак на гнездото за батерии или буксите на конектора. |
| 11 |  | IEC60417 No.5002 | Позиция на клетката Означение на гнездото за батерии и посочване положението на клетките вътре в гнездото. |
| 12 |  | — | Същото както No. 11. |
| 13 |  | IEC60417 No.5019 | Защитно заземяване Означение на клемата, предназначена за свързване към външен проводник за защита от токов удар при неизправност, или на клемата на защитния заземяващ електрод. |
| 14 |  | IEC60417 No.5017 | Заземяване Определяне на клемата за земя (маса) в случаи, когато не се изисква явно означаване на символ No. 13. |
| 15 |  | IEC60417 No.5032 | Променлив ток Обозначение на заводската табелка, че уредът работи само с променлив ток; означение на съответните клеми. |

| No. | Символ | Одобрени стандарти | Описание |
|-----|---|-----------------------|---|
| 16 |  | IEC60417 No.5031 | Прав ток Индикация на заводската табелка, че уредът работи само с прав ток; означение на съответните клеми. |
| 17 |  | IEC60417 No.5172 | Оборудване от клас II Означаване на оборудване, удовлетворяващо изискванията за безопасност за клас II съгласно IEC 61140. |
| 18 |  | ISO 3864 | Обща забрана Определяне на действия и операции, които са забранени. |
| 19 |  | ISO 3864 | Забрана за докосване Посочване на нараняване, причинено от докосване на определени части на уреда. |
| 20 |  | — | Не гледайте в оптичната леща при включен проектор. |
| 21 |  | — | Посочване с маркираната позиция да не се слага нищо върху проектора. |
| 22 |  | ISO3864 IEC60825-1 | Внимание, лазерно излъчване Обозначава наличност на блок с лазерно излъчване в уреда. |
| 23 |  | ISO 3864 | Забрана за разглобяване Обозначава риск от наранявания, например токов удар при разглобяване на уреда. |
| 24 |  | IEC60417 No. 5266 | В режим на готовност, частична готовност За да покаже, че част от оборудването е в режим на готовност. |

| No. | Символ | Одобрени стандарти | Описание |
|-----|---|---------------------------------|--|
| 25 |  | ISO3864 IEC60417 No. 5057 | Внимание, движещи се части За да покаже, че трябва да се пазите от движещи се части според стандартите за защита. |

Този раздел накратко пояснява трудните термини, които не са обяснени другаде в текста на това ръководство. За подробности, вижте в другите продавани публикации.

| | |
|--------------------------|---|
| AMX Device Discovery | AMX Device Discovery е технология, разработена от AMX за улесняване на AMX командни системи и по-лесна работа с желаното оборудване. Epson е внедрил тази технология за протокол и е предоставил възможност за настройка за активиране на протоколната функция (Вкл.). Вижте уеб сайта на AMX за повече подробности. URL http://www.amx.com/ |
| Съотношение на картината | Съотношението между дължината на образа и неговата височина. Екрани със съотношение хоризонтално:вертикално 16:9, като HDTV екрани, са познати като широки екрани. SDTV и повечето компютърни екрани има съотношение 4:3. |
| Видео компонент | Метод за разделяне на видео сигнала на компонент "осветеност" (Y), и синьо минус осветеност (Cb или Pb) и червено минус осветеност (Cr или Pr). |
| Композитно видео | Метод, който комбинира видео сигнала в компонент "осветеност" и компонент "цвят" за предаване по сигнални кабел. |
| Контраст | Относителната яркост на светлите и тъмните части от образа може да се увеличи или намали, за да изпъкват по-ясно текстът и графиките, или за да изглеждат по-меки. Регулирането на това свойство на образа се нарича регулиране на контраста. |
| DHCP | Съкращение от Dynamic Host Configuration Protocol, този протокол автоматично задава IP адрес на оборудването, свързано в мрежа. |
| Адрес на гейтуей | Гейтуейт (шлюзът) представлява сървър (маршрутизатор) за комуникация през мрежа (подмрежа), разделена в съответствие с подмрежовата маска. |

| | |
|-----------|---|
| HDCP | HDCP е съкращение от High-bandwidth Digital Content Protection. Тази технология се използва за предотвратяване на нелегалното копиране и за защита на авторските права, като криптира цифровите сигнали, изпращани през DVI и HDMI портове. Тъй като HDMI портът на проектора поддържа HDCP, той може да проектира цифрови изображения, защитени с технологията HDCP. Възможно е проекторът да не проектира изображения, защитени с актуализирани или редактирани версии на криптирането HDCP. |
| HDMI™ | Съкращение за High Definition Multimedia Interface. HDMI™ е стандарт, предназначен за цифрови електронни уреди за бита и компютри. Това е стандартът, по който HD изображения и многоканален звуков сигнал се предават цифрово. Като не компресира цифровия сигнал, изображението може да се прехвърля при най-високото възможно качество. Също се предоставя функция за шифроване за цифровия сигнал. |
| HDTV | Съкращение от High-Definition Television, означаващо системи с висока разрешителна способност и отговарящи на следните условия. <ul style="list-style-type: none"> • Вертикална разрешителна способност от 720p, 1080i или повече (p = прогресивен, i = презредов) • Екран със съотношение на картината 16:9 |
| Презредов | Предава информация, необходима за създаване на един екран чрез изпращане на всеки ред, започвайки от горната част на изображението и надолу. Много вероятно е изображенията да мигат, тъй като един кадър показва всеки следващ ред. |
| IP адрес | Номер за идентифициране на компютър, свързан в мрежа. |

| | |
|-----------------|--|
| MHL | Съкращение за Mobile High-definition Link. Това е стандартен високодетайлен интерфейс, който позволява високоскоростен трансфер на видеосигнал на мобилни устройства. Това е стандарт, който е насочен към смартфони и таблети, и предава некомпесиран цифров сигнал без загуба на качеството, като също позволява едновременно зареждане на такива устройства. |
| Прогресивен | Прожектира информация за създаване на един екран едновременно, показвайки изображение за един кадър. Дори и ако броят на сканираните редове е един и същ, количеството мигания на изображенията се намалява, тъй като обемът на информацията се удвоява в сравнение с презредовата система. |
| Опресн. честота | Светоизлъчващият елемент на дисплея поддържа еднаква осветеност и цвят за много кратко време. Поради това образът трябва да се сканира много пъти всяка секунда, за да се опреснява светоизлъчващият елемент. Броят опресняващи операции в секунда се нарича честота на опресняване (Refresh rate) и се изразява в херц (Hz). |
| SDTV | Съкращение от Standard Definition Television, означаващо системи за стандартна телевизия, които не отговарят на стандартите на HDTV телевизия с висока разрешителна способност. |
| SNMP | Съкращение от Simple Network Management Protocol, представляващ протокол за следене и управление на устройства като маршрутизатори (рутери) и компютри, свързани в TCP/IP мрежа. |
| sRGB | Международен стандарт за цветови интервали, формулиран така, че с цветовете, възпроизвеждани от видео оборудването, лесно да може да се борава от компютърни операционни системи (OS) и Интернет. Ако свързаният източник има режим sRGB, задайте sRGB и в проектора, и в свързания източник на сигнал. |
| SSID | SSID представлява идентификационни данни за свързване с друго устройство по безжична LAN мрежа. Безжичната комуникация е възможна между устройства с един и същ SSID. |

| | |
|----------------|---|
| Подмреж. маска | Това е цифрова стойност, която определя броя на битовите, използвани за мрежовия адрес в разделена мрежа (подмрежа) от IP адреса. |
| SVGA | Стандартен размер на екран с резолюция 800 (хоризонтално) x 600 (вертикално) точки. |
| SXGA | Стандартен размер на екран с резолюция 1 280 (хоризонтално) x 1 024 (вертикално) точки. |
| Синхр. | Сигналите, извеждани от компютри, имат специфична честота. Ако честотата на проектора не съвпада с тази честота, полученият образ не е с много добро качество. Процесът на напасване на фазите на сигналите (относителната позиция на върхове и падове в сигнала) се нарича синхронизация. Ако сигналите не са синхронизирани, ще има мигане, размазване и хоризонтална интерференция. |
| Проследяване | Сигналите, извеждани от компютри, имат специфична честота. Ако честотата на проектора не съвпада с тази честота, полученият образ не е с много добро качество. Процесът по напасване на честотата на тези сигнали (броят гребени в сигнала) се нарича "Проследяване". Ако проследяването не бъде извършено правилно, в сигнала се появяват широки вертикални черти. |
| Trap IP адрес | Това е IP адрес за целевия компютър, използван за известяване за грешка в SNMP. |
| VGA | Стандартен размер на екран с резолюция 640 (хоризонтално) x 480 (вертикално) точки. |
| XGA | Стандартен размер на екран с резолюция 1 024 (хоризонтално) x 768 (вертикално) точки. |
| WXGA | Стандартен размер на екран с резолюция 1 280 (хоризонтално) x 800 (вертикално) точки. |
| WUXGA | Стандартен размер на екран с резолюция 1 920 (хоризонтално) x 1 200 (вертикално) точки. |

Проверете тези раздели за важни съобщения за проектора.

► **Свързани теми**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стр.209](#)
- "Ограничение за употреба" [стр.209](#)
- "Операционни системи" [стр.209](#)
- "Търговски марки" [стр.210](#)
- "Авторски права" [стр.210](#)
- "Авторско право" [стр.210](#)

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidooost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Ограничение за употреба

Когато този продукт се използва за приложения, изискващи по-голяма надеждност/безопасност, например устройства за транспортиране, свързани с авиация, железопътен, морски, автомобилен и др. транспорт; устройства за предотвратяване на бедствия; различни устройства за безопасност и др.; или функционални/прецизни устройства и др.,

трябва да използвате този продукт само след като е предвидено добавянето на уреди за обезопасяване на неизправности и излишъци в дизайна, за да се гарантира сигурност и обща надеждност на системата. Този продукт не е предназначен за използване в приложения, изискващи изключително висока надеждност и безопасност, като космическо оборудване, базово комуникационно оборудване, уреди за управление на ядрени централи или медицинско оборудване за директно медицинско лечение и др., затова трябва да прецените пригодността на този продукт след задълбочена оценка.

Операционни системи

- Microsoft® Windows Vista® операционна система
- Операционна система Microsoft® Windows® 7
- Операционна система Microsoft® Windows® 8
- Операционна система Microsoft® Windows® 8.1
- Microsoft® Windows® 10 операционна система

В това ръководство операционните системи по-горе са означени "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" и "Windows 10". Освен това общият термин "Windows" се използва за означаване на всички.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

В това ръководство операционните системи по-горе са означени "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x", "OS X 10.11.x" и "macOS 10.12.x". Освен това общият термин "Mac" се използва за означаване на всички.

Търговски марки

EPSON е регистрирана търговска марка, EXCEED YOUR VISION, ELPLP и техните логa са регистрирани търговски марки или търговски марки на Seiko Epson Corporation.


Mac, Mac OS, OS X и macOS са търговски марки на Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint логото на Windows са търговски марки или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и/или други държави.

WPA[™] и WPA2[™] са регистрирани търговски марки на Wi-Fi Alliance.

App Store е сервизна марка на Apple Inc.

Chrome, Chromebook и Google Play са търговски марки на Google Inc.

HDMI и High-Definition Multimedia Interface са търговски марки или регистрирани търговски марки на HDMI Licensing LLC. 

MHL, логото на MHL и Mobile High-Definition Link са търговски марки или регистриране на търговски марки на MHL и LLC в САЩ и/или други страни.

"QR Code" (QR код) е регистрирана търговска марка на DENSO WAVE INCORPORATED.

Crestron RoomView[®] е регистрирана търговска марка на Crestron Electronics, Inc.

Intel[®] е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ и/или други страни.

Miracast[™] и Wi-Fi Protected Setup[™] са търговски марки на Wi-Fi Alliance.

Другите имена на продукти, използвани в настоящата документация, са използвани само за идентификация и могат да бъдат търговски марки на съответните си притежатели. Epson не претендира за никакви права върху тези марки.

Авторски права

Всички права запазени. Забранява се възпроизвеждането, съхраняването в информационна система или предаването във всякаква форма и на всякакви носители - електронни, механични, фотокопиране, записване или по друг начин - на части от тази публикация без предварително писмено разрешение от корпорация Seiko Epson. Не допускаме никакви патентни задължения при ползването на информацията в този документ. Също така не поемаме никаква отговорност за щети, произтичащи от ползването на информацията в този документ.

Нито корпорация Seiko Epson, нито нейните филиали носят отговорност пред купувача на този продукт или трета страна за щети, загуби, плащания или разходи, понесени от купувача или трета страна в резултат на авария, неправилна употреба или злоупотреба с този продукт, или неразрешени модификации, поправки или изменения на продукта, или (с изключение на САЩ) неспазване на указанията на корпорация Seiko Epson за работа и обслужване.

Корпорация Seiko Epson не носи никаква отговорност за щети и проблеми, породени от използване на опции и консумативи, които не съответстват на посочените като оригинални продукти на Epson или на одобрени от Epson продукти на корпорация Seiko Epson.

Съдържанието на това ръководство може да бъде обект на промяна и актуализация без предизвестие.

Илюстрациите в това ръководство могат да се различават от реалния проектор.

Авторско право

Тази информация подлежи на промяна без предизвестие.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.7 413464400BG