



Потребителско ръководство

Multimedia Projector

**EB-L200SW
EB-L200SX**

Означения, Използвани в Това Ръководство 7

Използване на справочника за търсене на информация..... 9

- Търсене по ключова дума..... 9
- Прескачане директно от отметките..... 9
- Отпечатване само на страниците, от които се нуждаете 9

Сваляне на последната версия на документите..... 10

Запознаване с проектора 11

Функции на Проектора 12

- Лазерен светлинен източник с дълъг живот..... 12
- Бърза и лесна настройка 12
- Гъвкави възможности за свързване..... 13
 - Свързване с компютри 13
 - Свързване с мобилни устройства..... 14
- Прожектиране на изложения 14

Части на проектора и функции..... 16

- Части на проектора – отпред/отгоре 16
- Части на проектора - отзад..... 17
- Части на проектора - основа 18
- Части на проектора - команден панел..... 19
- Части на проектора - дистанционно управление..... 20

Настройка на проектора 22

Местоположение на проектора 23

- Настройка на проектора и опции при инсталиране 24
- Разстояние за прожектиране 25

Свързване на проектора..... 26

- Свързване на компютър 26
- Свързване на компютър за HDMI видео и аудио..... 26

- Свързване на компютър за VGA видео и аудио 26
- Свързване на компютър за USB видео и аудио 27
- Свързване към видео източници 28
 - Свързване на HDMI видео източник 29
 - Свързване към композитен (пълен) видео източник 29
- Свързване към външни USB устройства 30
 - Защита на USB устройства..... 30
 - Свързване към USB устройство..... 30
 - Откачане на USB устройството 31
- Свързване на камера за документи 31
- Свързване към външни устройства 31
 - Свързване към VGA монитор 31
 - Свързване на външни високоговорители..... 32
 - Свързване на микрофон 33

Поставяне на батерии в дистанционното управление 34

Работа с дистанционното управление 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 формат на екрана 46

- Регулиране на позицията на изображението с помощта на Позиция на екран..... 47

Показване на тестови модел.....	49
Настройка на височината на изображението.....	51
Форма на изображението	52
Авто В-ключ	52
Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция...	52
Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване.....	53
Коригиране на изображението чрез Quick Corner.....	54
Коригиране на формата на изображения с Корекция на дъга	56
Коригиране на формата на изображения с Точкова корекция.....	59
Преоразмеряване на картината с бутоните.....	61
Фокусиране на изображението с помощта на фокусиращия пръстен.....	62
Избор на източник на картина	63
Съотношение на картината.....	65
Промяна на съотношението на образа	65
Зададени съотношения на картината.....	65
Изглед на прожектирания образ при всеки аспект.....	66
Регулиране на качеството на изображението (Цветови режим)	69
Промяна на цветови режим	69
Достъпни цветови режими.....	69
Включване на Автоматична настройка на осветеността.....	69
Настройка на цвета на изображението	71
Регулиране на Нюанс, Наситеност и Яркост.....	71
Регулиране на Гама	72
Настройка на резолюция на изображението.....	74
Регулиране на яркостта	76
Часове на употреба в Пост. Режим	77
Време за работа на светлинен източник	78
Управление на звука с бутоните за сила на звука	79

Регулиране функциите на проектора 80

Прожектиране на множество образи едновременно	81
Неподдържани комбинации входни източници за Split Screen прожектиране	83
Ограничения при прожектиране със Split Screen	83
Прожектиране на PC Free презентация	84
Поддържани типове файлове от PC Free	84
Предпазни мерки при прожектиране с PC Free	85
Стартиране на PC Free слайдшоу.....	85
Стартиране на PC Free Movie презентация.....	87
Опции на PC Free Display	88
Прожектиране в режим Възпр. съдържание.....	90
Превключване на режим Възпр. съдържание.....	90
Използване на режим Проектор.....	91
Прожектиране на Вашите списъци за изпълнение.....	92
Създаване на списъци за изпълнение с помощта на Epson Web Control ..	93
Добавяне на ефекти към прожектираното изображение	95
Ограничения на режим за възпроизвеждане на съдържание.....	96
Временно изключване на картината и звука.....	97
Временно спиране на действието във видео	98
Мащабиране на изображения	99
Запис на изображение с потребителско лого.....	100
Запис на потребителски шаблон	102
Използване на множество проектори	104
Система за идентификация на проектори при управление на множество проектори.....	104
Задаване на ID на проектор	104
Избор на проектора, който ще управлявате	105
Регулиране на Цветово единство	106
Сливане на ръбовете на изображенията	108
Съответствие на цветовете в изображението	110

Регулиране на нивото на черното.....	111
Промяна на областта за регулиране на нивото на черното	113
Регулиране на RGBCMY	114
Мащабиране на изображение	115
Функции за защита на проектора.....	118
Видове защита с парола	118
Задаване на парола.....	118
Избор на видове защита с парола.....	119
Въвеждане на парола за използване на проектора.....	120
Заклучване на бутоните на проектора.....	120
Отключване на бутоните на проектора.....	121
Инсталиране на заключващ кабел.....	121

Използване на проектора в мрежа 123

Прожектиране по кабелна мрежа.....	124
Свързване към кабелна мрежа	124
Избор на настройки на кабелна мрежа	124
Прожектиране по безжична мрежа.....	127
Инструкции за безопасност за вграден модул за безжична LAN	127
Методи за свързване за прожектиране през безжична мрежа	127
Инсталиране на модула за безжична LAN	128
Ръчно избиране на настройките на безжичната мрежа	129
Избор на настройки на безжична мрежа в Windows	132
Избор на настройки на безжична мрежа в Mac.....	132
Задаване на защита на безжична мрежа за режим Обикновена точка за достъп.....	132
Задаване на защита на безжична мрежа за режим Инфраструктура.....	133
Поддържани клиентски и CA сертификати	135
Използване на QR код за връзка с мобилно устройство.....	135
Използване на USB ключ за свързване с Windows компютър	136

Прожектиране от мобилно устройство чрез безжична мрежа (Screen Mirroring).....	137
---	------------

Избор на настройки на Screen Mirroring.....	137
Свързване чрез Screen Mirroring с функция Miracast	139
Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 10	140
Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 8.1	140

Защитен HTTP..... 142

Импортиране на сертификат за уеб сървър с помощта на менютата.....	142
Поддържани сертификати на уеб сървър.....	143

Наблюдение и управление на проектора 144

Epson Projector Management 145

Управление на мрежов проектор чрез уеб браузър 146

Опции за уеб управление на проектора	147
--	-----

Регистриране на цифрови сертификати от уеб браузър 155

Настройка на мрежови и-мейл предупреждения на проектора 156

И-мейл съобщения с предупреждения за мрежов проектор	156
--	-----

Настройка на наблюдение чрез SNMP 157

Използване на ESC/VP21 команди 158

Списък с ESC/VP21 команди.....	158
Схеми на окабеляването	158

Поддръжка на PJLink..... 160

Дефиниции на канали Art-Net 161

Поддръжка на Crestron Connected..... 164

Настройка на поддръжка на Crestron Connected	164
--	-----

Настройка на графици за събития на проектора 165

Промяна на настройките на менюто 168

Използване на менютата на проектора 169

Използване на показаната клавиатура.....	170
Достъпен текст при използване на показаната клавиатура	170
Настройки за качеството на образа - меню Образ	171
Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал.....	174
Настройки за инсталация на проектора – меню	
Инсталация	176
Настройки за визуализиране на проектора – меню	
Дисплей	178
Настройки на функциите на проектора – меню Операция ..	180
Настр. администратор на проектора – Меню Управление...	182
Списък с кодове на Event ID	184
Мрежови настройки на проектора - меню Мрежа	186
Меню Мрежа – Меню Мрежови настройки.....	186
Меню Мрежа – Меню Безжична LAN	187
Меню Мрежа – Меню Кабелна LAN	190
Меню Мрежа – Меню Известие за поща.....	190
Меню Мрежа – Меню Контрол на проектор.....	191
Меню Мрежа – Меню Мрежово прожектиране	192
Настройки на работа на множество проектори – меню	
Мулти прожекция.....	194
Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO.....	196
Първоначални настройки и опции за нулиране на	
проектора – Меню Първоначални/всички настройки	197
Копиране на настройките на менюто между проектори	
(пакетни настройки)	198
Прехвърляне на настройки от USB флаш устройство.....	198
Прехвърляне на настройки от компютър.....	199
Известие за грешка при пакетни настройки	200

Поддръжка на проектора 201

Поддръжка на проектора	202
Почистване на Лещата	203
Почистване на корпуса на проектора	204
Въздушен филтър и обслужване на вентилационните	
отвори	205
Почистване на въздушния филтър и вентилационните отвори	205
Смяна на въздушен филтър	205
Актуализация на фърмуера	207
Актуализация на фърмуера с помощта на USB памет за съхранение	207
Актуализация на фърмуера с помощта на компютър и USB кабел	208

Отстраняване на проблеми 211

Проблеми на прожектирането	212
Статус на индикаторите на проектора.....	213
Решаване на проблеми с образа и звука	215
Решения при липса на образ	215
Решения, когато образът не е нормален при функция USB дисплей.....	216
Решения при съобщение "Няма сигнал"	216
Показване от лаптоп с Windows	216
Показване на съдържание от Mac лаптоп	217
Решения при съобщение "Не се поддържа"	217
Решения при частично изображение	217
Решения, ако изображението не е правоъгълно	218
Решения при шум или смущения в образа	218
Решения при неясен или размазан образ	219
Решения при ненормална яркост или цветове.....	219
Решения, когато на прожектираното изображение остава образ-призрак. 220	
Решения при проблеми със звука	220
Решения при проблеми с микрофона	221

Решения за случаи, когато имената на файловете с изображения не се показват нормално в PC Free	221
Решения, когато не е възможно прожектиране на изображения с функцията PC Free.....	221

Разрешаване на проблеми при работа на проектора или дистанционното управление 222

Решения при проблеми със захранването или изключването на проектора	222
Решения при проблеми с дистанционното управление	222
Решения при проблеми с паролата	223
Решение, когато се появи съобщението "Зарядът на батерията за съхранение на часа се изчерпва."	223

Решения на проблеми с режим „Възпр. съдържание“ 224

Решаване на мрежови проблеми..... 225

Решения при неуспешно безжично удостоверяване.....	225
Решения при липса на достъп до проектора през мрежата	225
Решения при липса на и-мейли предупреждения в мрежата.....	225
Решения, ако образът съдържа статични елементи при мрежово прожектиране.....	226
Решения при неуспешна връзка чрез Screen Mirroring	226
Решения, когато не можете да използвате два източника на Screen Mirroring.....	227
Решения, ако изображението или звукът съдържат статични елементи при Screen Mirroring прожектиране.....	227

Решения, когато HDMI линк не функционира 228

Приложения 229

Допълнителни принадлежности и запасни части 230

Екрани	230
Кабели	230
Монтаж.....	230
Външни устройства	230
Запасни части.....	231

За безжична връзка	231
Съвместими аксесоари от други проектори	231

Размер на екрана и разстояние на прожектиране 232

Поддържани разрешителни способности на монитора 235

Технически характеристики на проектора 240

Характеристики на конектора	241
-----------------------------------	-----

Външни размери 242

Системни изисквания на USB Display 243

Поддържани функции за Epson Projector Content Manager. 244

Списък със символи за безопасност и инструкции 245

Информация за лазерна безопасност 247

Предупредителни етикети за лазер.....	247
---------------------------------------	-----

Речник 249



Бележки..... 251

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	251
Ограничение за употреба.....	251
Операционни системи.....	251
Търговски марки	251
Авторски права.....	252
Авторско право.....	252




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.

» Свързани теми

- "Използване на справочника за търсене на информация" [стр.9](#)

- "Сваляне на последната версия на документите" [стр.10](#)

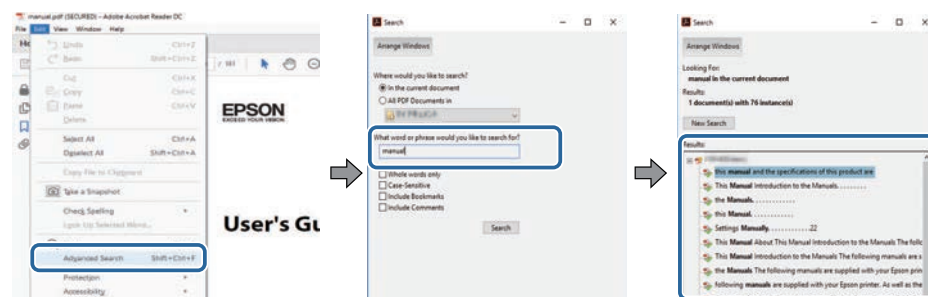
PDF справочникът Ви позволява да търсите информация, която Ви е необходима, по ключова дума или да прескачате директно до конкретни раздели, като използвате отметките. Можете също така да отпечатвате само страниците, от които се нуждаете. Този раздел описва как да използвате PDF справочник, който е отворен в Adobe Reader X на Вашия компютър.

» Свързани теми

- "Търсене по ключова дума" [стр.9](#)
- "Прескачане директно от отметките" [стр.9](#)
- "Отпечатване само на страниците, от които се нуждаете" [стр.9](#)

Търсене по ключова дума

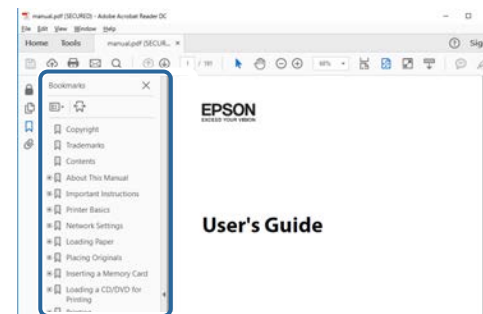
Щракнете върху **Редактиране > Разширено търсене**. Въведете ключовата дума (текст) за информация, която желаете да намерите, в прозореца за търсене, след което щракнете върху **Търсене**. Резултатите се показват като списък. Щракнете върху един от показаните резултати, за да прескочите до тази страница.



Прескачане директно от отметките

Кликнете върху заглавие, за да прескочите до тази страница. Кликнете върху + или >, за да прегледате заглавията от по-ниско ниво в този раздел. За да се върнете към предходната страница, извършете следната операция на клавиатурата си.

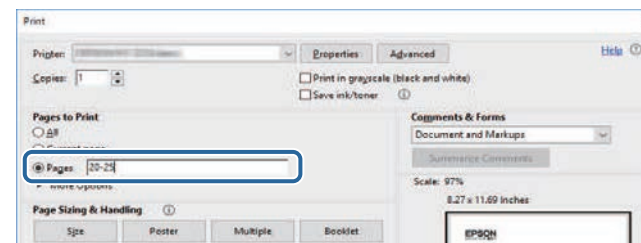
- Windows: Задръжте **Alt** и след това натиснете **←**.
- Mac OS: Задръжте клавиша **command** и след това натиснете **←**.



Отпечатване само на страниците, от които се нуждаете

Можете да изваждате и отпечатвате само страниците, от които се нуждаете. Щракнете върху **Печат** в меню **Файл**, след което посочете страниците, които желаете да отпечатате, в **Страници в Страници за печат**.

- За да посочите серия от страници, въведете тире между началната и крайната страница.
Пример: 20-25
- За да посочите страници, които не са в серията, разделете страниците със запетайа.
Пример: 5, 10, 15



Можете да получите последната версия на ръководствата и спецификациите на уебсайта на Epson.

Посетете epson.sn и въведете името на проектора си.

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.12](#)
- "Частите на проектора и функции" [стр.16](#)

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

» Свързани теми

- "Лазерен светлинен източник с дълъг живот" [стр.12](#)
- "Бърза и лесна настройка" [стр.12](#)
- "Гъвкави възможности за свързване" [стр.13](#)
- "Прожектиране на изложения" [стр.14](#)

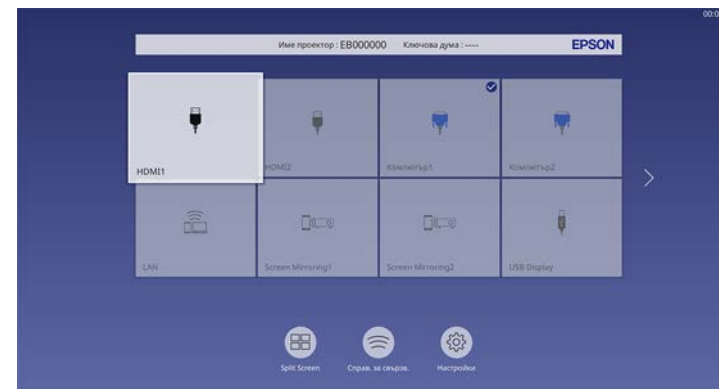
Лазерен светлинен източник с дълъг живот

Лазерен светлинен статичен източник предоставя работа, която на практика не изисква поддръжка, докато се намали яркостта на светлинния източник.

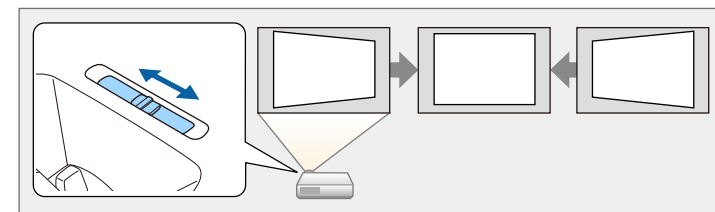
Бърза и лесна настройка

- 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.**

- Екран Начало 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

- "Начален екран" [стр.38](#)
- "Включване на проектора" [стр.37](#)
- "Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция" [стр.52](#)

Гъвкави възможности за свързване

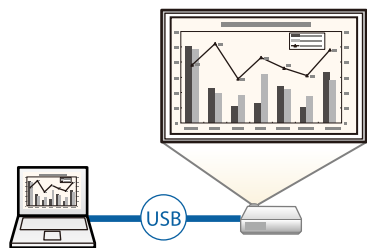
Проекторът поддържа голямо разнообразие от лесни за използване опции за свързване, както е показано по-долу.

» Свързани теми

- "Свързване с компютри" [стр.13](#)
- "Свързване с мобилни устройства" [стр.14](#)

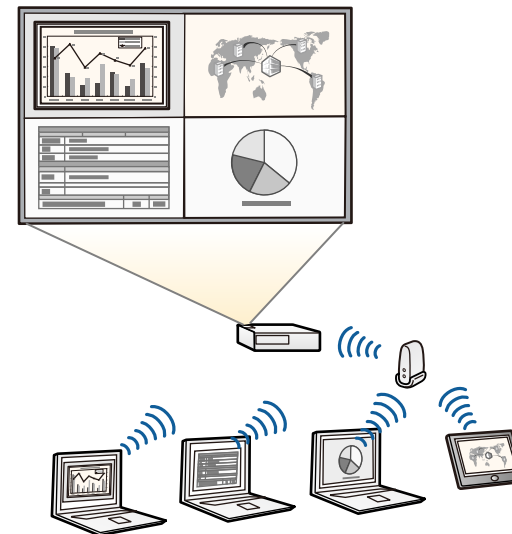
Свързване с компютри

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



- 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 планшети с инсталирано приложение Epson iProjection.

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



- Можете да свалите необходимия софтуер и ръководства от уеб сайта: epson.sn

» Свързани теми

- "Прожектиране по кабелна мрежа" [стр.124](#)
- "Прожектиране по безжична мрежа" [стр.127](#)
- "Свързване на компютър за USB видео и аудио" [стр.27](#)

Свързване с мобилни устройства

- Screen Mirroring за безжично свързване на проектора и мобилно устройство чрез технология Miracast.



- 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

- "Прожектиране от мобилно устройство чрез безжична мрежа (Screen Mirroring)" [стр.137](#)

Прожектиране на изложения

Вашият проектор Ви позволява да прожектирате своето съдържание за изложения като цифрови обозначения.



- Режимът Възпр. съдържание за възпроизвеждане на Вашите списъци за изпълнение и добавете ефекти за цвят и форми към прожектираното изображение.
- Можете да използвате един от следните методи за създаване на съдържание, възпроизведено в режим Възпр. съдържание.
- Софтуерът Epson Projector Content Manager Ви позволява да създавате списъци за изпълнение и да ги запишете на външно устройство за съхранение. Може също да добавите ефекти с цветове и форми към Вашето прожектирано изображение и да създавате графици със списъци за изпълнение.
Вижте *Ръководство за работа с Epson Projector Content Manager* за повече информация.

- Epson Web Control Ви позволява да създавате списъци за изпълнение с помощта на уеб браузър и да ги записвате на външно устройство за съхранение, свързано към проектора в мрежа. Може също да добавите ефекти с цветове и форми към Вашето прожектирано изображение.
- Приложението Epson Creative Projection Ви позволява да създавате съдържание на устройства с iOS. Можете също да прехвърляте съдържанието на проектора безжично. Можете да изтеглите Epson Creative Projection от App Store. Всички разходи за комуникация с App Store се поемат от потребителя.



Можете да свалите необходимия софтуер и ръководства от уеб сайта:

epson.sn

» Свързани теми

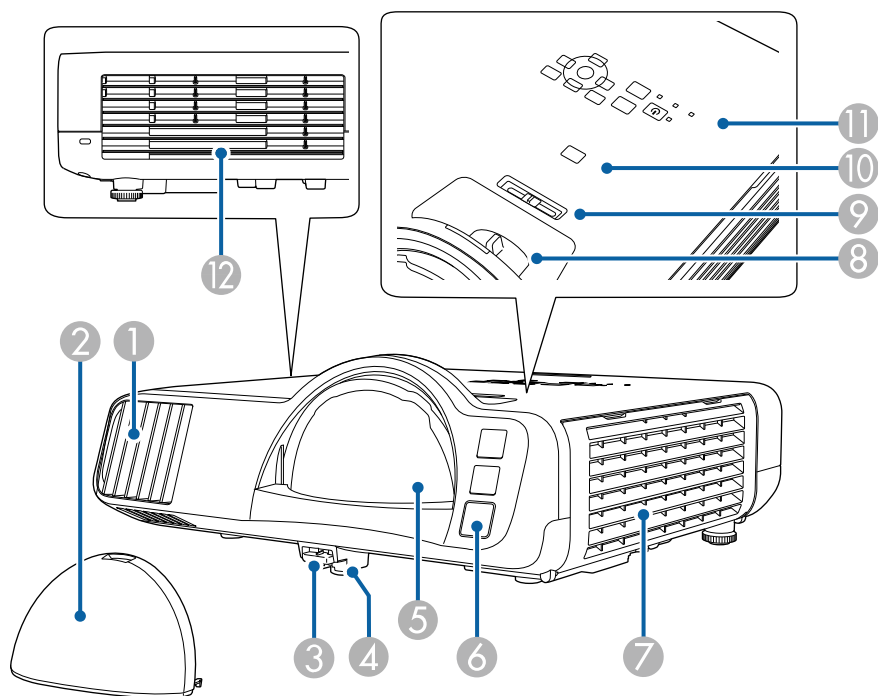
- "Прожектиране в режим Възпр. съдържание" [стр.90](#)

В следните раздели са обяснени частите на проектора и техните функции.


» Свързани теми

- "Части на проектора – отпред/отгоре" [стр.16](#)
- "Части на проектора - отзад" [стр.17](#)
- "Части на проектора - основа" [стр.18](#)
- "Части на проектора - команден панел" [стр.19](#)
- "Части на проектора - дистанционно управление" [стр.20](#)

Части на проектора – отпред/отгоре



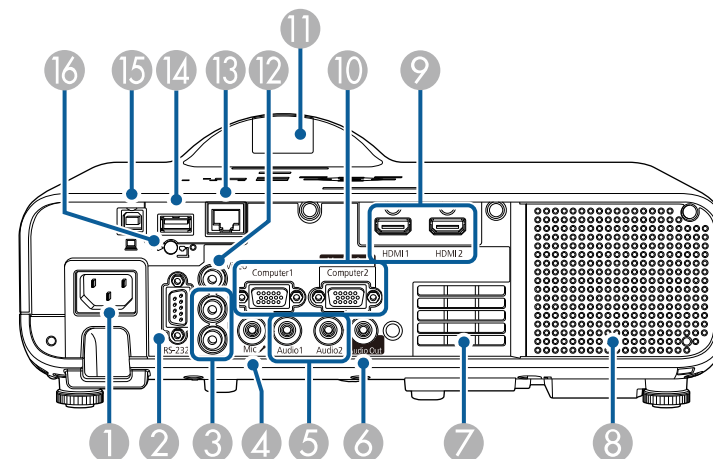
Име	Функция
1 Отвор за поемане на въздух	Вкарва въздух за охлаждане на вътрешността на проектора.
2 Капаче на лещата	Извършете монтаж, докато не използвате проектора, за да се предпази лещата.
3 Лост за освобождаване на крачето	Натиснете лоста за освобождаване на крачето, за да изтеглите или приберете предното регулируемо краче.
4 Предно регулируемо краче	Ако проекторът е поставен на равна повърхността като бюро, изтеглете крачето за нагласяне позицията на картината.
5 Леща	През нея се прожектират изображенията. <div>⚠ Предупреждение<ul style="list-style-type: none">• Не гледайте в прожекторната леща, докато се прожектира.• Не поставяйте предмети или ръка в близост до прожекторната леща. Това може да предизвика изгаряния, пожар или изкривяване на предмета, тъй като тази зона се загрева до висока температура от концентрираната светлина от проектора.</div>
6 Дист. приемник	Получава сигнали от дистанционното управление.
7 Вход за въздух (въздушен филтър)	Вкарва въздух за охлаждане на вътрешността на проектора.
8 Фокусиращ пръстен	Регулира фокуса на изображението.
9 Плъзгач за хоризонтална корекция	Коригира хоризонталното изкривяване в прожектираното изображение.
10 Бутон [A/V Mute]	Временно включва или изключва видеото и звука.
11 Контролен панел	Управлява проектора.

Име	Функция
12 Отвор за въздух	Отворът за въздух служи за охлаждане на вътрешността на проектора. <div>  Внимание 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. Горещият въздух от изходящия вентилационен отвор може да причини изгаряния, деформиране или злополуки. </div>

» Свързани теми

- "Въздушен филтър и обслужване на вентилационните отвори" [стр.205](#)
- "Части на проектора - команден панел" [стр.19](#)
- "Настройка на височината на изображението" [стр.51](#)
- "Фокусиране на изображението с помощта на фокусиращия пръстен" [стр.62](#)
- "Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция" [стр.52](#)
- "Временно изключване на картината и звука" [стр.97](#)

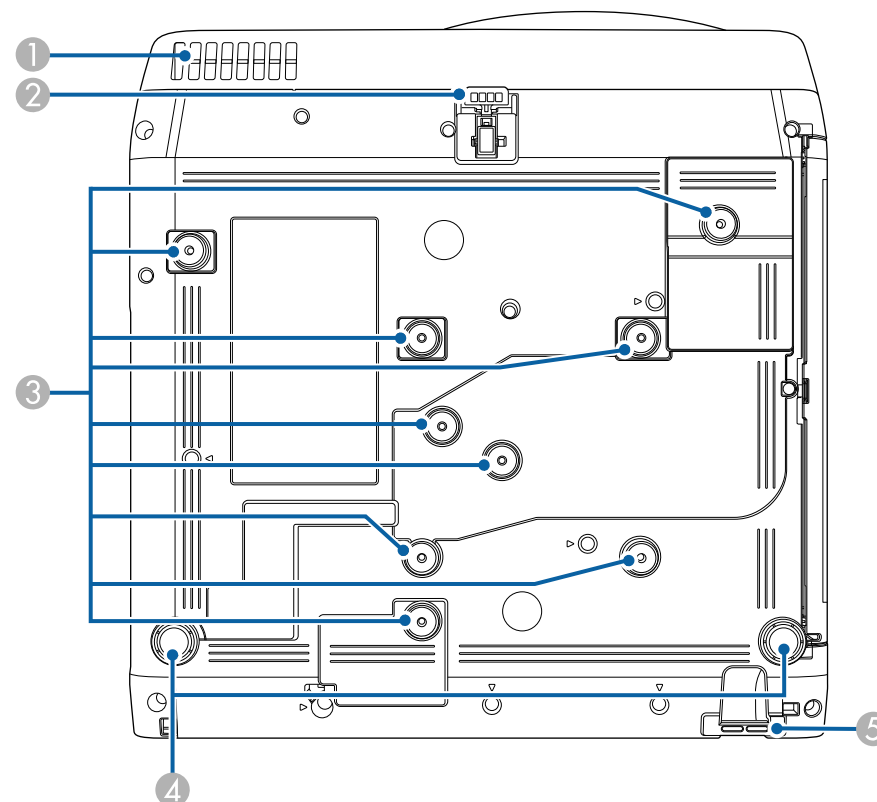
Части на проектора - отзад



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 L-Audio-R портове	Въвежда звук от свързаното към порт Video оборудване.
4 Mic порт	Получава звук от микрофона.
5 Audio 1/Audio 2 портове	Audio 1: Получава звук от свързаното към порт Computer1 устройство. Audio 2: Получава звук от свързаното към порт Computer2 устройство. Когато прожектирате изображение от незадължителна камера за документи, аудиото се получава от този порт.
6 Audio Out порт	Извежда звука от източника на звук към външен високоговорител.
7 Отвор за поемане на въздух	Вкарва въздух за охлаждане на вътрешността на проектора.

Име	Функция
8 Високоговорител	Извежда звук.
9 HDMI1/HDMI2 портове	Входни видео сигнали от съвместимо с HDMI видео оборудване и компютри. Този порт е съвместим с HDCP2.3.
10 Портове Computer1/Computer2/Monitor Out	Входни сигнали за образ от компютър. Когато промените настройката Порт изход монитор в меню I/O сигнал на проектора, може да използвате порта Computer2/Monitor Out за извеждане на входен аналогов RGB сигнал от порта Computer1.
11 Дист. приемник	Получава сигнали от дистанционното управление.
12 Video порт	Получава сигнали тип съставно видео от видео източници.
13 LAN порт	Служи за свързване с LAN кабел към мрежа.
14 USB-A порт	Използва се за свързване на USB устройство с памет или цифров фотоапарат за прожектиране на филми или изображения, като използва функцията PC Free или в режим „Възпр. съдържание“. Използва се за свързване на допълнителна камера за документи. Използвайте за свързване на модула за безжична LAN мрежа. Използвайте за свързване на USB устройство с памет за запис на файлове за грешки и операции.
15 USB-B порт	Използва се за свързване на USB кабел към компютър за прожектиране на компютърни изображения.
16 Винт за фиксиране модула за безжична LAN мрежа	Фиксира капака на модула за безжична LAN

Части на проектора - основа



» Свързани теми

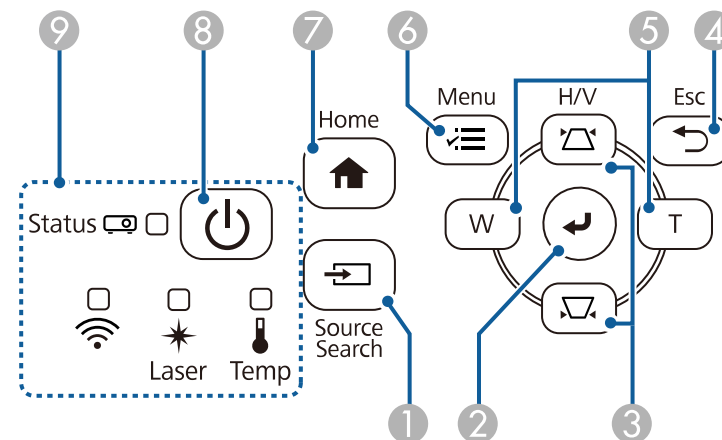
- "Свързване на проектора" [стр.26](#)

Име	Функция
1 Отвор за поемане на въздух	Вкарва въздух за охлаждане на вътрешността на проектора. ⚠ Предупреждение За да избегнете блокиране на отвора за поемане на въздух под проектора, не позволявайте обекти като кърпи или хартия да попадат под проектора.
2 Предно регулируемо краче	Ако проекторът е поставен на равна повърхността като бюро, изтеглете крачето за нагласяне позицията на картината.
3 Фиксирани точки (девет точки)	Използвайте тези точки, за да прикрепите допълнителна стойка или налична в търговската мрежа стойка, съвместима със стандарта VESA Mounting Interface Standard (100 × 100 mm), когато проекторът се монтира на стена или таван.
4 Задни крачета	Ако проекторът е поставен на равна повърхността като бюро, завъртете за нагласяне на наклона чрез изтегляне или прибиране на крачетата.
5 Точка за монтиране на защитен кабел	Вкарайте заключващ кабел за защита от кражби тук и го заключете. Може да прикачите кабели за обезопасяване тук, за да предотвратите падането на проектора от тавана или стената.

» Свързани теми

- "Настройка на височината на изображението" [стр.51](#)
- "Инсталиране на заключващ кабел" [стр.121](#)

Части на проектора - команден панел



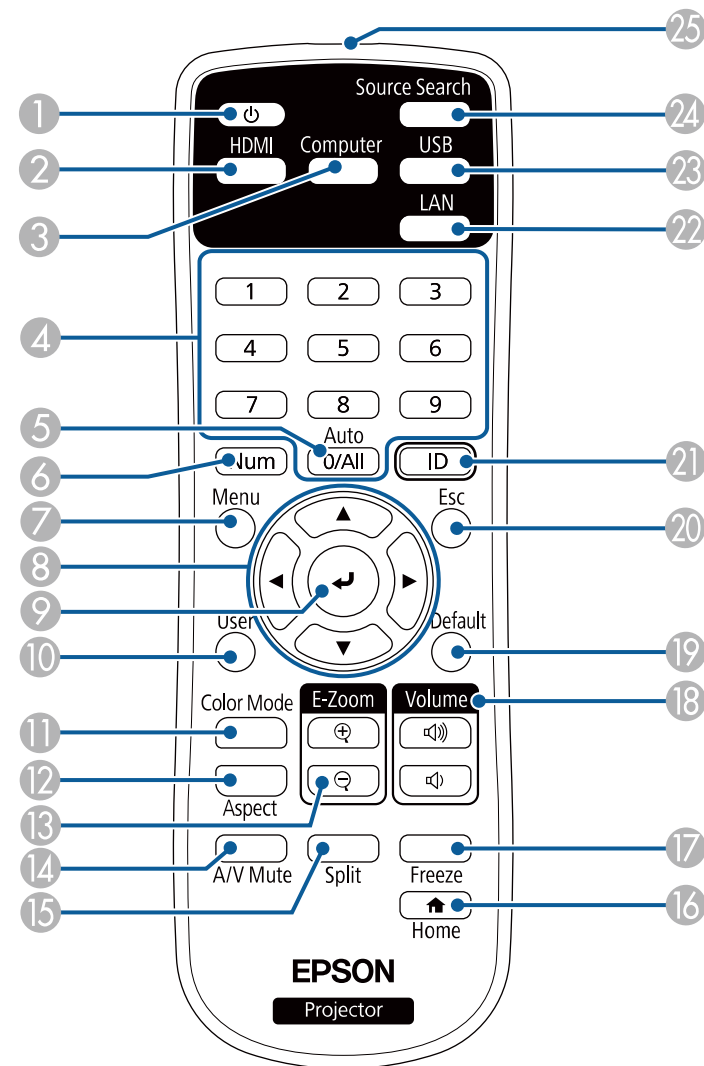
Име	Функция
1 Бутон [Source Search]	Превключва на следващия източник на входен сигнал.
2 Бутон [Enter] [↵]	Отваряне на избраната опция и преход към следващо ниво с показване менюто на проектора. Когато се прожектира аналогов RGB сигнал от порта Computer, оптимизира настройките Регулиране на аналогов сигнал (Проектиране, Синхр. и Позиция) .
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.
4 Бутон [Esc]	Прекратява текущата функция. Връщане към предишното ниво в менюто с показване менюто на проектора.

Име	Функция
5 Бутони Широко/Теле и бутони със стрелки	<p>W : увеличава размера на прожектираната картина.</p> <p>T : намалява размера на прожектираната картина.</p> <p>Коригира изкривяването по хоризонтала, когато е показан екранът Ключ.</p> <p>Избира елементи от менюто с показване менюто на проектора.</p>
6 Бутон [Menu]	Показва и затваря менюто на проектора.
7 Бутон [Home]	Показва и затваря екрана Начало.
8 Бутон вкл/изкл [Power]	Включва и изключва проектора.
9 Индикатори	Посочва състоянието на проектора.

» Свързани теми

- "Начален екран" [стр.38](#)
- "Статус на индикаторите на проектора" [стр.213](#)
- "Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване" [стр.53](#)
- "Избор на източник на картина" [стр.63](#)
- "Преоразмеряване на картината с бутоните" [стр.61](#)
- "Промяна на настройките на менюто" [стр.168](#)

Части на проектора - дистанционно управление



Име	Функция
1 Бутон вкл/изкл []	Включва и изключва проектора.
2 Бутон [HDMI]	Превключва източника на изображения към портове HDMI.
3 Бутон [Computer]	Превключване на източника на изображения към портове Компютър.
4 Цифрови бутони	Въвеждане цифри в менюто на проектора, ако е натиснат бутонът [Num]
5 Бутон [Auto]	Когато се прожектира аналогов RGB сигнал от порта Computer, оптимизира настройките Регулиране на аналогов сигнал (Проектиране, Синхр. и Позиция) .
6 Бутон [Num]	Задръжте натиснат този бутон, за да въвеждате цифри от бутоните с цифри.
7 Бутон [Menu]	Показва и затваря менюто на проектора.
8 Бутони със стрелки	Избира елементи от менюто с показване менюто на проектора.
9 Бутон [Enter] []	Отваряне на избраната опция и преход към следващо ниво с показване менюто на проектора.
10 Бутон [User]	Изпълнение на настройките, зададени на Потреб. бутон в меню Управление на проектора.
11 Бутон [Color Mode]	Променя цветови режим.
12 Бутон [Aspect]	Променя режима на съотношение.
13 Бутони [E-Zoom] +/-	Преоразмерява прожектираното изображение.
14 Бутон [A/V Mute]	Временно включва или изключва видеото и звука.
15 Бутон [Split]	Прожектира едновременно до четири 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.

Име	Функция
18 Бутони [Volume] up/down	Регулира силата на звука на високоговорителя.
19 Бутон [Default]	Връща стойността по подразбиране на избраната настройка.
20 Бутон [Esc]	Прекратява текущата функция. Връщане към предишното ниво в менюто с показване менюто на проектора.
21 Бутон [ID]	Задръжте натиснат този бутон и с цифровите бутони изберете ИД на проектора, който ще управлявате от дистанционното управление.
22 Бутон [LAN]	Превключване източниците на изображения между свързаните в мрежа устройства.
23 Бутон [USB]	Превключва източника на изображения между USB Display и USB-A порт
24 Бутон [Source Search]	Превключва на следващия източник на входен сигнал.
25 Зона на излъчване от дистанционното управление	Излъчва сигналите на дистанционното управление.

» Свързани теми

- "Прожектиране в режим Възпр. съдържание" [стр.90](#)
- "Регулиране на качеството на изображението (Цветови режим)" [стр.69](#)
- "Съотношение на картината" [стр.65](#)
- "Начален екран" [стр.38](#)
- "Избор на източник на картина" [стр.63](#)
- "Мащабиране на изображения" [стр.99](#)
- "Временно изключване на картината и звука" [стр.97](#)
- "Прожектиране на множество образи едновременно" [стр.81](#)
- "Временно спиране на действието във видео" [стр.98](#)
- "Управление на звука с бутоните за сила на звука" [стр.79](#)
- "Задаване на ID на проектор" [стр.104](#)
- "Промяна на настройките на менюто" [стр.168](#)

Настройка на проектора

Следвайте инструкциите в тези раздели, за да настроите проектора.

» **Свързани теми**

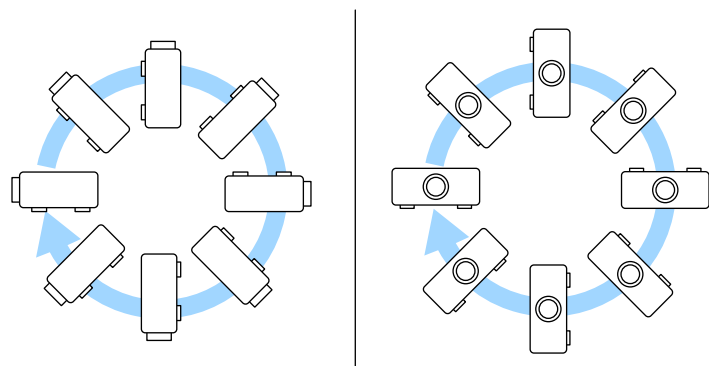
- "Местоположение на проектора" [стр.23](#)
- "Свързване на проектора" [стр.26](#)
- "Поставяне на батерии в дистанционното управление" [стр.34](#)
- "Работа с дистанционното управление" [стр.35](#)

Можете да поставите проектора на почти всяка равна повърхност и да проектирате изображение.

Можете също така да монтирате проектора на стойка, ако искате да го използвате само от едно местоположение. Необходима е допълнителна стойка, когато монтирате проектора на таван или стена.

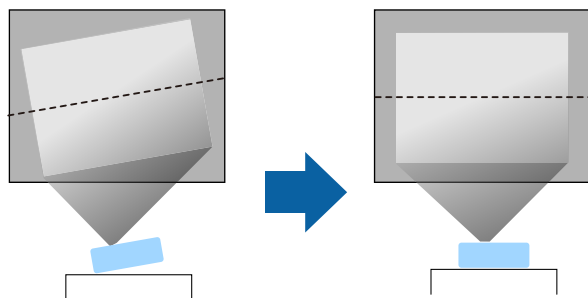
Можете да използвате налична в търговската мрежа стойка, съвместима с VESA Mounting Interface Standard (100 × 100 mm).

Проекторът може да се инсталира под различни ъгли. Няма вертикално или хоризонтално ограничение в инсталирането на проектора.

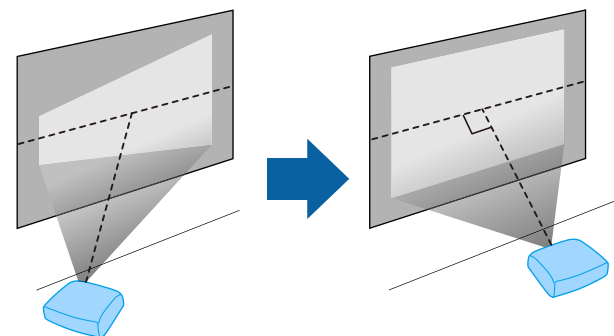


Обърнете внимание на следните моменти при избор на местоположение за проектора:

- 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, така че да е под прав ъгъл спрямо екрана, не под различен ъгъл.



Ако не можете да монтирате проектора под прав ъгъл спрямо екрана, коригирайте всякакво трапецовидното изкривяване в резултат, като използвате командите на проектора. За най-добро качество на образите препоръчваме регулирането на позицията на инсталация на проектора за постигане на правилни размер и форма на образа.

- Когато инсталирате проектора на фиксирано местоположение, включете настройката **Фиксиран монтаж** в менюто **Инсталация** на проектора.

Предупреждение

- При окачване на проектора на стена или таван се използва специален метод за монтаж. 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 монтирайте проектора на място, изложено на високи нива на прах или влажност или на място, изложено на дим или пара. В противен случай той би могъл да причини пожар или да се получи токов удар. Корпусът на проектора също може да се наруши и повреди и да доведе до падането на проектора от монтажната стойка.

Примери за среди, които биха довели до падане на проектора поради нарушаване на корпуса

- Места, изложени на прекомерен дим или частици масло във въздуха, като заводи или кухни
- Места, съдържащи летливи разтворители или химически вещества, като заводи или лаборатории
- Места, където проекторът може да е изложен на почистващи препарати или химически вещества, като заводи или кухни
- Места, в които се използват често ароматни масла, като помещения за релакс
- Близко до устройства, които произвеждат прекомерно много дим, частици масло във въздуха или пяна по време на събития

Предупреждение

- 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.
- Не използвайте или не съхранявайте проектора на места, където ще бъде изложен на прах или замърсяване. В противен случай, качеството на прожектираното изображение може да намалее или въздушният филтър може да се запуши, което би довело до неизправност или 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 подсигуриране 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.
- Проекторът да не се инсталира на места, където може да настъпи повреда от сол или на места, изложени на корозивен газ, като серен газ от горещи извори. В противен случай корозията може да доведе до падането на проектора. Това би могло да доведе до неправилно функциониране на проектора.

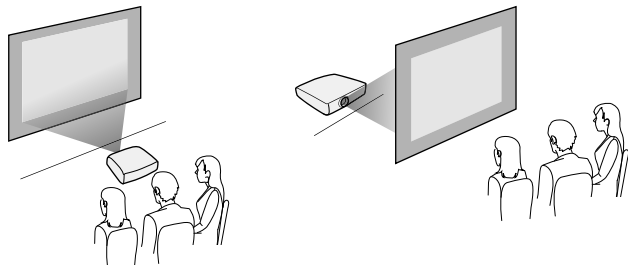
» **Свързани теми**

- "Настройка на проектора и опции при инсталиране" [стр.24](#)
- "Разстояние за прожектиране" [стр.25](#)

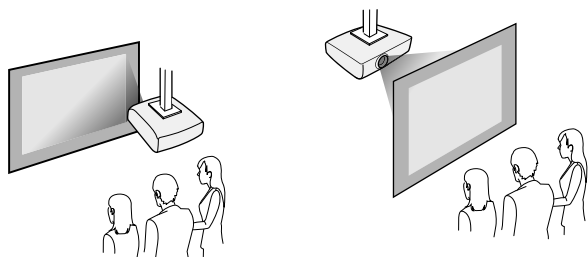
Настройка на проектора и опции при инсталиране

Можете да настроите или инсталирате проектора по следните начини:

Предна/Задна



Предно, таван/задно, таван



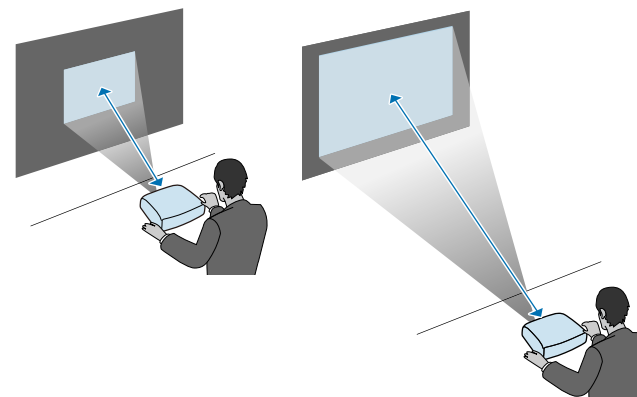
Изберете правилната опция **Проектиране** в меню **Инсталация** на проектора според използвания метод на инсталиране. Регулирайте настройката **Завъртане на менюто** в меню **Дисплей** на проектора.

» Свързани теми

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



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



Разстояние за прожектиране

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

Вижте тези раздели за свързване на проектора към разнообразни източници за проектиране.

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.

» Свързани теми

- "Свързване на компютър" [стр.26](#)
- "Свързване към видео източници" [стр.28](#)
- "Свързване към външни USB устройства" [стр.30](#)
- "Свързване на камера за документи" [стр.31](#)
- "Свързване към външни устройства" [стр.31](#)
- "Сваляне на последната версия на документите" [стр.10](#)

Свързване на компютър

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

» Свързани теми

- "Свързване на компютър за HDMI видео и аудио" [стр.26](#)
- "Свързване на компютър за VGA видео и аудио" [стр.26](#)
- "Свързване на компютър за USB видео и аудио" [стр.27](#)

Свързване на компютър за HDMI видео и аудио

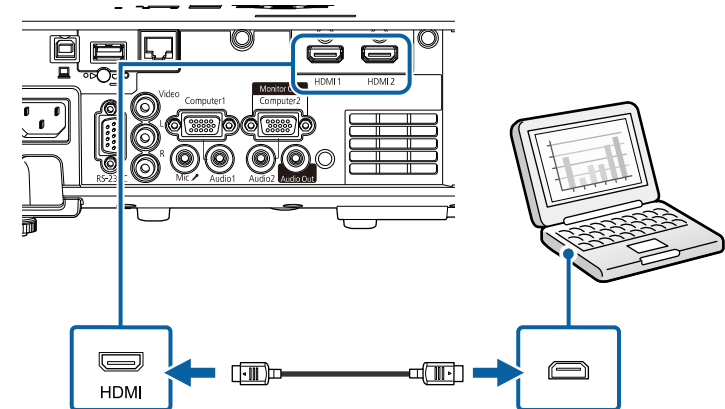
Ако компютърът има HDMI порт, можете да го свържете към проектора с помощта на HDMI кабел и да изведете звука от компютъра заедно с проектираното изображение.



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 този свързан от Вас порт за аудио вход от настройка **HDMI аудио изход** от меню **I/O сигнал** на проектора.

Свързване на компютър за VGA видео и аудио

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

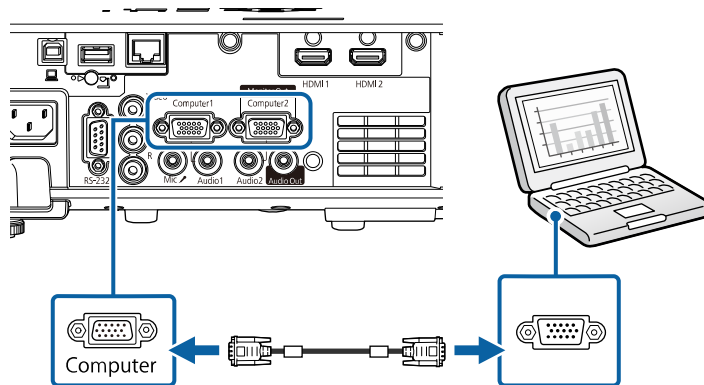
Можете да пуснете звук от системата високоговорители на проектора през аудио кабел с 3,5 mm мини жак.



- За свързване с компютър, който няма VGA видеопорт, трябва да се снабдите с адаптер, който позволява свързване към VGA порта на проектора.
- Когато проектирате от източник на изображения, свързан към порта Computer2/Monitor Out, задайте **Порт изход монитор на Компютър2** от менюто **I/O сигнал** на проектора.
- Може освен това да зададете порта за аудио вход при проектиране на компютърния източник като настройката **Аудио изход** в менюто **I/O сигнал** на проектора.
- Аудио кабелът трябва да е маркиран с "Без съпротивление".

1 Свържете VGA компютърен кабел към порта за монитор на компютъра.

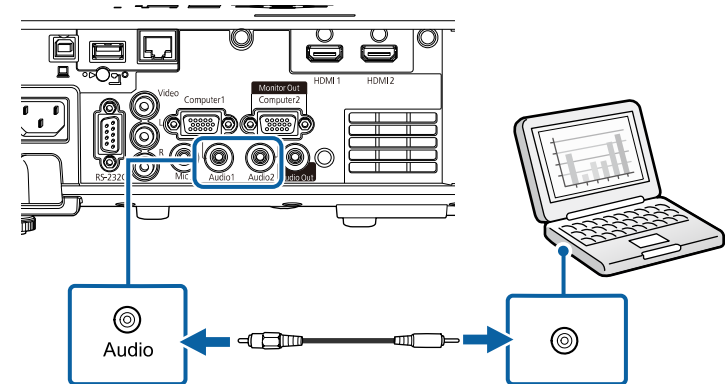
2 Свържете другия край към порта Computer на проектора.



3 Затегнете болтовете на VGA конектора.

4 Свържете аудио кабела 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.



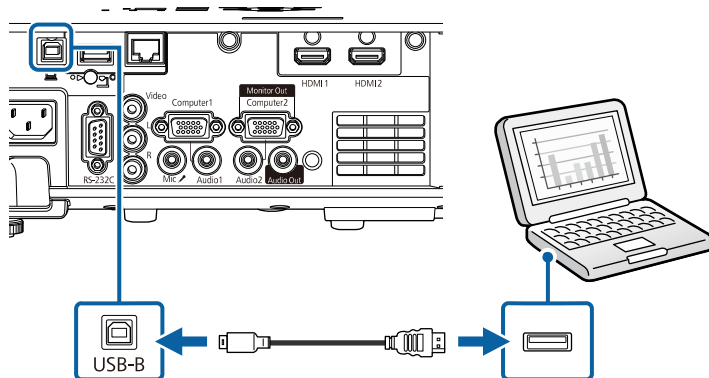
Свързване на компютър за USB видео и аудио

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 показвания диалогов прозорец за инсталиране на софтуера Epson USB Display.
- Mac: 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**.
 - Mac: 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**.
 - Mac: 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.243](#)

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.29](#)
- "Свързване към композитен (пълен) видео източник" [стр.29](#)

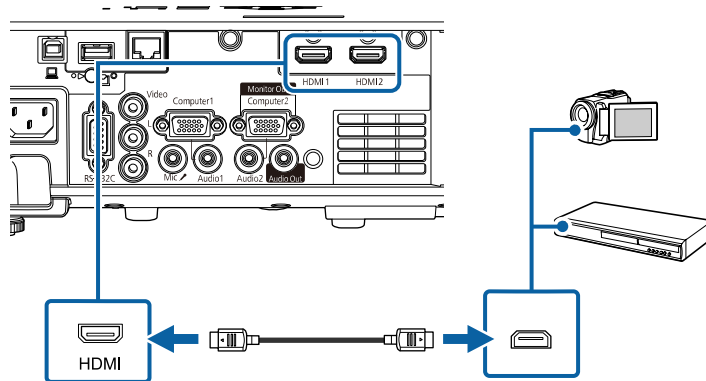
Свързване на HDMI видео източник

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 този свързан от Вас порт за аудио вход от настройка **HDMI аудио изход** от меню **I/O сигнал** на проектора.

Свързване към композитен (пълен) видео източник

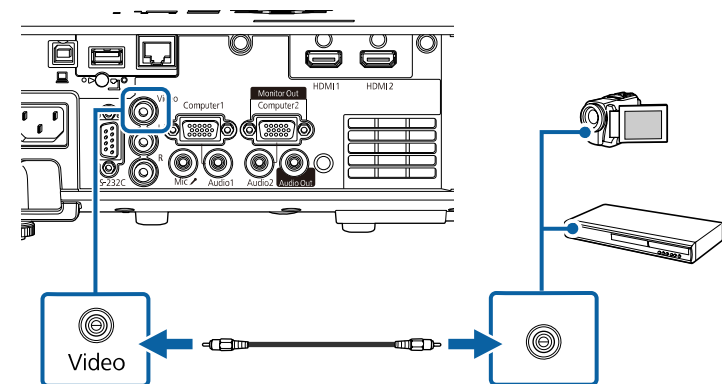
Ако видео източникът има композитен видео порт, можете да го свържете към проектора с RCA видео или A/V кабел.

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



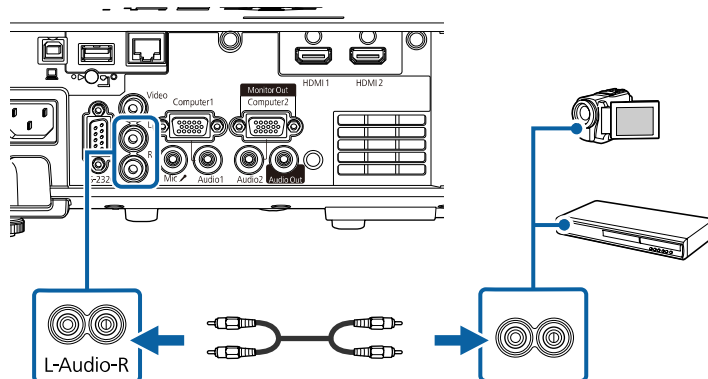
Аудио кабелът трябва да е маркиран с "Без съпротивление".

- 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.30](#)
- "Свързване към USB устройство" [стр.30](#)
- "Откачане на USB устройството" [стр.31](#)

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



- 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

Може също да прожектирате списъци за изпълнение, които съдържат филми и са записани на USB флаш устройство, в режим Възпр. съдържание .

» Свързани теми

- "Прожектиране в режим Възпр. съдържание" [стр.90](#)
- "Прожектиране на PC Free презентация" [стр.84](#)

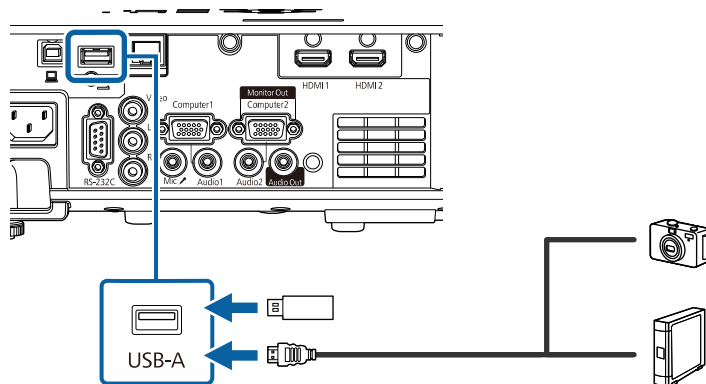
Свързване към USB устройство

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 проектирането от свързано USB устройство, го откачете 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 прожектирате 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.

» Свързани теми

- "Сваляне на последната версия на документите" [стр.10](#)

Свързване към външни устройства

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

» Свързани теми

- "Свързване към VGA монитор" [стр.31](#)
- "Свързване на външни високоговорители" [стр.32](#)
- "Свързване на микрофон" [стр.33](#)

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 прожектираното изображение не се вижда.

Когато извеждате изображения към външен монитор, задайте настройката **Порт изход монитор** на **Изход за монитор** в меню **I/O сигнал** на проектора.



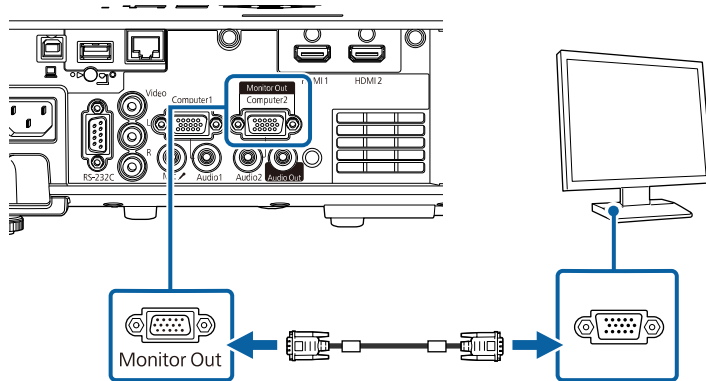
- Ако искате да извеждате изображения на външен монитор, когато проекторът не прожектира изображения, задайте настройката **A/V изход** на **Винаги** в менюто **I/O сигнал** на проектора.
- Мониторите, които използват честота на опресняване по-малка от 60 Hz може да не показват изображенията както трябва.

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.

2 Свържете кабела на външния монитор към порта Monitor Out.



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.

За да изведете звук от външни високоговорители, задайте настройката **У-во аудио изход** на **AV система** в менюто **I/O сигнал** на проектора. Когато системата за аудио/видео не е свързана към проектора, звукът се извежда от проектора дори и когато за **У-во аудио изход** е зададена **AV система**.

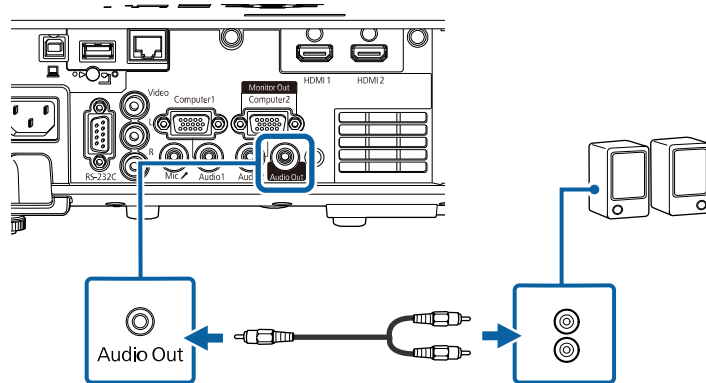
☛ **I/O сигнал > HDMI линк > У-во аудио изход**



- Ако искате да извеждате звук от външни високоговорители, когато проекторът не прожектира изображения, задайте настройката **A/V изход** на **Винаги** в менюто **I/O сигнал** на проектора.
- 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.



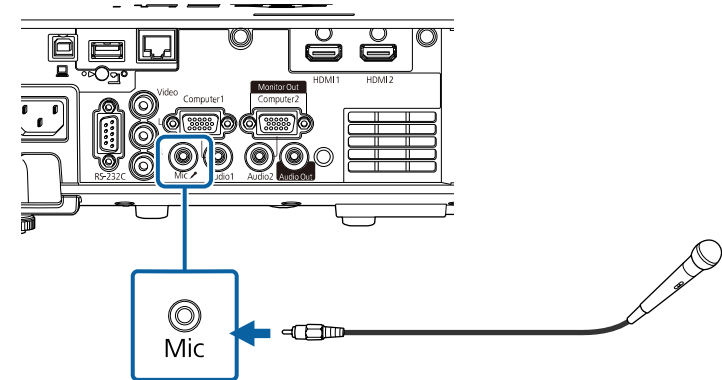
Свързване на микрофон

Можете да свържете микрофон към порта Mic на проектора, за да осигурите поддръжка на звук по време на презентации.



- Няма захранване от кабела.
- Ако искате да извеждате звук от микрофон, когато проекторът не проектира изображения, задайте настройката **A/V изход** на **Винаги** в менюто **I/O сигнал** на проектора.
- Коригирайте настройката **Сила звук вх. мик.** в менюто **I/O сигнал** на проектора, ако звукът от микрофона е слаб или твърде силен, което води до прашене.

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



- 2** Включете микрофона, ако е необходимо.

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

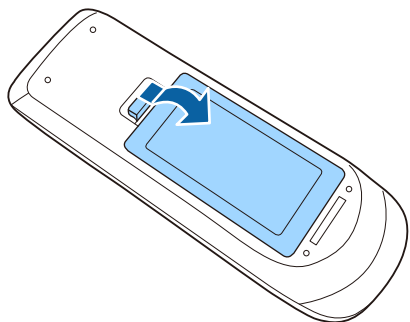
Внимание

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



Сменете батериите, когато се изтощят. Дистанционното управление работи с 2 броя AA манганови или алкални батерии.

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

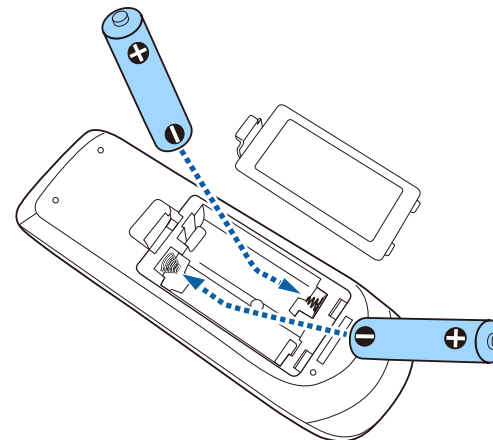


- 2** Отстранете старите батерии, ако е необходимо.



Изхвърлете използваните батерии съгласно местните разпоредби.

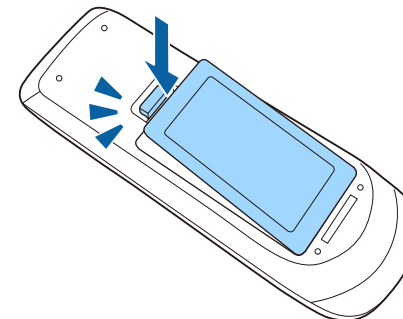
- 3** Поставете батериите с полюсите + и - в показаната посока.



⚠ Предупреждение

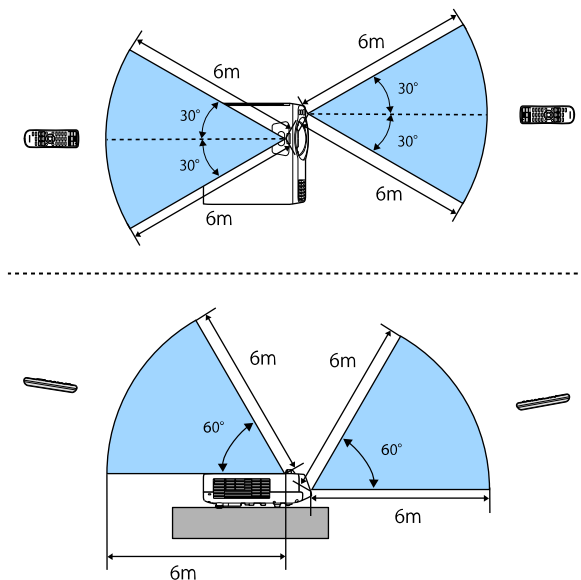
Проверете маркировките (+) и (-) в държача за батериите, за да сте сигурни, че батериите са поставени правилно. Ако батериите не се използват правилно, те могат да експлодират или протекат, причинявайки пожар, нараняване или повреда на продукта.

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



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.

Използване на основните функции на проектора

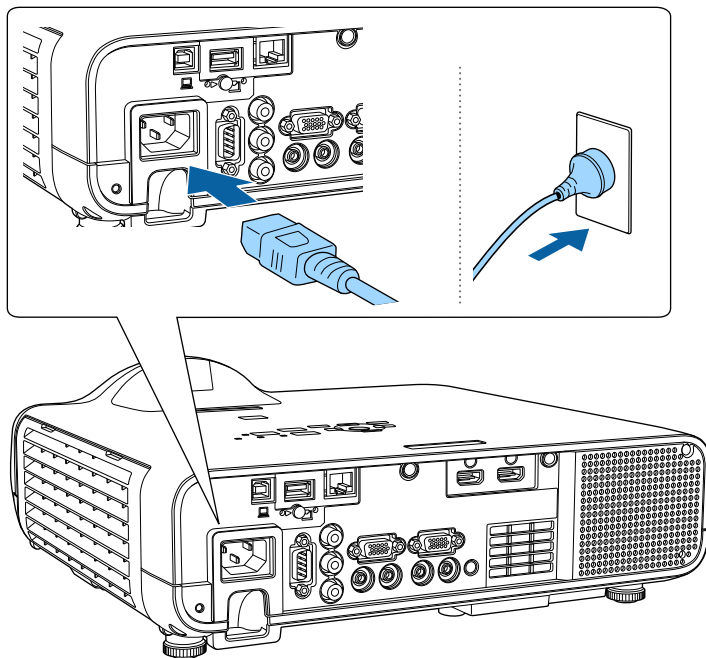
Следвайте инструкциите в тези раздели, за да използвате основните функции на проектора.

» **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 формат на екрана" [стр.46](#)
- "Показване на тестови модел." [стр.49](#)
- "Настройка на височината на изображението" [стр.51](#)
- "Форма на изображението" [стр.52](#)
- "Преоразмеряване на картината с бутоните" [стр.61](#)
- "Фокусиране на изображението с помощта на фокусиращия пръстен" [стр.62](#)
- "Избор на източник на картина" [стр.63](#)
- "Съотношение на картината" [стр.65](#)
- "Регулиране на качеството на изображението (Цветови режим)" [стр.69](#)
- "Настройка на цвета на изображението" [стр.71](#)
- "Настройка на резолюция на изображението" [стр.74](#)
- "Регулиране на яркостта" [стр.76](#)
- "Управление на звука с бутоните за сила на звука" [стр.79](#)

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

- 1** Свалете капачето на лещата.
- 2** 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).

- 3** Натиснете бутона за включване и изключване на командния 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.



- Когато е разрешено **Бързо стартиране** в меню **Операция** на проектора, проекторът става готов за употреба няколко секунди, след като отново натиснете бутона за включване и изключване.

Ако не виждате прожектираното изображение, опитайте следните действия:

- 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 светлинният източник 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.
- Ако светлината от проектора е блокирана, осветената повърхност се нагрява 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.



- Когато за **Директно вкл.** е зададено **Вкл.** в меню **Операция** 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.
- Ако посочите определен порт като настройка за **Авт. вкл.** в меню **Операция** на проектора, той се включва при откриване на сигнал или кабелна връзка от този порт.

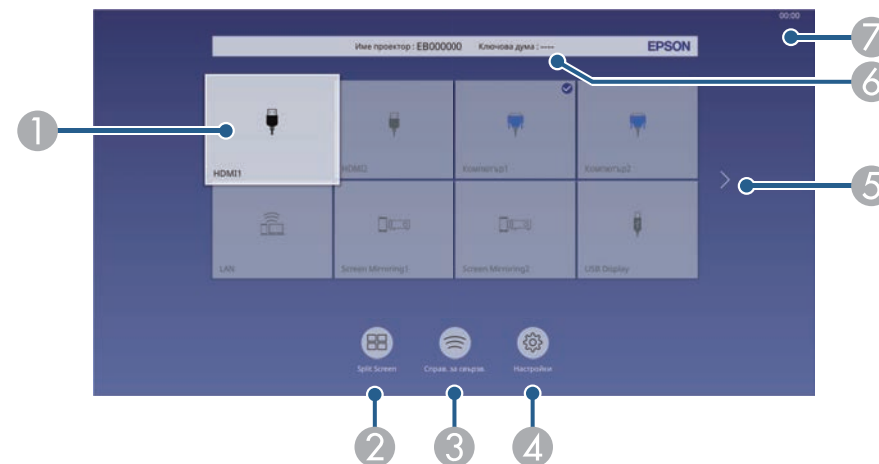
» Свързани теми

- "Начален екран" [стр.38](#)
- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)

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.
Показва се отметка в горния десен ъгъл на текущия източник на входен сигнал.
Можете да видите преглед на текущия образ от входен сигнал за повечето източници като миниатюра (различни от източник на сигнал USB в режим Възпр. съдържание).
- 2 Проектира изображения от два или четири различни източника на образ едновременно във формат на мрежа.
- 3 Показва Справ. за свързв. Можете да изберете методи а безжична връзка според устройствата, които използвате, като смартфони или компютри.

- 4 Позволява Ви да изберете следните често срещани настройки на проектора (настройките може да варират в зависимост от другите избрани настройки):

- Цетови режим
- Ниво на яркост
- Сила на звука
- Геометрична корекция (Налични са H/V-ключ и Quick Corner.)
- Аспект



Настройката **Геометрична корекция** се показва само когато **Фиксиран монтаж** е Изкл. и **Геометрична корекция** е X/V-ключ или **Quick Corner** в менюто **Инсталация** на проектора.

- 5 Премества към предходната или следващата страница, ако има повече от девет налични източника на входен сигнал.
- 6 Показва името на проектора и ключовата дума на проектора.
- 7 Показва текущия час.



Екран Начало изчезва след 10 минути липса на активност.

» Свързани теми

- "Прожектиране на множество образи едновременно" [стр.81](#)

Изключва проектора след работа.




- Изключете уреда, когато не го използвате, за да удължите живота на проектора. Животът на светлинния източник зависи от избрания режим, околната среда и употребата. Яркостта намалява с времето.
- Ако настройката **Калибр. на светл.** е зададена на **Пускай периодично** в менюто **Управление** на проектора, започва автоматична калибрация на светлинния източник, ако изключите проектора и са налице следните условия:
 - Изминали са 100 часа от последната калибрация на светлинния източник
 - Използвали сте непрекъснато проектора в продължение на повече от 20 минути

4 Прикрепете капачето на лещата.

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

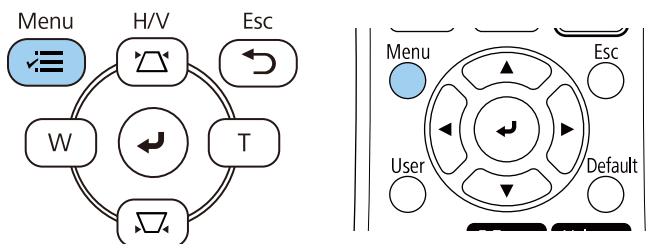
2 Натиснете отново бутона за включване и изключване. (за да оставите проектора включен, натиснете някой друг бутон.)

Чува се двоен сигнал, светлинният източник се изключва и индикаторите угасват.

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.

Можете да зададете датата и часа на проектора.

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



- 3 Изберете настройка **Управление** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Управление
Образ	Потреб. бутон Режим на светл.
I/O сигнал	Потребителско лого
Инсталация	Потр. Модел
Дисплей	Закл. контр. панел Изкл.
Операция	Цветово единство
Управление	Режим опресняване
Мрежа	Калибр. на светл.
Мулти прожекция	Дата&Час
ЕСО	Настройки за план
Първоначални/всичк...	Захранв. безж. LAN
	Диагн. безж. LAN 1
	Място запис на хр. USB и вътр. Памет
	Диап. настр. парт.
	Език Български
	Информация
	Показване на хронологии
	Нулиране на настройки на ...

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

[Дата&Час]	Назад
Дата&Час	
Настройка на лятно часово време	^
Лятно часово време	Изкл.
Начало на ЛЧВ	
Край на ЛЧВ	
Коригиране на ЛЧВ (мин.)	0
Време по интернет	

- 5 Изберете настройка **Дата&Час** и натиснете [Enter].
Извежда се този екран:

[Дата&Час]	Назад
Дата	2010-01-01
Час	00:00
Часова разлика (UTC)	+
	00:00
	Задай

- 6 Изберете **Дата**, натиснете [Enter] и използвайте показаната клавиатура, за да въведете днешна дата.
- 7 Изберете **Час**, натиснете [Enter] и използвайте показаната клавиатура, за да въведете текущия час.

8 Изберете **Часова разлика (UTC)**, натиснете [Enter], и задайте часовата разлика от Координираното универсално време.

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

10 За активиране на лятно часово време изберете настройката **Лятно часово време** и го задайте на **Вкл.** След това изберете настройки.

[Настройка на лятно часово време]		Назад
Лятно часово време	Вкл.	^
Коригиране на ЛЧВ (мин.)	0	
Начало на ЛЧВ		
Месец	1	
Седмица	1	
Ден от седм.	Пон	
Час	00:00	
Край на ЛЧВ		
Месец	1	
Седмица	1	
Ден от седм.	Пон	
Час	00:00	
		Задай

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

12 За автоматично актуализиране на времето чрез часови сървър, изберете настройката **Време по интернет** и го задайте на **Вкл.** След това изберете настройки.

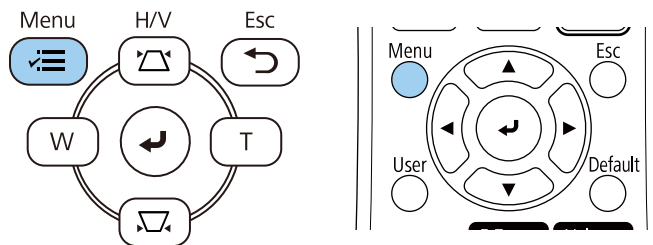
[Време по интернет]		Назад
Време по интернет	Вкл.	^
Часови сървър в интернет	0.0.0.0	
		Задай

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

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

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 настройка **Управление** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Управление
Образ	Потреб. бутон Режим на светл.
I/O сигнал	Потребителско лого
Инсталация	Потр. Модел
Дисплей	Закл. контр. панел Изкл.
Операция	Цветово единство
Управление	Режим опресняване
Мрежа	Калибр. на светл.
Мулти прожекция	Дата&Час
ЕСО	Настройки за план
Първоначални/всичк...	Захранв. безж. LAN
	Диагн. безж. LAN 1
	Място запис на хр. USB и вътр. Памет
	Диап. настр. парт.
	Език Български
	Информация
	Показване на хронологии
	Нулиране на настройки на ...

- 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** 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.

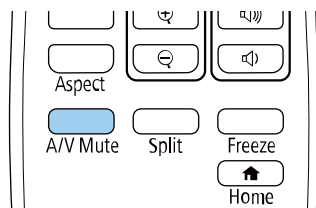
» Свързани теми

- "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.24](#)

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.



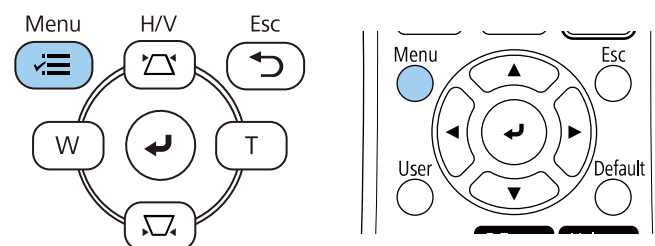
Изображението изчезва за момент, след което се появява отново, обърнато с главата надолу.

- 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 **Инсталация** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Инсталация	
Образ	Фиксиран монтаж	Изкл.
I/O сигнал	Тестов модел	
Инсталация	Проектиране	Предно/Таван
Дисплей	Геометрична корекция	Точкова корекция
Операция	Цифрово мащабиране	
Управление	Дист. приемник	Изкл.
Мрежа	Формат на екрана	16:9
Мулти прожекция	Режим голяма вис.	Изкл.
ЕСО	Нулиране на настройки на ...	
Първоначални/всичк...	Дисплей	
	Извеж. на Модел	
	Тип модел	
	Екран без сигнал	Синьо
	Стартов екран	Вкл.
	Авт. пок. екр. Нач.	Вкл.
	Съобщения	Вкл.
	Завъртане на менюто	Изкл.

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

5 Изберете режим на прожектиране и натиснете [Enter].

[Проектиране]	Назад
Предно	
✓ Предно/Таван	
Задно	
Задно/Таван	

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

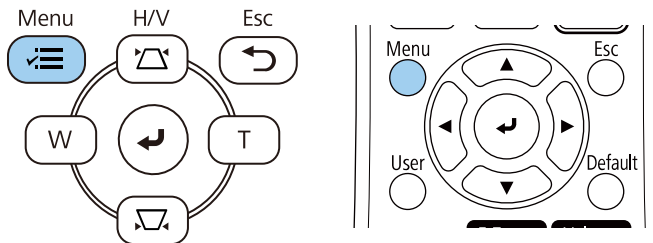
Можете да използвате настройката **Формат на екрана**, за да съвпаднат пропорциите на показаното изображение с екрана, който използвате.



Не можете да промените настройката **Формат на екрана**, когато настройката **Възпр. съдържание** е зададена на **Вкл.** в менюто **Операция** на проектора.

1 Включете проектора и покажете изображението.

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



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

Често използвани еле...	Инсталация
Образ	Фиксиран монтаж Изкл.
I/O сигнал	Тестов модел
Инсталация	Проектиране Предно/Таван
Дисплей	Геометрична корекция Точкова корекция
Операция	Цифрово мащабиране
Управление	Дист. приемник Изкл.
Мрежа	Формат на екрана 16:9
Мулти прожекция	Режим голяма вис. Изкл.
ЕСО	Нулиране на настройки на ...
Първоначални/всичк...	Дисплей
	Извеж. на Модел
	Тип модел
	Екран без сигнал Синьо
	Стартов екран Вкл.
	Авт. пок. екр. Нач. Вкл.
	Съобщения Вкл.
	Завъртане на менюто Изкл.

4 Изберете **Формат на екрана** и натиснете [Enter].

5 Изберете пропорциите на Вашия екран и натиснете [Enter].

[Формат на екрана]	Назад
4:3	
✓ 16:9	
16:10	

6 Натиснете [Menu] за изход от менютата.



Възможно е да трябва да рестартирате проектора. Следвайте инструкциите на екрана.

- 7** Регулирайте пропорциите за прожектираното изображение, ако е необходимо.



Когато настройката **Формат на екрана** е променена, настройките EDID се регулират автоматично.

» Свързани теми

- "Регулиране на позицията на изображението с помощта на Позиция на екран" [стр.47](#)

Регулиране на позицията на изображението с помощта на Позиция на екран

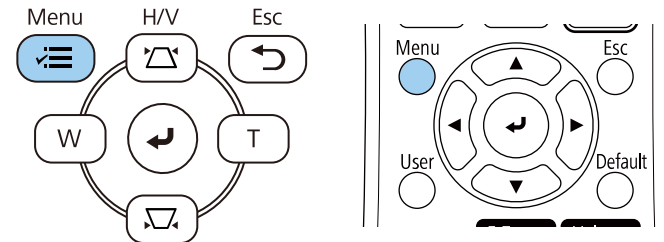
Можете да регулирате позицията на изображението, ако има полета между ръба на изображението и рамката на прожектирания екран.



Не можете да регулирате позицията на екрана, ако зададете настройката **Формат на екрана** на същото съотношение на картината като резолюцията на проектора.

- 1** Включете проектора и покажете изображението.

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



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

Често използвани еле...	Инсталация
Образ	Фиксиран монтаж Изкл.
I/O сигнал	Тестов модел
Инсталация	Проектиране Предно/Таван
Дисплей	Геометрична корекция Точкова корекция
Операция	Цифрово мащабиране
Управление	Дист. приемник Изкл.
Мрежа	Формат на екрана 16:9
Мулти прожекция	Режим голяма вис. Изкл.
ЕСО	Нулиране на настройки на ...
Първоначални/всичк...	Дисплей
	Извеш. на Модел
	Тип модел
	Екран без сигнал Синьо
	Стартов екран Вкл.
	Авт. пок. екр. Нач. Вкл.
	Съобщения Вкл.
	Завъртане на менюто Изкл.

- 4** Изберете **Позиция на екран** и натиснете [Enter].

- 5** Използвайте стрелките на контролния панел или на дистанционното управление, за да регулирате позицията на изображението.



- 6** Когато приключите, натиснете [Menu].

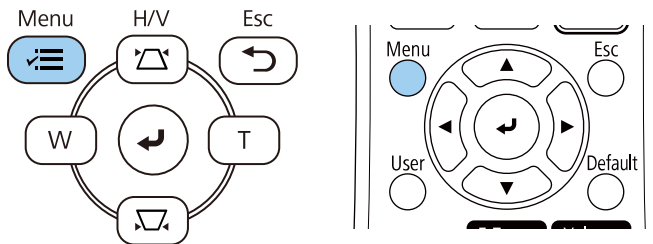
Може да покажете тестови шаблон за регулиране на прожектираното изображение без да свързвате компютър и ли видео устройство.



- Формата на тестовия модел се определя от настройката **Формат на екрана**. Не забравяйте да зададете правилния формат на екрана, преди да регулирате с тестовия модел.
- За задаване на елементи, които не може да се конфигурират по време на тестовия шаблон или фината настройка на прожектираното изображение, по ще бъде от свързаното устройство.

1 Включете проектора.

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

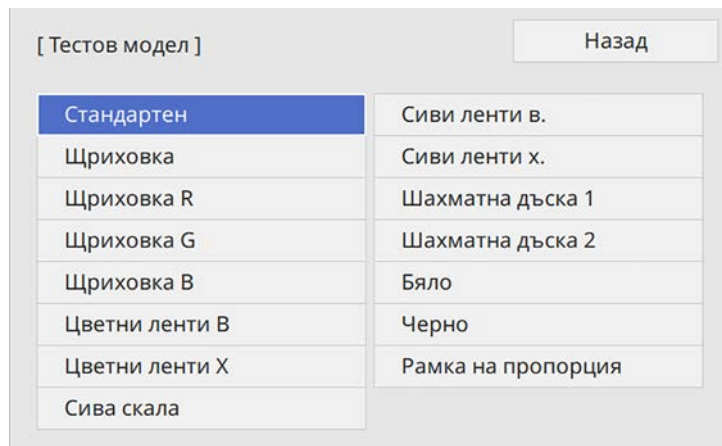


3 Изберете меню **Инсталация** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Инсталация
Образ	Фиксиран монтаж Изкл.
I/O сигнал	Тестов модел
Инсталация	Проектиране Предно/Таван
Дисплей	Геометрична корекция Точкова корекция
Операция	Цифрово мащабиране
Управление	Дист. приемник Изкл.
Мрежа	Формат на екрана 16:9
Мулти прожекция	Режим голяма вис. Изкл.
ЕСО	Нулиране на настройки на ...
Първоначални/всичк...	Дисплей
	Извеж. на Модел
	Тип модел
	Екран без сигнал Синьо
	Стартов екран Вкл.
	Авт. пок. екр. Нач. Вкл.
	Съобщения Вкл.
	Завъртане на менюто Изкл.

4 Изберете **Тестов модел** и натиснете [Enter].

- 5** Ако **Формат на екрана** е зададен на **16:10** (EB-L200SW) или **4:3** (EB-L200SX), изберете тестовия модел и натиснете [Enter].



- 6** Регулирайте образа на изображението.

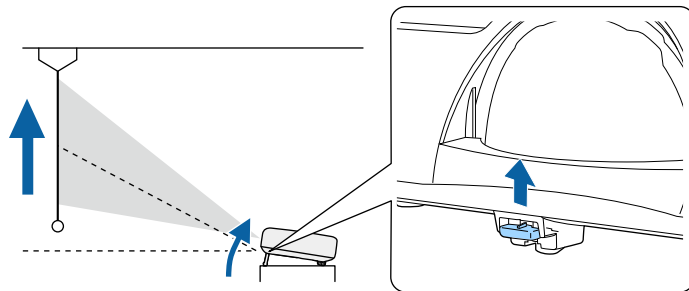
- 7** За да премахнете тестовия модел, натиснете [Esc].

Ако проектирате 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.

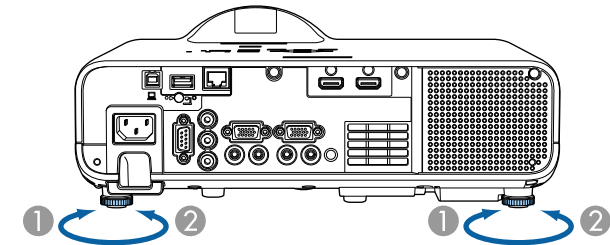


Така удължавате крачето.

Можете да нагласите положението до приблизително 10 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 проектираното изображение е изкривено, можете да регулирате формата.

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.

След корекцията изображението ще бъде по-малко.

За най-добро качество на образите препоръчваме регулирането на позицията на инсталация на проектора за постигане на правилни размер и форма на образа.

» Свързани теми

- "Авто В-ключ" [стр.52](#)
- "Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция" [стр.52](#)
- "Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване" [стр.53](#)
- "Коригиране на изображението чрез Quick Corner" [стр.54](#)
- "Коригиране на формата на изображения с Корекция на дъга" [стр.56](#)
- "Коригиране на формата на изображения с Точкова корекция" [стр.59](#)

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.
- Настройката **Проектиране** е зададена на **Предно** в менюто **Инсталация** на проектора



- Ако не искате да използвате функцията **Авто В-ключ** трябва да зададете **Авто В-ключ** да бъде **Изкл.** в менюто на проектора.
☛ **Инсталация > Геометрична корекция > X/В-ключ > Авто В-ключ**

Коригиране формата на картината с хоризонталния плъзгач за корекция

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

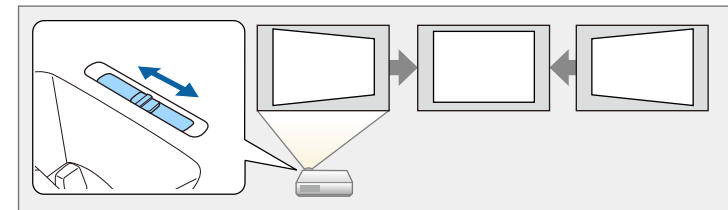
Можете да правите ефективни корекции, когато ъгълът на проектора е около 30° надясно или наляво.

1

Включете проектора и покажете изображението.

2

Нагласете плъзгача за оформяне на правилен правоъгълник на образа.



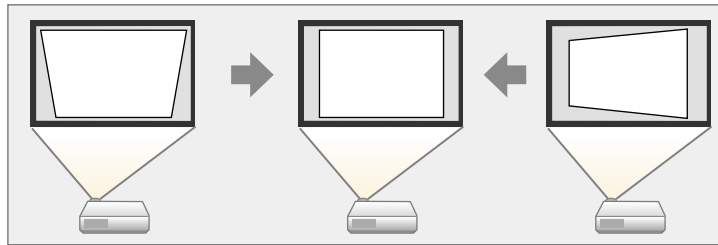
След корекцията изображението ще бъде по-малко.



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

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.



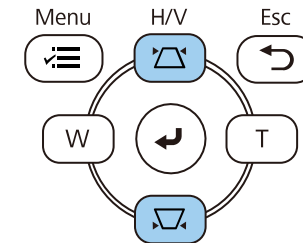
Можете да използвате бутоните за коригиране на трапецовидно изкривяване, за да коригирате изображението до 30° надясно, наляво, нагоре или надолу.



- Ако промените настройките **Формат на екрана** и **Позиция на екран**, регулиранията се нулират.
- Не може да комбинирате с други методи за корекция.

1 Включете проектора и покажете изображението.

2 Натиснете бутон за корекция на трапецовидно изкривяване на контролния панел, за да отворите екрана за настройка Ключ.



[Ключ]

В-ключ

50

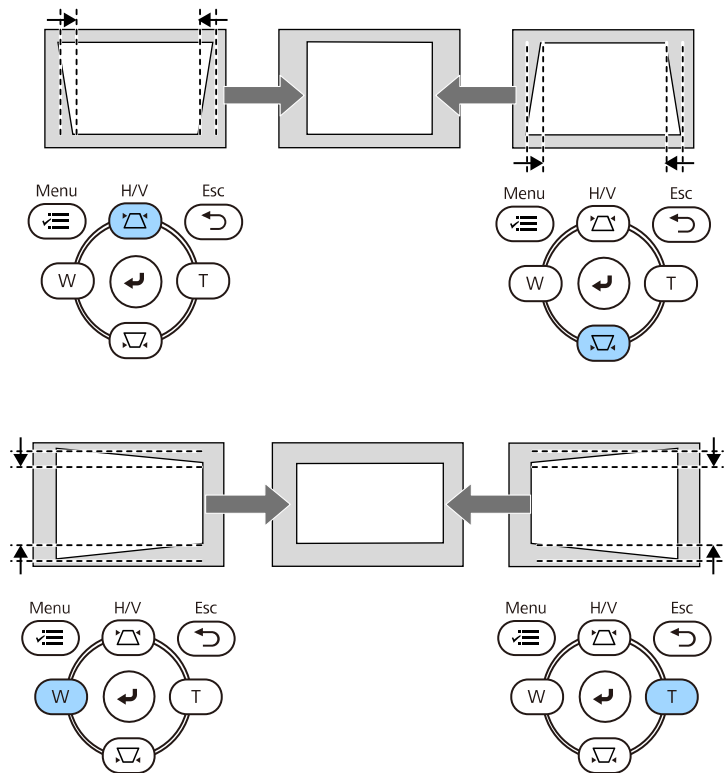


Х-ключ

50



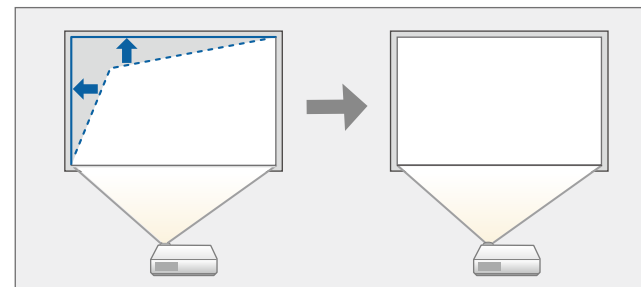
- 3** Натиснете бутон за корекция на изкривяване за регулиране на образа.



- Ако проекторът е инсталиран извън обхват, можете да коригирате формата на изображението с помощта на дистанционното управление.
- Инсталация > Геометрична корекция > X/V-ключ

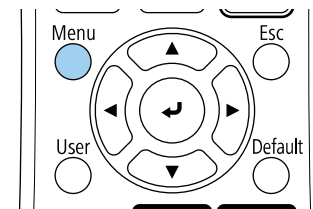
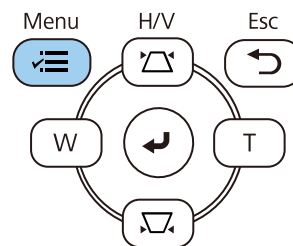
Коригиране на изображението чрез Quick Corner

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

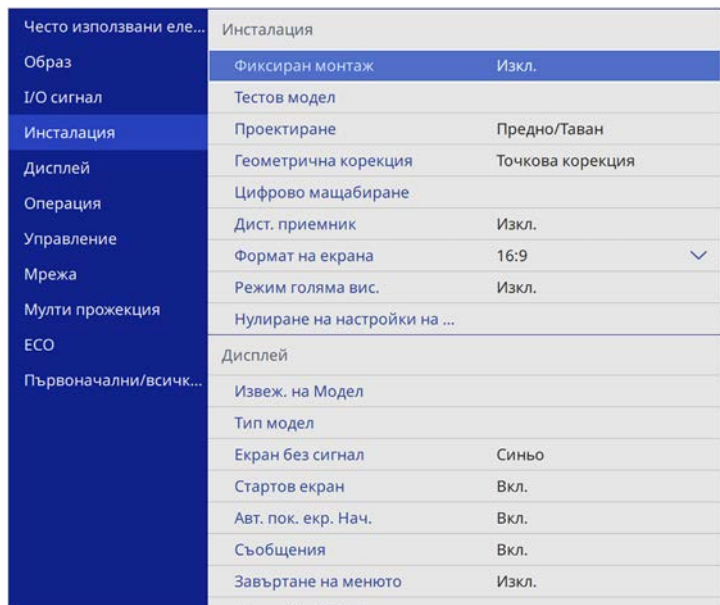


Ако промените настройките **Формат на екрана** и **Позиция на екран**, регулиранята се нулират.

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

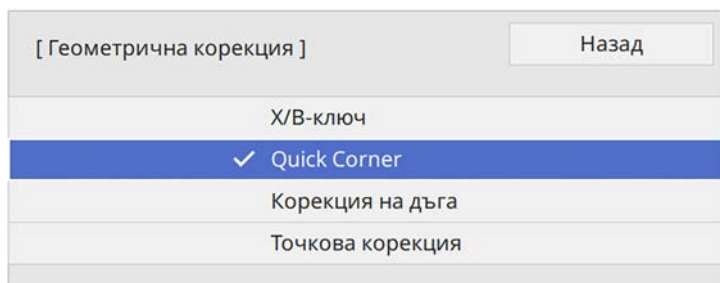


3 Изберете меню **Инсталация** и натиснете [Enter].



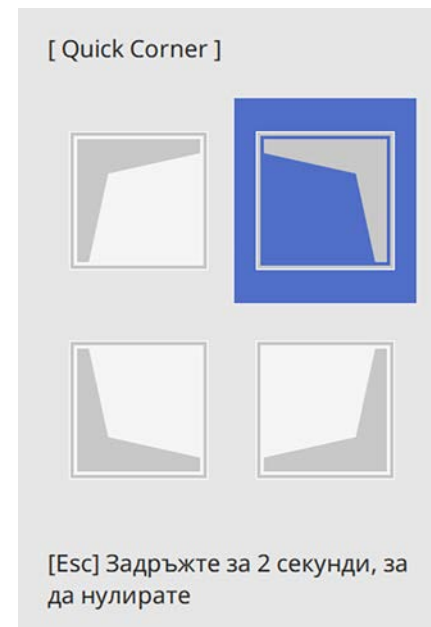
4 Изберете **Геометрична корекция** и натиснете [Enter].

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



Ще видите екрана за избор на област.

6 Използвайте бутоните със стрелки и преместете курсора в областта от образа, която искате да коригирате. След това натиснете [Enter].



За нулиране на корекциите **Quick Corner**, задръжте [Esc] за около 2 секунди докато е показан екранът за избор на област, след което изберете **Да**.

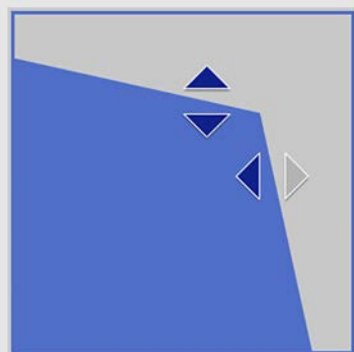
7 Натиснете бутоните със стрелки, за да нагласите изображението, ако е необходимо.

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



- Можете също така да изберете зоната, като натиснете следните цифрови бутони на дистанционното управление:
- [1] избира горната лява зона.
- [3] избира горната дясна зона.
- [7] избира долната лява зона.
- [9] избира долната дясна зона.
- Ако се появи този екран, не можете повече да регулирате формата по посоката, означена от сивия триъгълник.

[Quick Corner]

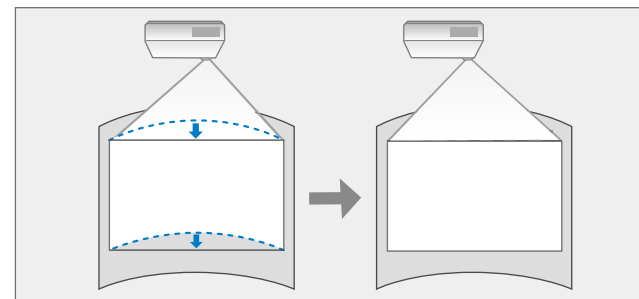


Използвайте бутоните с цифри, за да изберете зона.
[1] Гор е вляво [3] Гор е вдясно
[7] Дол е вляво [9] Дол е вдясно

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

Коригиране на формата на изображения с Корекция на дъга

Можете да използвате настройка **Корекция на дъга**, за да регулирате формата на изображение, прожектирано върху крива или сферична повърхност.



Ако промените настройките **Формат на екрана** и **Позиция на екран**, регулиранията се нулират.

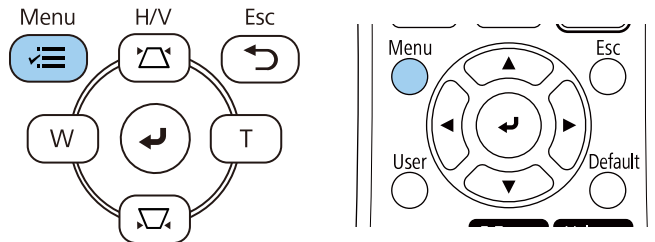
- 1 Включете проектора и покажете изображението.

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

- 9 Когато приключите, натиснете [Esc].

Настройката **Геометрична корекция** е зададена да бъде **Quick Corner** в меню **Инсталация** на проектора. Следващия път, когато натиснете

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



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

Често използвани еле...	Инсталация	
Образ	Фиксиран монтаж	Изкл.
I/O сигнал	Тестов модел	
Инсталация	Проектиране	Предно/Таван
Дисплей	Геометрична корекция	Точкова корекция
Операция	Цифрово мащабиране	
Управление	Дист. приемник	Изкл.
Мрежа	Формат на екрана	16:9
Мулти прожекция	Режим голяма вис.	Изкл.
ЕСО	Нулиране на настройки на ...	
Първоначални/всичк...	Дисплей	
	Извеж. на Модел	
	Тип модел	
	Екран без сигнал	Синьо
	Стартов екран	Вкл.
	Авт. пок. екр. Нач.	Вкл.
	Съобщения	Вкл.
	Завъртане на менюто	Изкл.

- 4** Изберете **Геометрична корекция** и натиснете [Enter].

- 5** Изберете **Корекция на дъга** и натиснете [Enter].

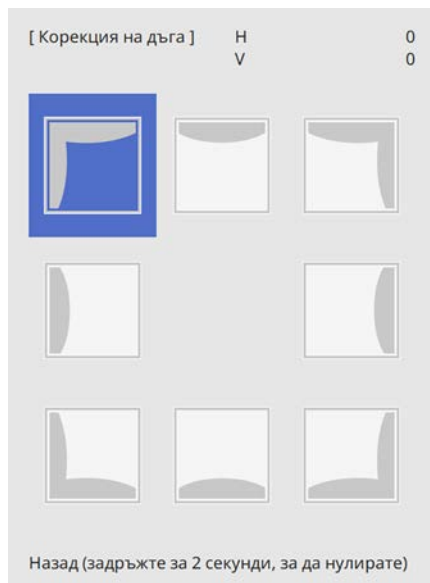
[Геометрична корекция]	Назад
X/B-ключ	
Quick Corner	
✓ Корекция на дъга	
Точкова корекция	

- 6** Изберете **Корекция на дъга** и натиснете [Enter].

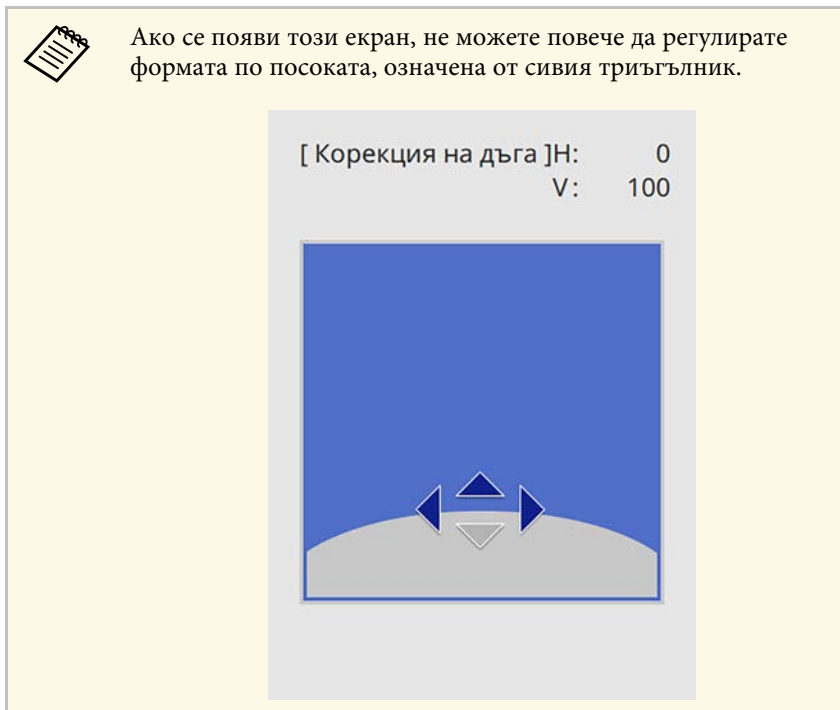
[Корекция на дъга]	Назад
Quick Corner	
Корекция на дъга	
Точкова корекция	
Нулиране	

Ще видите екрана за избор на област.

- 7** Използвайте бутоните със стрелки и преместете курсора в ъгъла, който искате да регулирате, след което натиснете [Enter].



- 8** Натиснете бутоните със стрелки, за да регулирате формата на изображението за избраната област, ако е необходимо.
За да се върнете на екрана за избор на област, натиснете [Enter].



- 9** Повторете стъпки 7 и 8, ако е необходимо да нагласите останалите ъгли.
- 10** Когато приключите, натиснете [Esc].



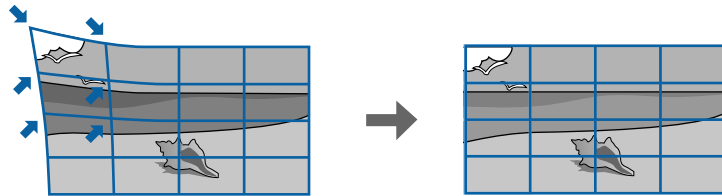
- Може да извършите фина настройка на коригираните резултати. Използвайте **Quick Corner** за регулиране на наклона на изображението, след което използвайте **Точкова корекция** за фина настройка. Изберете **Quick Corner** или **Точкова корекция** на екрана в стъпка 6.
- За нулиране на настройките **Корекция на дъга**, задръжте [Esc] за около 2 секунди докато е показан екранът за избор на област, след което изберете **Да**.

» Свързани теми

- "Коригиране на изображението чрез Quick Corner" [стр.54](#)
- "Коригиране на формата на изображения с Точкова корекция" [стр.59](#)

Коригиране на формата на изображения с Точкова корекция

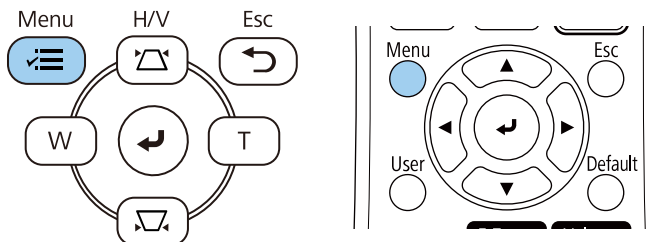
Можете да използвате настройката **Точкова корекция** на проектора, за да настройвате фино формата на образа в части от даден образ. Образът се разделя на мрежа, която Ви позволява да премествате пресичащи се точки на мрежата, както е необходимо за корекция на изкривяването.



Ако промените настройките **Формат на екрана** и **Позиция на екран**, регулиранятия се нулират.

1 Включете проектора и покажете изображението.

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



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

Често използвани еле...	Инсталация
Образ	Фиксиран монтаж Изкл.
I/O сигнал	Тестов модел
Инсталация	Проектиране Предно/Таван
Дисплей	Геометрична корекция Точкова корекция
Операция	Цифрово мащабиране
Управление	Дист. приемник Изкл.
Мрежа	Формат на екрана 16:9
Мулти проекция	Режим голяма вис. Изкл.
ЕСО	Нулиране на настройки на ...
Първоначални/всичк...	Дисплей
	Извеж. на Модел
	Тип модел
	Екран без сигнал Синьо
	Стартов екран Вкл.
	Авт. пок. екр. Нач. Вкл.
	Съобщения Вкл.
	Завъртане на менюто Изкл.

4 Изберете **Геометрична корекция** и натиснете [Enter].

5 Изберете **Точкова корекция** и натиснете [Enter].

[Геометрична корекция]	Назад
X/V-ключ	
Quick Corner	
Корекция на дъга	
✓ Точкова корекция	

- 6** Изберете **Точкова корекция** и натиснете [Enter].



За фина настройка изберете **Quick Corner** за грубо коригиране на формата и размера на изображенията, след което изберете **Точкова корекция** за прецизно регулиране.

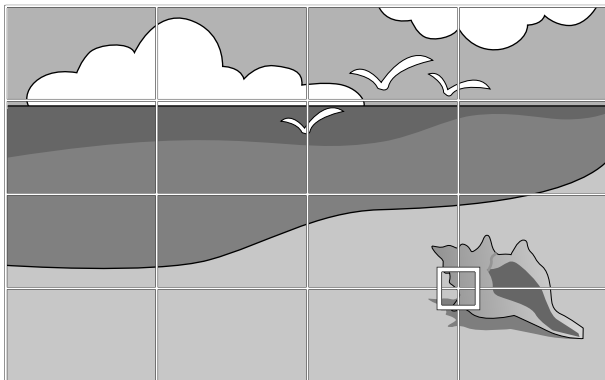
- 7** Изберете номера на точката и натиснете [Enter].

Виждате мрежата на прожектирания образ.

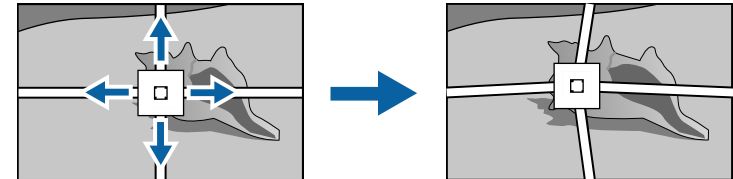


Ако искате да смените цвета на решетката за видимост, натиснете [Esc], след което изберете различна настройка за **Цвят на палитра** в менюто **Точкова корекция**.

- 8** Използвайте бутоните със стрелки, за да преместите точката, която искате да коригирате, след което натиснете [Enter].



- 9** Използвайте бутоните със стрелки, за да коригирате изкривяването, както е необходимо.



- 10** За да коригирате всякакви оставащи точки, натиснете [Esc], за да се върнете към предходния екран, след което повторете стъпки 8 и 9.

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



- За да нулирате настройките **Точкова корекция** до първоначалните им позиции, изберете **Нулиране** на екрана **Точкова корекция**.

» Свързани теми

- "Коригиране на изображението чрез Quick Corner" [стр.54](#)

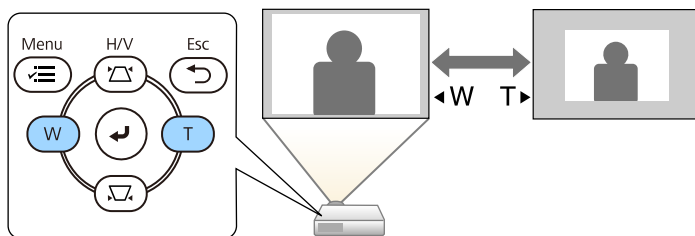
Можете да преоразмерите изображението с бутони Wide и Tele.



- За най-добро качество на образите препоръчваме регулирането на позицията на инсталация на проектора за постигане на правилни размер и форма на образа.
- Препоръчваме регулирането на размера на изображението да се извършва най-малко 30 минути след началото на прожектиране, защото изображенията не са стабилни непосредствено след включване на проектора.

1 Включете проектора и покажете изображението.

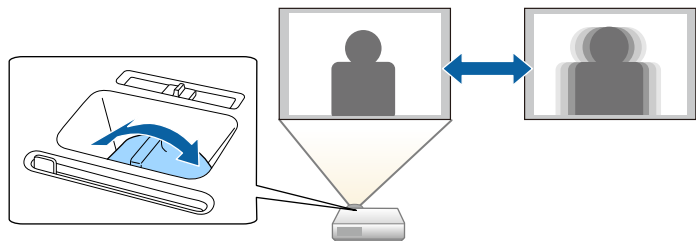
2 Натиснете бутон Wide на контролния панел на проектора за увеличаване размера на образа. Натиснете бутон Tele за намаляване размера на образа.



Можете също така да регулирате **Цифрово мащабиране** в менюто **Инсталация** на проектора.

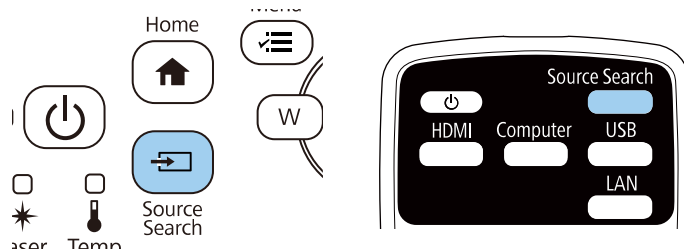
Можете да коригирате фокуса с помощта на фокусиращия пръстен.

- 1** Включете проектора и покажете изображението.
- 2** Завъртете фокусиращия пръстен, за да регулирате фокуса.




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

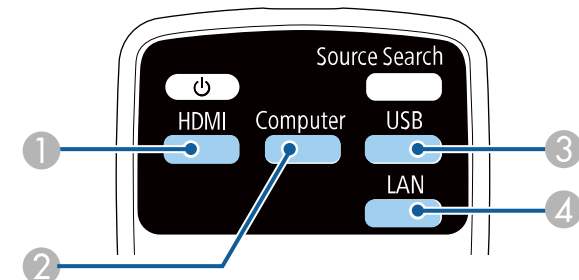
- 1** Уверете се, че източникът на картина, който искате да използвате, е включен.
- 2** За видео източници на картина поставете DVD или друг носител с видео и натиснете бутона за възпроизвеждане.
- 3** Извършете една от следните стъпки:
 - Натискайте бутон [Source Search] на контролния панел или дистанционното,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



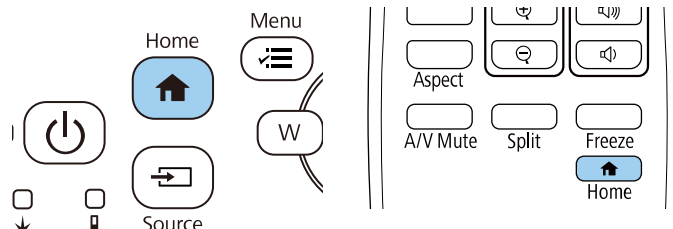
Този екран се появява, когато не е открит сигнал. Проверете свързването на кабелите между проектора и източника на картина.

[Търсене на източник]	
	Статус на сигнал
HDMI1	Изкл.
HDMI2	Изкл.
Компютър1	Изкл.
Компютър2	Изкл.
Видео	Изкл.
USB Display	Изкл.
USB	Изкл.
LAN	Изкл.
Screen Mirroring1	Изкл.
Screen Mirroring2	Изкл.
Вкл. източник на изображение. Натиснете  , за да изберете източника.	

- 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 Източници от видео и HDMI (Video, HDMI1 и HDMI2 портове)
 - ② Източник компютърен порт (Computer1 и Computer2 портове)
 - ③ USB порт източници (USB-B порт и външни устройства, свързани към USB-A портове)
 - ④ Мрежов източник (LAN и Screen Mirroring)
- Натиснете бутон [Home] на командния панел или дистанционното.



Изберете желания източник от показания екран.



- Предността на дисплей на източниците на входен сигнал се променя, когато проекторът открие входен сигнал. (Откритият източник на входен сигнал се показва горе отляво.)
- Показва се отметка на образа от текущия източник на входен сигнал. Можете да видите преглед на текущия образ от входен сигнал за повечето източници като миниатюра (различни от източник на сигнал USB в режим Възпр. съдържание).
- Ако има повече от девет налични източника на входен сигнал, желаният от Вас източник може да се покаже на следващата страница. Изберете дясната стрелка, за да отидете на следващата страница.

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 **Образ** на проектора.

» Свързани теми

- "Промяна на съотношението на образа" [стр.65](#)
- "Зададени съотношения на картината" [стр.65](#)
- "Изглед на прожектирания образ при всеки аспект" [стр.66](#)

Промяна на съотношението на образа

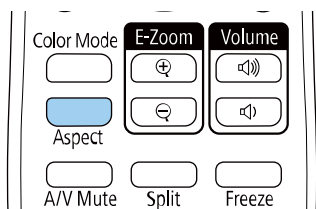
Можете да промените съотношението на картината на показаното изображение.



- Задайте настройката **Формат на екрана** в менюто **Инсталация** на проектора, преди да промените съотношението на картината.
- Тази настройка е налична само когато настройката **Мащаб** е изключена или настройката **Режим Мащаб** е зададена на **Цял екран**.
☛ **Образ > Мащаб > Режим Мащаб**

1 Включете проектора и превключете на желания източник на картина.

2 Натиснете бутон [Aspect] на дистанционното управление.



Формата и размера на показаното изображение се променя, а името на пропорцията се появява на кратко на екрана.

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



За показване на образи без черни ленти задайте за **Резолюция Широка** или **Нормална** в меню **Образ** на проектора според разделителната способност на компютъра.

Зададени съотношения на картината

Можете да изберете следните съотношения на картината в зависимост от избраната настройка **Формат на екрана** и входния сигнал от Вашия източник на образ.



- 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.

Режим Аспект	Описание
Авто	Автоматично задава съотношение на картината според входния сигнал и настройката Резолюция .
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. Области, които превишават ръбовете на прожектирания екран, не се прожектират.

Режим Аспект	Описание
Местен	Показва изображенията в реалните им размери (запазва съотношението на картината и разрешителната способност). Области, които превишават ръбовете на прожектирания екран, не се прожектират.

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.



- Черните части показват областта на изображението в зоната за проектиране, а сивите части показват областта, където изображението не се показва според настройката Съотн. на картината.
- Наличната настройка за пропорция варира в зависимост от входния сигнал.
- Ако има граници между ръба на образа и рамката на прожектирания екран, можете да настройвате позицията на изображението, като използвате настройката **Позиция на екран** в менюто **Инсталация** на продукта.
☛ Инсталация > Формат на екрана > Позиция на екран

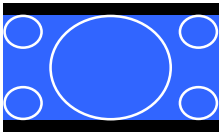
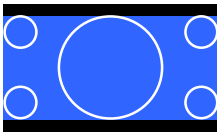
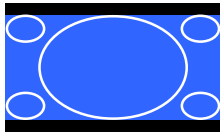

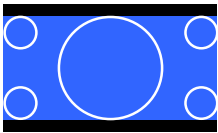

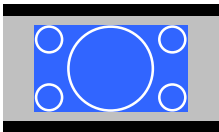
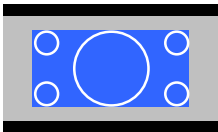
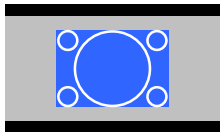
EB-L200SW:

Настройка за формат на екрана: 16:10

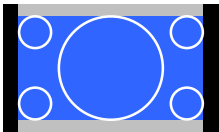
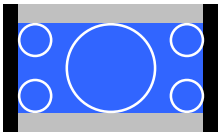
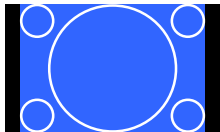
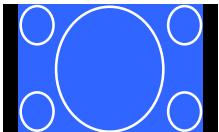

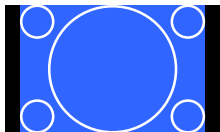
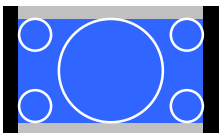
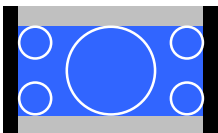
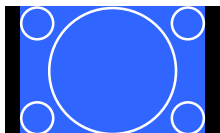
Режим аспект	Съотношение за входните сигнали		
	16:10	16:9	4:3
Авто			
Пълен			
Увеличение			
Местен			

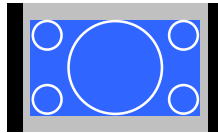
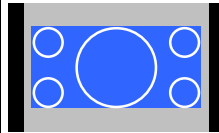
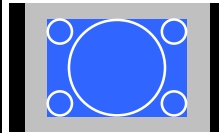
Настройка за формат на екрана: 16:9

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

Режим аспект	Съотношение за входните сигнали		
	16:10	16:9	4:3
Пълен			
Увеличение			
Местен			



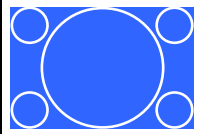


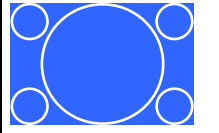





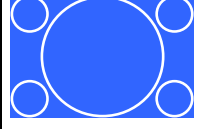
Настройка за формат на екрана: 4:3

Режим аспект	Съотношение за входните сигнали		
	16:10	16:9	4:3
Авто			
Пълен			
Увеличение			

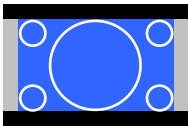

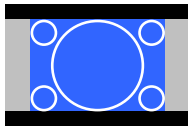
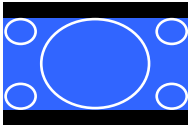

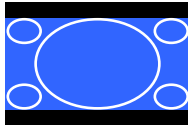


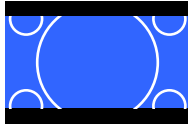

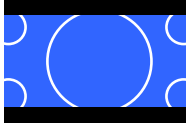

Режим аспект	Съотношение за входните сигнали		
	16:10	16:9	4:3
Местен			

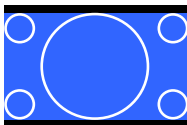
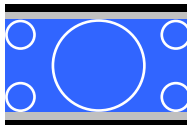
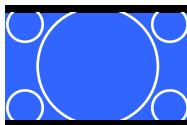
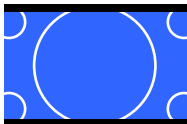
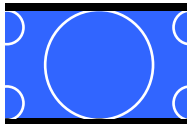
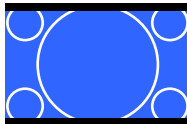
ЕВ-L200SX:

Настройка за формат на екрана: 4:3


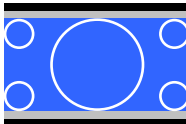
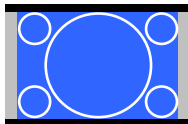
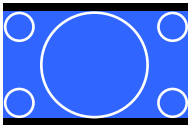

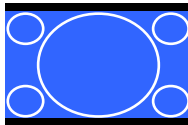
Режим аспект	Съотношение за входните сигнали		
	16:10	16:9	4:3
Авто			
Пълен			
Увеличение			
Местен			

Настройка за формат на екрана: 16:9

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

Режим аспект	Съотношение за входните сигнали		
	16:10	16:9	4:3
Увеличение			
Местен			

Настройка за формат на екрана: 16:10

Режим аспект	Съотношение за входните сигнали		
	16:10	16:9	4:3
Авто			
Пълен			

Пректорът 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.

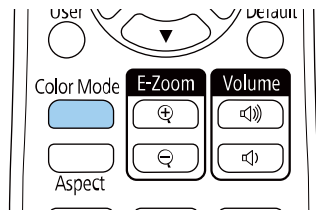
» Свързани теми

- "Промяна на цветови режим" [стр.69](#)
- "Достъпни цветови режими" [стр.69](#)
- "Включване на Автоматична настройка на осветеността" [стр.69](#)

Промяна на цветови режим

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

- 1** Включете пректора 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 пректора.

Достъпни цветови режими

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

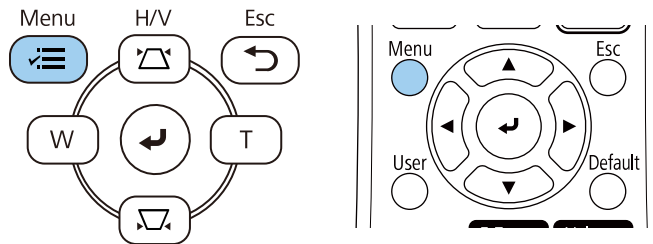
Цветови режим	Описание
Динамичен	Това е ярък режим. Най-подходящо за приоритет на яркостта.
Презентация	Най-подходящо за прожектиране на ярки изображения.
Кино	Най-подходящо, за да се насладите на съдържание, като филми.
sRGB	Най-подходящо за вярно пресъздаване на цвета на изображението-източник.
Черна дъска	Най-подходящо за прожектиране на изображения върху зелена дъска.
Мулти прожекция	Най-подходящо за прожектиране от множество пректори (намалява разликата в тоновете на цветовете между изображенията).

Включване на Автоматична настройка на осветеността

Можете да включите Динамичен контраст за автоматично оптимизиране на осветеността на изображението. Това подобрява контраста на изображението въз основа на яркостта на съдържанието, което прожектирате.

1 Включете проектора и превключете на желаня източник на картина.

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



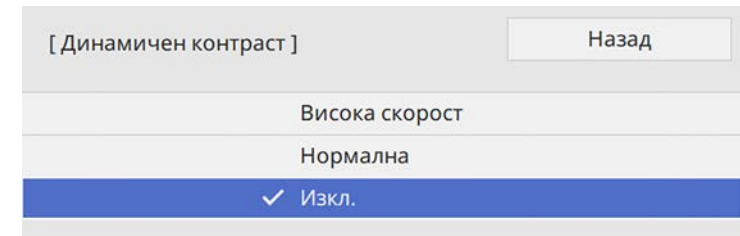
3 Изберете меню **Образ** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Образ	
Образ	Цветови режим	Презентация
I/O сигнал	Яркост	50
Инсталация	Контраст	50
Дисплей	Цветова наситеност	50
Операция	Отсянка	50
Управление	Острота	50
Мрежа	Бяла дъска	
Мулти прожекция	Динамичен контраст	Изкл.
ЕСО	Подобр. на изобр.	
Първоначални/всичк...	Гама	0
	RGBCMY	
	Нулиране до фабрични на...	
	Източник	Компютър1
	Резолюция	Авто
	Аспект	Авто
	Мащаб	
	Регулиране на аналогов с...	
	Нулиране до фабрични на...	

4 Изберете **Динамичен контраст** и натиснете [Enter].

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

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



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

Възможна е фина настройка на различни аспекти на показването на цветовете във Вашите проектирани образи.

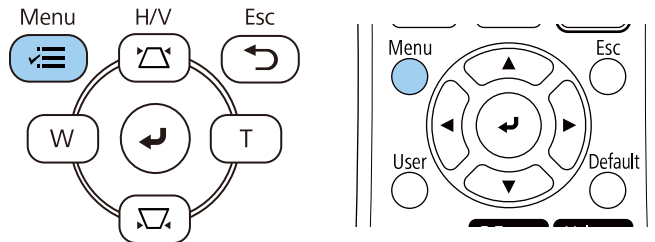
» Свързани теми

- "Регулиране на Нюанс, Наситеност и Яркост" [стр.71](#)
- "Регулиране на Гама" [стр.72](#)

Регулиране на Нюанс, Наситеност и Яркост

Можете да регулирате настройките Нюанс, Наситеност и Яркост за отделните цветове на изображението.

- 1 Включете проектора и превключете на желанния източник на картина.
- 2 Натиснете бутона [Menu] на контролния панел или на дистанционното управление.



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

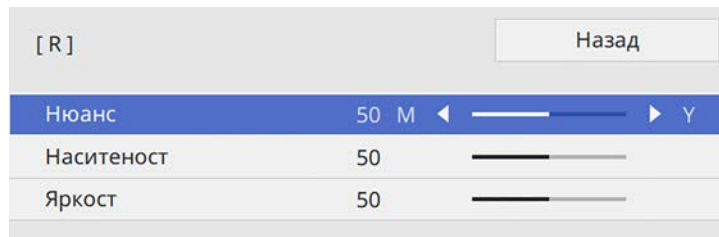
Често използвани еле...	Образ	
Образ	Цетови режим	Презентация
I/O сигнал	Яркост	50
Инсталация	Контраст	50
Дисплей	Цетова наситеност	50
Операция	Отсянка	50
Управление	Острота	50
Мрежа	Бяла дъска	
Мулти прожекция	Динамичен контраст	Изкл.
ЕСО	Подобр. на изобр.	
Първоначални/всичк...	Гама	0
	RGBCMY	
	Нулиране до фабрични на...	
	Източник	Компютър1
	Резолюция	Авто
	Аспект	Авто
	Мащаб	
	Регулиране на аналогов с...	
	Нулиране до фабрични на...	

- 4 Изберете **RGBCMY** и натиснете [Enter].
- 5 Изберете цвета за регулиране и натиснете [Enter].

[RGBCMY]			Назад
	Нюанс	Наситеност	Яркост
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

6 Направете следното според необходимото за всяка настройка:

- За да регулирате цялостната наситеност на цвета, синкаво - зеленикаво - червеникаво, регулирайте настройката **Нюанс**.
- За да регулирате цялостната яснота на цвета, регулирайте настройката **Наситеност**.
- За да регулирате цялостната яркост на цвета, регулирайте настройката **Яркост**.



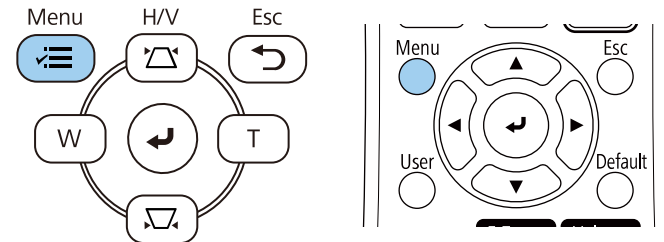
7 Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.

Регулиране на Гама

Можете да коригирате разликите в цветовете на прожектираните изображения, които се наблюдават при различни източници като регулирате настройката Гама.

1 Включете проектора и превключете на желанния източник на картина.

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

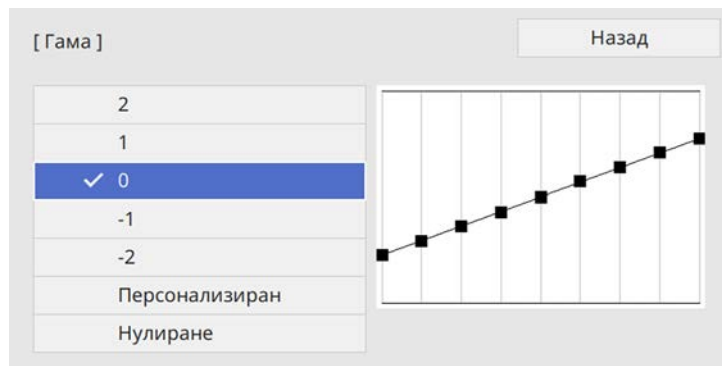


3 Изберете меню **Образ** и натиснете [Enter].

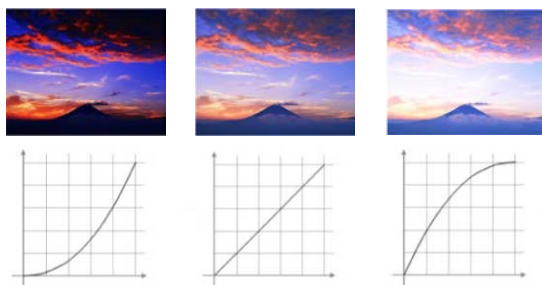
Често използвани еле...	Образ	
Образ	Цветови режим	Презентация
I/O сигнал	Яркост	50
Инсталация	Контраст	50
Дисплей	Цветова наситеност	50
Операция	Отсянка	50
Управление	Острота	50
Мрежа	Бяла дъска	
Мулти прожекция	Динамичен контраст	Изкл.
ЕСО	Подобр. на изобр.	
Първоначални/всичк...	Гама	0
	RGBCMY	
	Нулиране до фабрични на...	
	Източник	Компютър1
	Резолюция	Авто
	Аспект	Авто
	Мащаб	
	Регулиране на аналогов с...	
	Нулиране до фабрични на...	

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

- 5** Изберете и регулирайте стойността за корекцията.



Когато изберете по-малка стойност, можете да намалите общата яркост на изображението и да направите изображението по-остро. Когато изберете по-голяма стойност, тъмните области на изображението стават по-ярки, но наситеността на цветовете в по-светлите области може да намалее.



- 6** Ако искате да направите по-фини настройки, изберете **Персонализиран** и натиснете [Enter].

- 7** Натиснете бутоните с лява или дясна стрелка, за да изберете тона на цвета, който искате да регулирате на графиката за регулиране на

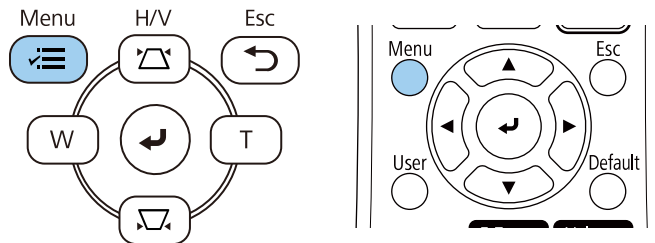
гама. После натиснете бутона със стрелка нагоре или надолу, за да регулирате стойността и натиснете [Enter].



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

Може да регулирате резолюцията на образа за пресъздаване на ясен образ с ефектна текстура и усещане.

- 1** Включете проектора и превключете на желанния източник на картина.
- 2** Натиснете бутона [Menu] на контролния панел или на дистанционното управление.

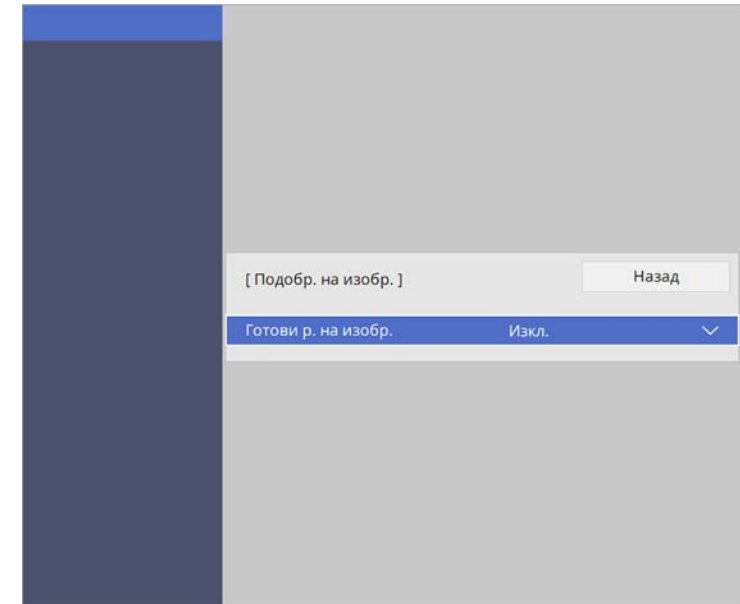


- 3** Изберете меню **Образ** и натиснете [Enter].

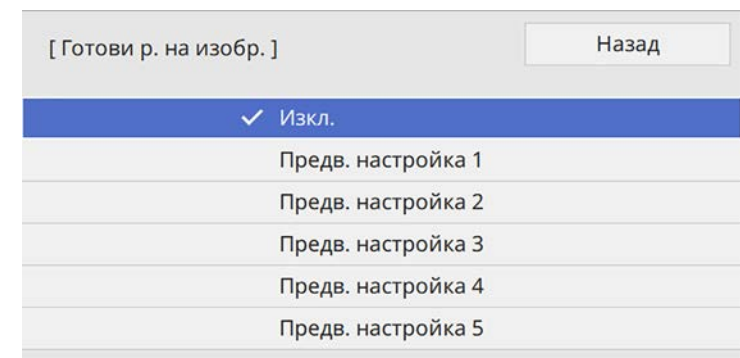
Често използвани еле...	Образ	
Образ	Цветови режим	Презентация
I/O сигнал	Яркост	50
Инсталация	Контраст	50
Дисплей	Цветова наситеност	50
Операция	Отсянка	50
Управление	Острота	50
Мрежа	Бяла дъска	
Мулти прожекция	Динамичен контраст	Изкл.
ЕСО	Подобр. на изобр.	
Първоначални/всичк...	Гама	0
	RGBCMY	
	Нулиране до фабрични на...	
	Източник	Компютър1
	Резолюция	Авто
	Аспект	Авто
	Мащаб	
	Регулиране на аналогов с...	
	Нулиране до фабрични на...	

- 4** Изберете **Подобр. на изобр.** и натиснете [Enter].

- 5** Изберете **Готови р. на изобр.** и натиснете [Enter].



- 6** Изберете опцията с предв. настройка и натиснете [Enter].



Следните настройки, записани в опцията с предв. настройка, се прилагат върху образа.

- **Намаляване на шум**
- **MPEG нам. на шум**
- **Прем. презр. разв.**
- **Super-resolution**
- **Подчерт. детайл**

7 Регулирайте всяка настройка поотделно в меню **Образ** на проектора, както е необходимо.

- За намаляване на трептенето в образите регулирайте настройката **Намаляване на шум**.
- За намаляване на шума или артефактите, които се наблюдават в MPEG видео, регулирайте настройката **MPEG нам. на шум**.
- За конвертиране на сигнала от презредов в прогресивен за определени видове видео изображения регулирайте настройката **Прем. презр. разв.**
 - **Изкл.:** за бързо движещи се видео изображения.
 - **Видео:** за повечето видео изображения.
 - **Филм/Авто:** за филми, компютърна графика и анимация.



Настройката се показва само когато текущият сигнал е презредов сигнал (480i/576i/1080i).

- За намаляване на замъгляването при проектиране на изображения с ниска резолюция регулирайте настройката **Super-resolution**.
- За създаване на по-ефектна текстура и усещане за изображението регулирайте настройката **Подчерт. детайл**.



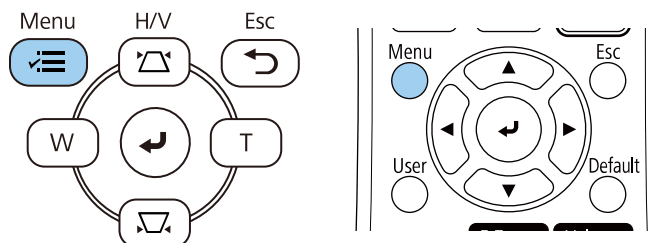
Стойностите на настройките в опцията предв. настройка се презаписват.

8

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

Можете да регулирате яркостта на светлинния източник на вашия проектор.

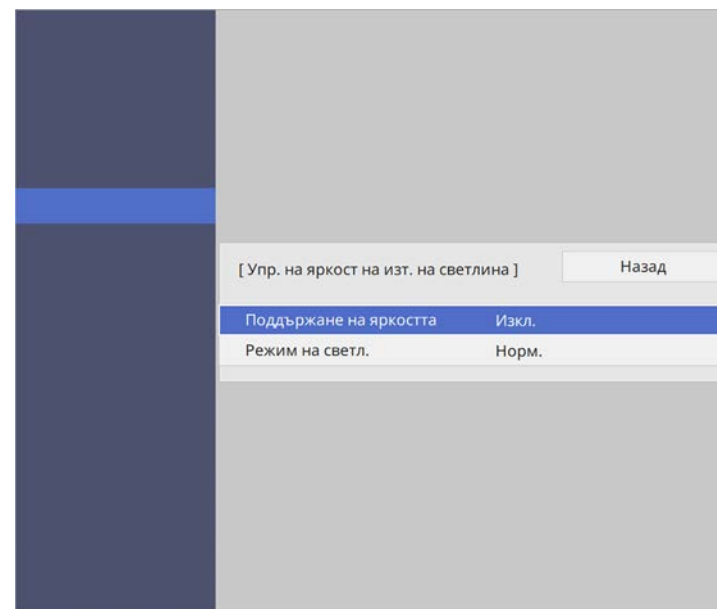
- 1** Включете проектора и превключете на желанния източник на картина.
- 2** Натиснете бутона [Menu] на контролния панел или на дистанционното управление.



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

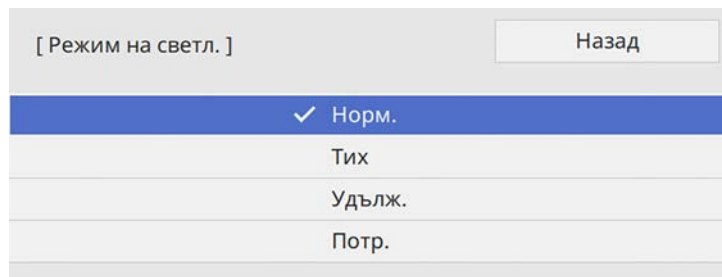
Често използвани еле...	Операция
Образ	Авто търсене изт. Вкл.
I/O сигнал	Упр. на яркост на изт. на св...
Инсталация	Директно вкл. Изкл.
Дисплей	Авт. вкл. Изкл.
Операция	Режим "Заспиване" Вкл. ^
Управление	Таймер Режим засп. 10 мин.
Мрежа	Таймер A/V Mute Вкл.
Мулти прожекция	Режим готовност Комуник. вкл. ^
ЕСО	Порт Кабелна LAN
Първоначални/всичк...	бързо стартиране Изкл.
	Индикатори Вкл.
	Възпр. съдържание Изкл. v
	Нулиране на настройки на ...
	Управление
	Потреб. бутон Режим на светл.
	Потребителско лого
	Потр. Модел

- 4** Изберете **Упр. на яркост на изт. на светлина** и натиснете [Enter].
- 5** Ако желаете да поддържате яркостта на определено ниво, изберете настройката **Поддържане на яркостта** и изберете **Вкл.**

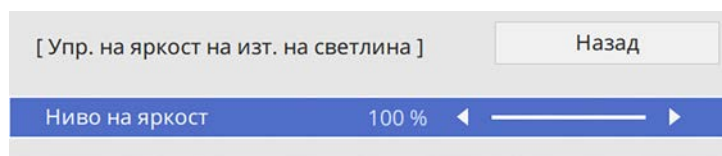


- 6** Ако включите **Поддържане на яркостта**, изберете настройката **Поддържане на ниво на яркост** и поставете отметка за информацията **Прибл. остават.**
- 7** Ако изключите **Поддържане на яркостта**, изберете настройката **Режим на светл.:**
 - **Нормално** Ви позволява да зададете максимално ниво на яркост. Това прави времето за работа на източника на светлина около 20 000 часа.
 - **Тих** Ви позволява да зададете 70% за яркостта и намалява шума на вентилатора. Това прави времето за работа на източника на светлина около 20 000 часа.

- **Удълж.** Ви позволява да зададете 70% за яркостта и удължава живота на светлинния източник. Това прави времето за работа на източника на светлина около 30 000 часа.
- **Потр.** Ви позволява да зададете потребителско ниво на яркост между 70 и 100%.



- 8** Ако зададете настройката **Режим на светл.** на **Потребителски**, изберете **Ниво на яркост** и използвайте бутоните със стрелка наляво и надясно, за да изберете яркостта.



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

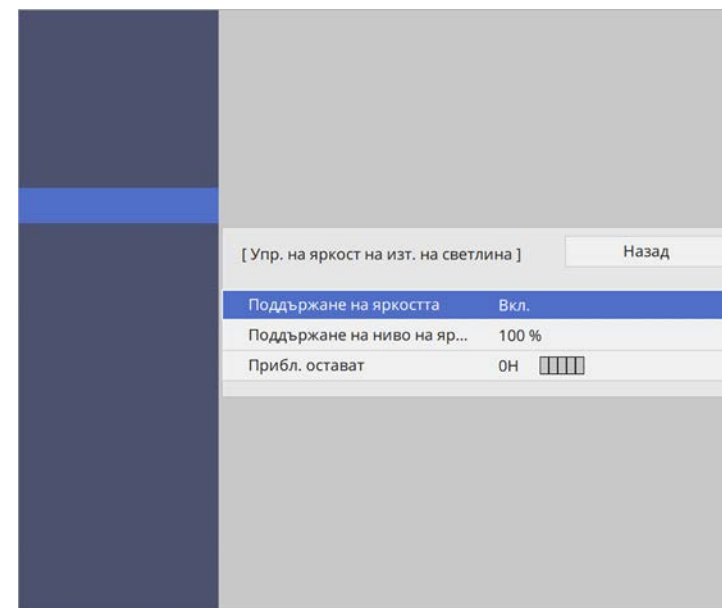


За най-добри резултати при поддържане на постоянна яркост, задайте настройката **Калибр. на светл.** на **Пускат периодично** в меню **Управление** на проектора.



» Свързани теми

- "Часове на употреба в Пост. Режим" [стр.77](#)
- "Време за работа на светлинен източник" [стр.78](#)
- "Технически характеристики на проектора" [стр.240](#)

Часове на употреба в Пост. Режим



Ниво на дисплей	Приблизително оставащи часове
	10000 или повече часа
	От 8000 до 9999 часа
	От 6000 до 7999 часа
	От 4000 до 5999 часа

Ниво на дисплей	Приблизително оставащи часове
	От 2000 до 3999 часа
	От 0 до 1999 часа



Броят часове, показан като **Прибл. остават**, е само за справка.

Време за работа на светлинен източник

Времето за работа на светлинния източник се различава в зависимост от настройката **Ниво на яркост** и дали **Поддържане на яркостта** е включена или изключена.



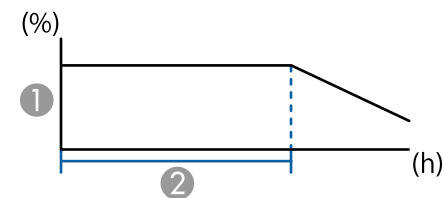
- Времето за работа на светлинния източник варира в зависимост от условията на средата и употребата.
- Часовете, посочени тук, са приблизителни и не се гарантират.
- Възможно е да трябва да смените вътрешни части по-бързо, отколкото при приблизителното време за работа на светлинен източник.
- Ако **Поддържане на яркостта** е включен и сте надвишили часовете на употреба, посочени тук, възможно е да не можете да изберете висока настройка за **Поддържане на ниво на яркост**.

Изключено Поддържане на яркостта

Настройка Ниво на яркост	Време преди яркостта на светлинния източник да бъде намалена на половина (приблизително)
100%	20 000 часа
90%	21 000 часа

Настройка Ниво на яркост	Време преди яркостта на светлинния източник да бъде намалена на половина (приблизително)
80%	24 000 часа
70%	30 000 часа

Включено Поддържане на яркостта



- Поддържане на ниво на яркост
- Време, през което проекторът може да поддържа постоянна яркост (приблизително)

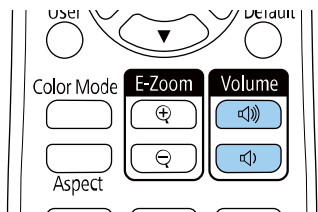
Настройка Поддържане на ниво на яркост	Време, през което проекторът може да поддържа постоянна яркост (приблизително)
85%	6000 часа
80%	10 000 часа
70%	19 000 часа

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 дистанционното управление, както е показано.



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 **I/O сигнал** 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.

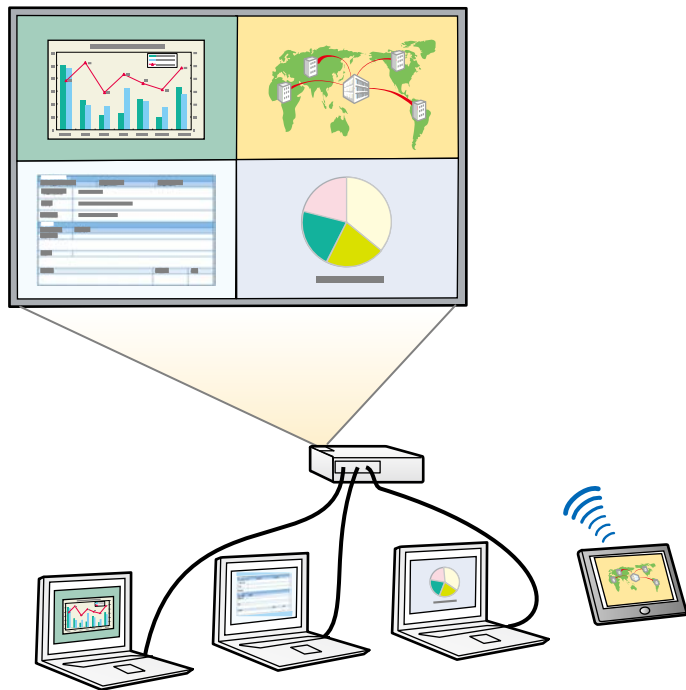
Регулиране функциите на проектора

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

» **Свързани теми**

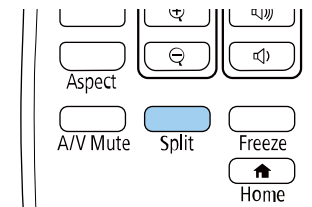
- "Прожектиране на множество образи едновременно" [стр.81](#)
- "Прожектиране на PC Free презентация" [стр.84](#)
- "Прожектиране в режим Възпр. съдържание" [стр.90](#)
- "Временно изключване на картината и звука" [стр.97](#)
- "Временно спиране на действието във видео" [стр.98](#)
- "Мащабиране на изображения" [стр.99](#)
- "Запис на изображение с потребителско лого" [стр.100](#)
- "Запис на потребителски шаблон" [стр.102](#)
- "Използване на множество проектори" [стр.104](#)
- "Функции за защита на проектора" [стр.118](#)

Можете да използвате функцията split screen за едновременно прожектиране на два или четири образа от различни източници на образ.

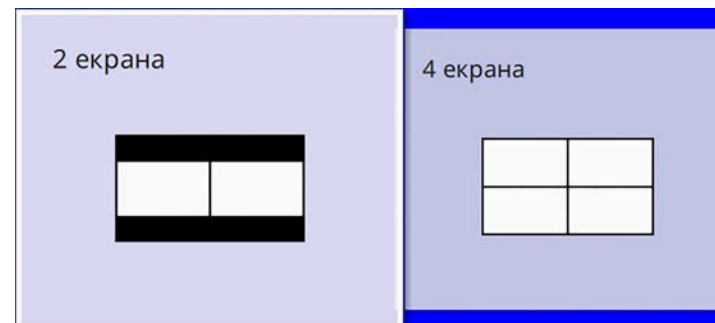


- Когато използвате функцията split screen, възможно е другите функции на проектора да не са достъпни, а някои настройки да не могат да се приложат за всички образи.
- Не можете да извършите split screen прожектиране, когато настройката **Възпр. съдържание** е зададена на **Вкл.** в менюто **Операция** на проектора.
- Може да не успеете да извършите проектиране Split Screen, когато използвате функцията **Мащаб** или **Сливане на ръб**.

1 Натиснете бутон [Split] на дистанционното управление.



2 Изберете **2 екрана** или **4 екрана**.

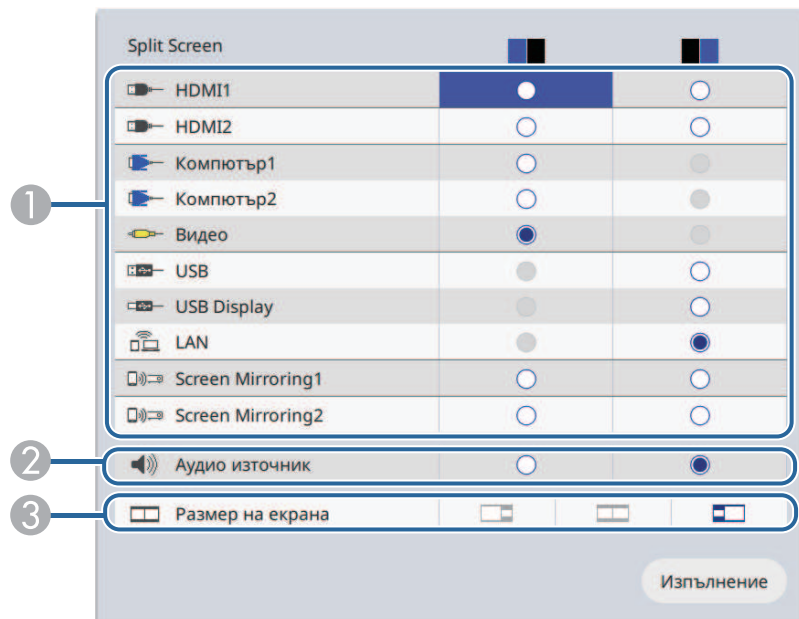


Когато разделяте екрана на половини, изображението от избрания входен източник се мести в лявата страна на екрана.

Когато сте разделили екрана на четвъртини преди това, входните източници на предходно избраното прожектиране в split screen се избират и прожектират в същата позиция.

3 Натиснете бутон [Menu].

- 4** Когато разделяте екрана на половини, направете следното, както е необходимо:



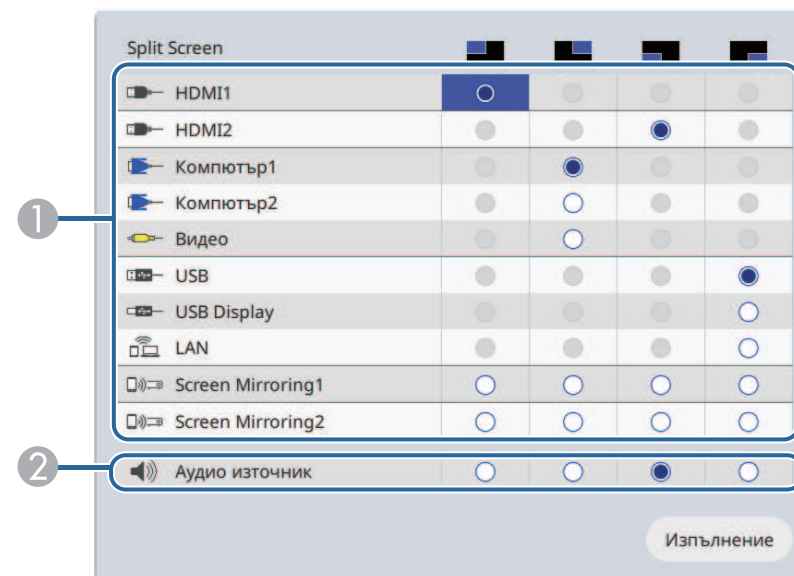
- 1 Изберете входния източник.



Можете да избирате само източници на входен сигнал, които могат да се комбинират.

- 2 Изберете екрана, от който искате да слушате аудио.
3 Изберете размер на екрана.

- 5** Когато разделяте екрана на четвъртини, направете следното, както е необходимо:



- 1 Изберете входния източник.



Можете да избирате само източници на входен сигнал, които могат да се комбинират.

- 2 Изберете екрана, от който искате да слушате аудио.

- 6** Изберете **Изпълнение** и натиснете [Enter].

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

» Свързани теми

- "Неподдържани комбинации входни източници за Split Screen прожектиране" [стр.83](#)
- "Ограничения при прожектиране със Split Screen" [стр.83](#)

Неподдържани комбинации входни източници за Split Screen прожектиране

Следните комбинации от източници на входен сигнал не могат да се прожектират едновременно.

- Компютър1, Компютър2 и Видео
- USB, USB Display, и LAN



Когато разделяте екрана на четвъртини и изберете едновременно USB и входния източник за Screen Mirroring, можете да изберете само един източник за Screen Mirroring.

» Свързани теми

- "Съотношение на картината" [стр.65](#)
- "Мащабиране на изображения" [стр.99](#)
- "Включване на Автоматична настройка на осветеността" [стр.69](#)
- "Промяна на настройките на менюто" [стр.168](#)

Ограничения при прожектиране със Split Screen

Ограничения при работа

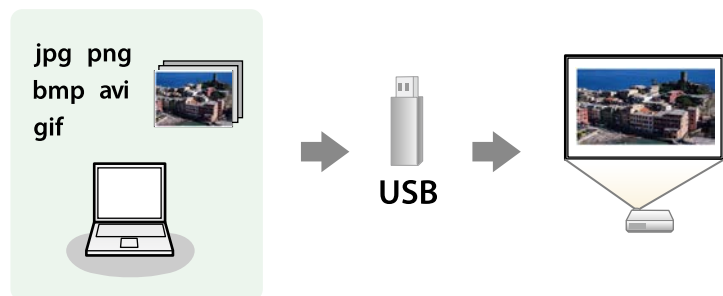
Описаните по-долу операции не могат да бъдат изпълнявани по време на прожектиране върху разделен екран.

- Настройка на менюто на проектора
- E-Zoom
- Превключване на съотношението на картината (режимът на съотношение на картината ще бъде зададен на **Авто**)
- Операции чрез [User] на дистанционното управление, различни от показване на мрежова информация на прожектираната повърхност.
- Прилагане на настройката **Динамичен контраст**
- Показване на мрежова информация на прожектираната повърхност по метод, различен от натискане на [User].
- Показване на информационната лента Screen Mirroring

Ограничения на образа

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

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.84](#)
- "Предпазни мерки при прожектиране с PC Free" [стр.85](#)
- "Стартиране на PC Free слайдшоу" [стр.85](#)
- "Стартиране на PC Free Movie презентация" [стр.87](#)
- "Опции на PC Free Display" [стр.88](#)

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, форматирани 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 • Разделителна способност над 8192 × 8192
	.bmp	Уверете се, че файлът не е: <ul style="list-style-type: none"> • Разделителна способност над 1280 × 800
	.gif	Уверете се, че файлът не е: <ul style="list-style-type: none"> • Разделителна способност над 1280 × 800 • Анимиран • Презредов
	.png	Уверете се, че файлът не е: <ul style="list-style-type: none"> • Разделителна способност над 1920 × 1080 • Презредов

Съдържани е на файловете	Тип файл (разширен ие)	Детайли
Филм	.avi (Motion JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Версия: само AVI 1.0 • Резолюция: 1280 × 720 или по-малко • Размер: 2 GB или по-малко • Кодек за филми: Motion JPEG • Кадрова честота: до 30 fps • Аудио кодек: LPCM или IMA ADPCM • Скорост на квантоване за звук: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz или 44,1 kHz

Съдържани е на файловете	Тип файл (разширен ие)	Детайли
Филм	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> Резолюция: 1920 × 1200 или по-малко Размер: 2 GB или по-малко Кодек на филм: H.264/MPEG-4 AVC или H.265/MPEG-H HEVC Кадрова честота: до 30 fps Профил: <ul style="list-style-type: none"> H.264/MPEG-4 AVC: Базов профил, Основен профил и Висок профил H.265/MPEG-H HEVC: Основен профил Цв. формат: YUV420 Структура на единичен разрез Аудио кодек: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC или LPCM Аудио канал: до 2 канала (канал 2) Аудио бит: 8 бита или 16 бита Скорост на квантоване за звук: <ul style="list-style-type: none"> MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz LPCM: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz или 48 kHz

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.
- Можете да използвате следните функции при прожектиране в PC Free.
 - Пауза
 - Без A/V
 - E-Zoom

» Свързани теми

- "Временно спиране на действието във видео" [стр.98](#)
- "Временно изключване на картината и звука" [стр.97](#)
- "Мащабиране на изображения" [стр.99](#)

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 бутона [USB] на дистанционното, докато се покаже екранът със списъка с файлове PC Free.



- 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 **Предишна страница** и натиснете [Enter], или натиснете бутон [Page] up/down на дистанционното управление.

- 3 Извършете една от следните стъпки:

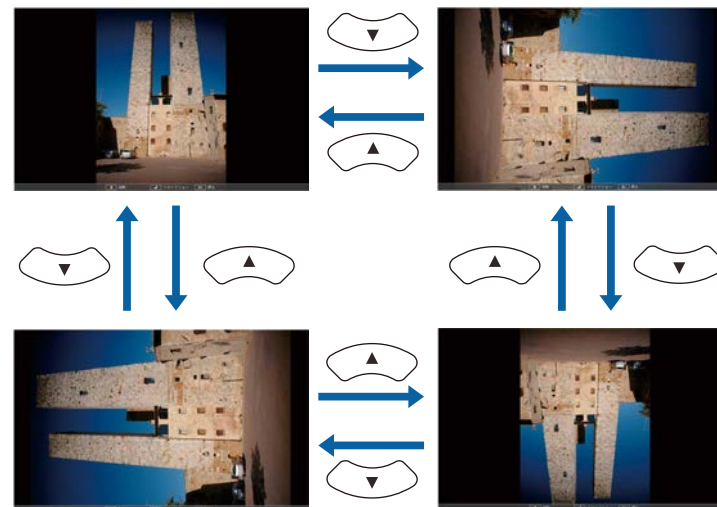
- За показване на отделно изображение натиснете бутоните със стрелки, за да маркирате изображението и натиснете [Enter]. (Натиснете бутона [Esc], за да се върнете на екрана със списъка с файлове).
- За показване в слайдшоу на всички изображения в дадена папка натиснете бутоните със стрелки, маркирайте 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.88](#)
- "Свързване към USB устройство" [стр.30](#)

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 променяте опциите за работа на PC Free като маркирате **Опция** долу на екрана и натиснете [Enter].

1 Натиснете бутона [USB] на дистанционното, докато се покаже екранът със списъка с файлове PC Free.



- 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 **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.

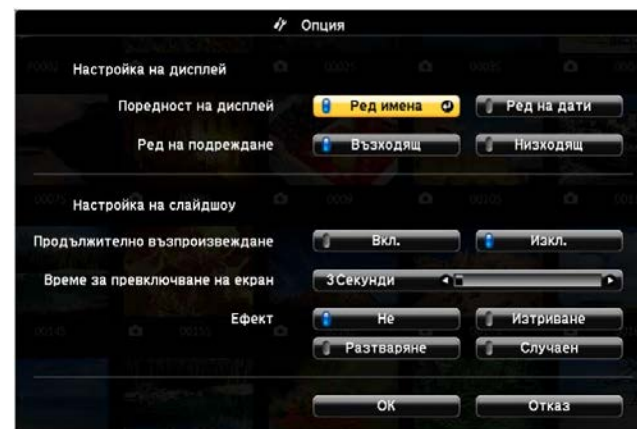
5 Изключете USB устройството, ако е необходимо, след което откачете устройството от проектора.

» Свързани теми

- "Опции на PC Free Display" [стр.88](#)
- "Свързване към USB устройство" [стр.30](#)

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
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

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

Функцията Възпр. съдържание Ви позволява да прожектирате своето съдържание с цифрови обозначения. Може лесно да прожектирате списъци за изпълнение, които съдържат изображения и филми, записани на външно устройство за съхранение. Може също да добавите ефекти с цветове и форми към Вашето прожектирано изображение.



» Свързани теми

- "Превключване на режим Възпр. съдържание" [стр.90](#)
- "Използване на режим Прожектор" [стр.91](#)
- "Прожектиране на Вашите списъци за изпълнение" [стр.92](#)
- "Добавяне на ефекти към прожектираното изображение" [стр.95](#)
- "Ограничения на режим за възпроизвеждане на съдържание" [стр.96](#)

Превключване на режим Възпр. съдържание

Преди да прожектирате своите списъци за изпълнение, трябва да превключите на режим Възпр. съдържание.



Ако зададете настройката **Възпр. съдържание** на **Вкл.**, когато настройката **Формат на екрана** е зададена на различно съотношение на картината от резолюцията на проектора, настройката **Формат на екрана** се нулира.

- 1 Включете проектора.
- 2 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Операция** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Операция	
Образ	Авто търсене изт.	Вкл.
I/O сигнал	Упр. на яркост на изт. на св...	
Инсталация	Директно вкл.	Изкл.
Дисплей	Авт. вкл.	Изкл.
Операция	Режим "Заспиване"	Вкл. ^
Управление	Таймер Режим засп.	10 мин.
Мрежа	Таймер A/V Mute	Вкл.
Мулти прожекция	Режим готовност	Комуник. вкл. ^
ЕСО	Порт	Кабелна LAN
Първоначални/всичк...	бързо стартиране	Изкл.
	Индикатори	Вкл.
	Възпр. съдържание	Изкл. v
	Нулиране на настройки на ...	
	Управление	
	Потреб. бутон	Режим на светл.
	Потребителско лого	
	Потр. Модел	

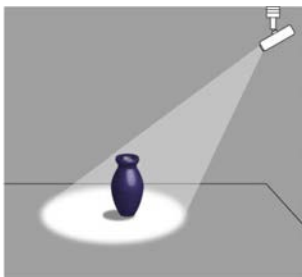
- 3 Изберете настройката **Възпр. съдържание** и задайте тя да бъде **Вкл.**

Ще видите прозорец за потвърждение.

- 4 Изключете проектора и после го включете отново, за да разрешите режим Възпр. съдържание

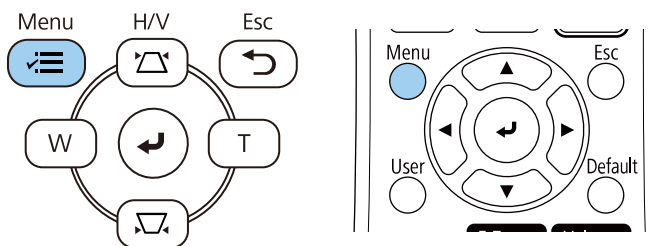
Използване на режим Прожектор

В режим Възпр. съдържание може да използвате режима Прожектор за прожектиране на виртуален прожектор и персонализиране на позицията, размера, формата и ширината на светлината.



Преди да използвате режима за прожектор, трябва да зададете функцията Прожектор на бутона [User] на дистанционното.

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



- 2 Изберете настройка **Управление** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Управление
Образ	Потреб. бутон
I/O сигнал	Потребителско лого
Инсталация	Потр. Модел
Дисплей	Закл. контр. панел
Операция	Изкл.
Управление	Цвetoвo единство
Мрежа	Режим опресняване
Мулти прожекция	Калибр. на светл.
ECO	Дата&Час
Първоначални/всичк...	Настройки за план
	Захранв. безж. LAN
	Диaгн. безж. LAN
	1
	Място запис на хр.
	USB и вътр. Памет
	Диап. настр. парт.
	Език
	Български
	Информация
	Показване на хронологии
	Нулиране на настройки на ...

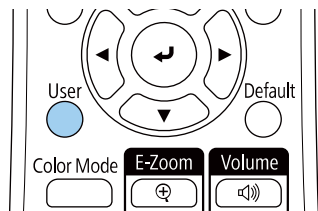
- 3 Изберете настройката **Потреб. бутон** и натиснете [Enter].

- 4 Изберете настройката **Прожектор** и натиснете [Enter].
Функцията Прожектор е зададена на бутона [User] на дистанционното управление.



Трябва да изберете тази настройка само първия път, когато използвате режима за прожектор.

- 5 Натиснете бутона [User] на дистанционното управление.



Прожектираното изображение се превръща в прожектор.

- 6 За да промените овърлей ефекта и филтъра с форма на прожектора, изберете настройката **Овърлей ефект** в менюто **Операция** на проектора.

» Свързани теми

- "Добавяне на ефекти към прожектираното изображение" [стр.95](#)

Прожектиране на Вашите списъци за изпълнение

Може да прожектирате списъци за изпълнение, които съдържат филми в режим Възпр. съдържание.



- 1 Създайте своите списъци за изпълнение и ги експортирайте на USB флаш устройство с помощта на един от следните методи:
 - Софтуерът Epson Projector Content Manager Ви позволява да създавате списъци за изпълнение и да ги запишете на

допълнително устройство за съхранение. Може също да добавите ефекти с цветове и форми към Вашето прожектирано изображение и да създавате графици със списъци за изпълнение.

Можете да свалите и инсталирате Epson Projector Content Manager от следния уеб сайт.

epson.sn

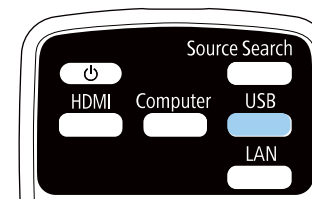
Вижте *Ръководство за работа с Epson Projector Content Manager* за инструкции.

- Epson Web Control Ви позволява да създавате списъци за изпълнение с помощта на уеб браузър и да ги записвате на външно устройство за съхранение, свързано към проектора в мрежа. Може също да добавите ефекти с цветове и форми към Вашето прожектирано изображение.
- Приложението Epson Creative Projection Ви позволява да създавате съдържание на устройства с iOS. Можете също да прехвърляте съдържанието на проектора безжично.

Можете да изтеглите Epson Creative Projection от App Store. Всички разходи за комуникация с App Store се поемат от потребителя.

- 2 В режим Възпр. Съдържание, свържете USB флаш устройство в USB-A порта на проектора.

- 3 Натиснете бутон [USB] на дистанционното управление.



Прожектира се последния прожектиран списък за изпълнение. Ако има назначен график, списъкът за изпълнение ще се възпроизвежда според разписанието в графика.



- Може да задържите [Num] и цифровите бутони, за да прожектирате своя любим списък за изпълнение. Може да зададете бърз клавиш за дистанционно управление с помощта на софтуера, който сте използвали за създаване на списъци за изпълнение.
- За да изберете целеви списък за изпълнение от списъка, натиснете **USB визуализатор** в менюто **Операция** на проектора и използвайте бутоните със стрелки.

» Свързани теми

- "Създаване на списъци за изпълнение с помощта на Epson Web Control" [стр.93](#)
- "Сваляне на последната версия на документите" [стр.10](#)

Създаване на списъци за изпълнение с помощта на Epson Web Control

В режим Възпр. съдържание може да създавате списъци за изпълнение с помощта на уеб браузър и да ги запишете в USB флаш устройство, свързано към проектор в мрежа.

Внимание

Не отстранявайте USB флаш устройството от проектора и не изключвайте захранващия кабел на проектора, когато създавате списъци за изпълнение. Данните, записани на USB флаш устройството, може да са повредени.

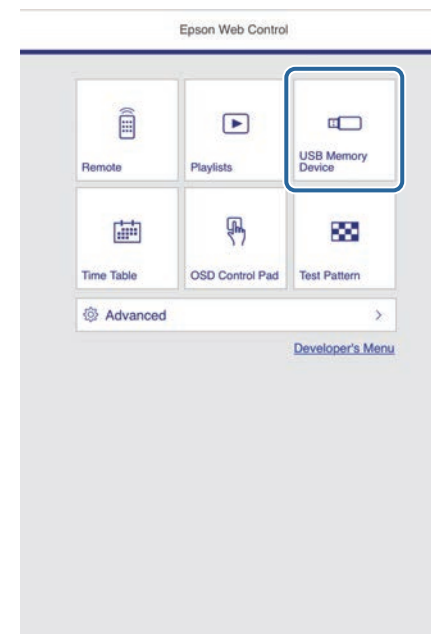
- 1** Уверете се, че проекторът работи в режим Възпр. съдържание.
- 2** Уверете се, че Вашият компютър или устройство са свързани към една и съща мрежа като проектора.

- 3** Уверете се, че USB флаш устройството е свързано към USB-A порта на проектора.

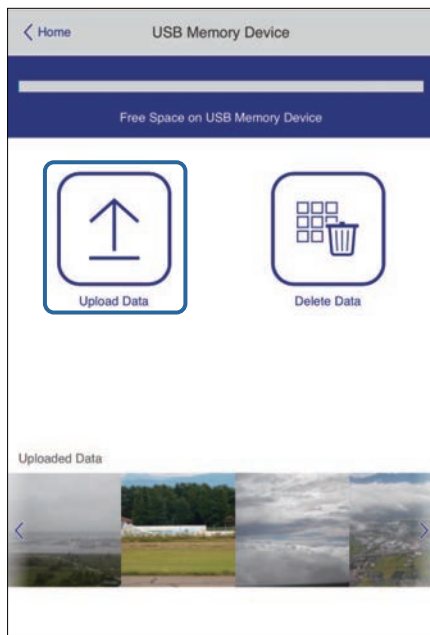
- 4** Стартирайте своя уеб браузър на Вашия компютър или устройство.

- 5** 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].

- 6** Изберете **USB устройство с памет**.



7 Изберете Качване на данни.



8 Изберете изображенията или филмите, които искате да добавите към списъка за изпълнение.



Можете да качите .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif файлове. Ако искате да добавите .mp4 или .mov файлове към списъка за изпълнение, използвайте софтуера Epson Projector Content Manager или приложението Epson Creative Projection.

Избраните файлове се копират на свързаното USB флаш устройство.

9 Извършете една от следните стъпки:

- За да ги добавите към съществуващия списък за изпълнение, изберете **Добавяне в списък за изпълнение** и изберете списъка за изпълнение, към който искате да ги добавите.

- За да създадете нов списък за изпълнение и да ги добавите към него, изберете **Създаване на нов списък за изпълнение**.

10 Редактиране на списък за изпълнение.



- 1 Редактира името на списъка за изпълнение.
- 2 Избира дали да се разреши повторение на възпроизвеждането, или не.
- 3 Регистрирайте списъците за изпълнение във Вашите любими. Когато списък за изпълнение е регистриран като любим, може да започнете възпроизвеждането му бързо с помощта на екрана **Дистанционно** или дистанционното управление.

- 4 Показва изображенията или филмите, които сте добавили към списъка за изпълнение. Списъкът за изпълнение възпроизвежда изображенията или филмите в последователност.
- 5 Добавя изображения или филми към списъка за изпълнение.
- 6 Изтрива изображения или филми от списъка за изпълнение.
- 7 Отваря екрана **Превключване на изображение**.
Може да посочите интервала от време за превключване към следващия файл с изображение. Може също да изберете ефект на преход.
- 8 Отваря екрана **Ефекти**.
Може да добавите предварително дефинирани филтри с ефекти за цвят и форма към списък за изпълнение. Може също да създадете персонализиран ефект.
- 9 Преглед на списъка за изпълнение.

11 Когато приключите с редактирането на списъка за изпълнение, изберете **Край**.



- Можете да възпроизведете списъка за изпълнение от екрана **Дистанционно** или **Списък за изпълнение**.
- Когато искате да посочите кога да се стартира списъкът за изпълнение и кога да приключи, задайте график за списъка за изпълнение с помощта на софтуера Epson Projector Content Manager.

» Свързани теми

- "Опции за уеб управление на проектора" [стр.147](#)

Добавяне на ефекти към прожектираното изображение

Може да добавите ефекти с цвят и форми към прожектираното изображение в режим Възпр. съдържание.



- За използване на функции с ефекти, трябва редовно да пускате **Режим опресняване**.
☛ **Управление > Режим опресняване**
- Тази функция не е достъпна, когато използвате функцията **Сливане на ръб**.

- 1** В режим Възпр. съдържание натиснете бутона [Menu], изберете меню **Операция** и натиснете [Enter].
- 2** Изберете **Овърлей ефект** и натиснете [Enter].
- 3** Изберете **Вкл.** като настройка на **Овърлей ефект** и натиснете [Enter].

[Овърлей ефект]		Назад
Овърлей ефект	Вкл.	^
Филтър с форма	Кръг 1	
Цветен филтър	Изкл.	
Яркост	100	

4 Изберете **Филтър с форма** и натиснете [Enter].

5 Регулирайте всяка от следните опции според необходимостта.

- **Форма**, за да изберете желаните ефект с форма от кръгове, правоъгълници или персонализирани форми.



Може да добавите изображения като персонализирани форми с помощта на софтуера Epson Projector Content Manager. Вижте *Ръководство за работа с Epson Projector Content Manager* за повече информация.

- **Филтърен ефект** за избор дали да приложите маска вътре или извън избраната форма.
- **Размер** за задаване на размер на формата.
- **Позиция** за задаване на позиция на формата.



Когато използвате персонализирана форма, не може да промените настройките **Размер** и **Позиция**.

6 Изберете **Цветен филтър** и натиснете [Enter].

7 Регулирайте всяка от следните опции според необходимостта.

- **Цветен филтър**, за да изберете цвят.
- **Персонализиран** за задаване на персонализиран цвят чрез регулиране поотделно на **Червено**, **Зелено** и **Синьо**.

8 Изберете **Яркост** за задаване на нивото на яркост.

9 Когато приключите натиснете [Menu] за изход от менютата.

Ограничения на режим за възпроизвеждане на съдържание

Ограничения при работа

Следните операции не може да се извършват в режим Възпр. съдържание.

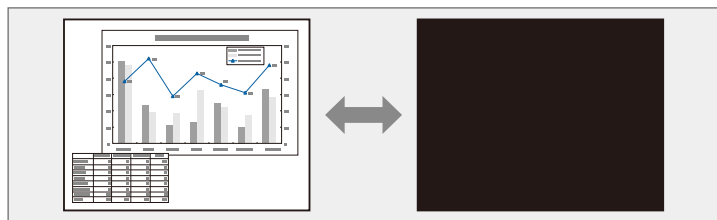
- Промяната на настройката **Цветова темп.** в менюто **Образ** (когато е избрана опция **Топло бяло** или **Студено бяло** като **Цветен филтър**)
- Split Screen
- Промяна на настройката **Формат на екрана** в менюто **Инсталация**
- Промяна на настройката **Екран без сигнал** в менюто **Дисплей**
- Промяна на настройката **Място запис на хр.** в менюто **Управление**
- Сливане на ръб
- Автоматично откриване на входен сигнал
- Промяна на **Парола за Remote** в менюто **Мрежови настройки**
- PC Free
- USB камера за документи
- Функция за получаване на екрана с помощта на софтуера Epson iProjection

» Свързани теми

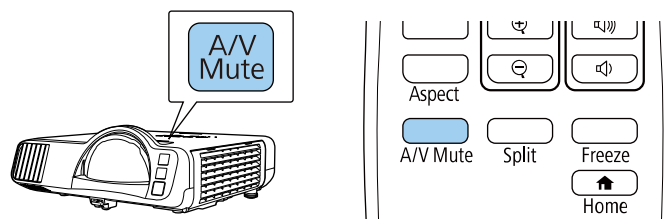
- "Настройки за качеството на образа - меню Образ" [стр.171](#)
- "Меню Мрежа – Меню Мрежови настройки" [стр.186](#)
- "Прожектиране на множество образи едновременно" [стр.81](#)
- "Настройка на формат на екрана" [стр.46](#)
- "Прожектиране на PC Free презентация" [стр.84](#)

Можете временно да изключите прожектирания образ и звук. Това е ефективно, когато искате да пренасочите вниманието на аудиторията по време на презентация.

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 [A/V Mute] на проектора или на дистанционното управление.



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

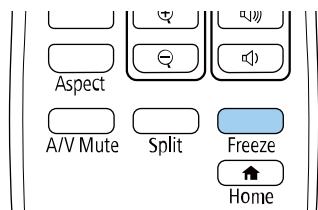


- Захранването на проектора се изключва автоматично 30 минути след активиране на Без A/V. Може да забраните тази функция.

🖱️ **Операция > Таймер A/V Mute**

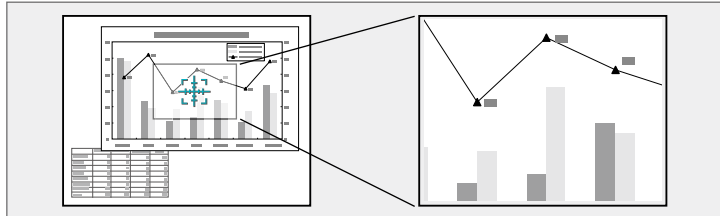
Можете временно да спрете действието във видео или компютърна презентация и да оставите текущото изображение на екрана. Звукът или действието във видеото продължават да се възпроизвеждат, така че не можете да възобновите прожектирането от мястото, където сте го спрели.

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



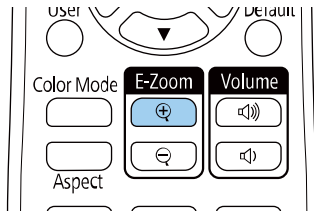
- 2** За рестартиране на действието във видеото, натиснете отново [Freeze].

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



Тази функция не е налична, ако настройката **Мащаб** в менюто **Образ** на проектора е активирана.

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 бутона със стрелки едновременно.
- Натискайте бутона [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 бутона [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 запишете изображение на проектора и то да се показва при всяко включване на проектора. Можете също така да покажете изображението, когато проекторът не получава входен сигнал. 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.



- Ако сте включили **Меню Защита** за настройката **Потребителско лого**, задайте я на **Изкл.**, преди да извършвате стъпките тук, за да запазите потребителското лого.
- 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.
- Не можете да запишете съдържание, защитено с HDCP.
- Когато **Възпр. съдържание** е **Вкл.**, можете да покажете потребителско лого само когато проекторът се стартира.

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

2 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Управление** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Управление	
Образ	Потреб. бутон	Режим на светл.
I/O сигнал	Потребителско лого	
Инсталация	Потр. Модел	
Дисплей	Закл. контр. панел	Изкл.
Операция	Цветово единство	
Управление	Режим опресняване	
Мрежа	Калибр. на светл.	
Мулти прожекция	Дата&Час	
ЕСО	Настройки за план	
Първоначални/всичк...	Захранв. безж. LAN	
	Диагн. безж. LAN	1
	Място запис на хр.	USB и вътр. Памет
	Диап. настр. парт.	
	Език	Български
	Информация	
	Показване на хронологии	
	Нулиране на настройки на ...	

3 Изберете **Потребителско лого > Старт на настройка** и натиснете [Enter].

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



Настройки като **Геометрична корекция**, **Е-Zoom**, **Аспект**, **Мащаб** или **Формат на екрана** временно са отменени, когато изберете **Потребителско лого**.

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



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

- 5** Проверете показаното изображение, след което изберете **Да**, за да го запишете като потребителско лого.

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

- 6** Натиснете [Esc] за изход от екрана със съобщението.

- 7** Изберете меню **Дисплей** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Дисплей	
Образ	Извеж. на Модел	
I/O сигнал	Тип модел	
Инсталация	Екран без сигнал	Синьо
Дисплей	Стартов екран	Вкл.
Операция	Авт. пок. екр. Нач.	Вкл.
Управление	Сортиране на миниатюри ...	
Мрежа	Съобщения	Вкл.
Мулти прожекция	Завъртане на менюто	Изкл.
ЕСО	Цвят на меню	Бяло
Първоначални/всичк...	Настройка Split Screen	
	Нулиране на настройките н...	
	Операция	
	Авто търсене изт.	Вкл.
	Упр. на яркост на изт. на св...	
	Директно вкл.	Изкл.
	Авт. вкл.	Изкл.
	Режим "Заспиване"	Вкл.

- 8** Изберете кога да се показва екранът Потребителско лого:

- За показване при липса на входен сигнал изберете **Екран без сигнал** и задайте на **Лого**.
- За показване при всяко включване на проектора изберете **Стартов екран** и задайте **Вкл.**



За да предотвратите промени в настройките на **Потребителско лого**, включете **Меню Защита** за настройката **Потребителско лого** и задайте паролата.

» Свързани теми

- "Избор на видове защита с парола" [стр.119](#)

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

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



- След като Потр. Модел е запазено, фабричната му настройка не може да бъде върната.
- Не можете да запишете съдържание, защитено с HDCP.

1 Проектирайте изображението, което иска да използва, чрез Потр. Модел.

2 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Управление** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Управление	
Образ	Потреб. бутон	Режим на светл.
I/O сигнал	Потребителско лого	
Инсталация	Потр. Модел	
Дисплей	Закл. контр. панел	Изкл.
Операция	Цветово единство	
Управление	Режим опресняване	
Мрежа	Калибр. на светл.	
Мулти проекция	Дата&Час	
ЕСО	Настройки за план	
Първоначални/всичк...	Захранв. безж. LAN	
	Диагн. безж. LAN	1
	Място запис на хр.	USB и вътр. Памет
	Диап. настр. парт.	
	Език	Български
	Информация	
	Показване на хронологии	
	Нулиране на настройки на ...	

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

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



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

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

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

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

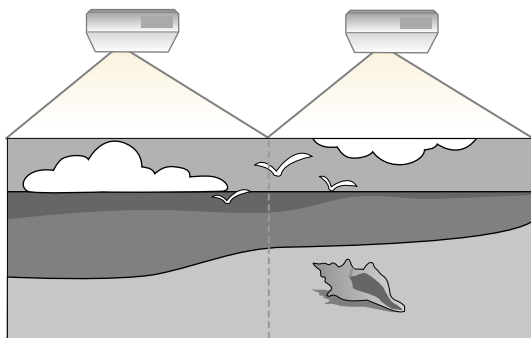
Ще видите съобщение за край.

6 Изберете меню **Дисплей** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Дисплей	
Образ	Извеж. на Модел	
I/O сигнал	Тип модел	
Инсталация	Екран без сигнал	Синьо
Дисплей	Стартов екран	Вкл.
Операция	Авт. пок. екр. Нач.	Вкл.
Управление	Сортиране на миниатюри ...	
Мрежа	Съобщения	Вкл.
Мулти проекция	Завъртане на менюто	Изкл.
ЕСО	Цвят на меню	Бяло
Първоначални/всичк...	Настройка Split Screen	
	Нулиране на настройките н...	
	Операция	
	Автом. търсене изт.	Вкл.
	Упр. на яркост на изт. на св...	
	Директно вкл.	Изкл.
	Авт. вкл.	Изкл.
	Режим "Заспиване"	Вкл.

- 7** Изберете **Тип модел** и го задайте на **Потр. Модел**.
- 8** Изберете **Извеж. на Модел** и натиснете [Enter].
Прожектира се запаметеното изображение.

Можете да комбинирате прожектираните изображения от два или повече проектора, за да създадете една област на обединени образи.



- Преди да започнете проектирането, се уверете, че сте задали настройката **Цветови режим** на **Мулти прожекция** в менюто **Образ** на проектора за всички 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.

За най-добри резултати изберете настройки и регулиране за множество образи на проектора в този ред:

- Задаване на ID на проектор
- Регулиране на Цветово единство
- Сливане на ръбовете на изображенията
- Съответствие на цветовете в изображението
- Регулиране на нивото на черното
- Регулиране на RGBCMY
- Мащабиране на изображение



Препоръчваме регулирането на образа да се извършва най-малко 30 минути след началото на прожектиране, защото образите не са стабилни непосредствено след включване на проектора.

» Съвързани теми

- "Система за идентификация на проектори при управление на множество проектори" [стр.104](#)
- "Регулиране на Цветово единство" [стр.106](#)
- "Сливане на ръбовете на изображенията" [стр.108](#)
- "Съответствие на цветовете в изображението" [стр.110](#)
- "Регулиране на нивото на черното" [стр.111](#)
- "Регулиране на RGBCMY" [стр.114](#)
- "Мащабиране на изображение" [стр.115](#)

Система за идентификация на проектори при управление на множество проектори

При поддръждане 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.

» Съвързани теми

- "Задаване на ID на проектор" [стр.104](#)
- "Избор на проектора, който ще управлявате" [стр.105](#)

Задаване на ID на проектор

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

- 1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мулти прожекция** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Нулиране на настройки на ...
Образ	Мулти прожекция
I/O сигнал	ID на проектор Изкл.
Инсталация	Геометрична корекция Точкова корекция
Дисплей	Сливане на ръб
Операция	Мащаб
Управление	Цветово единство
Мрежа	Режим на светл. Норм.
Мулти прожекция	Съотв. цветове
ЕСО	RGBCMY
Първоначални/всичк...	Нулиране на настройки Му...
	ЕСО
	Режим на светл. Норм.
	Режим "Заспиване" Вкл. ^
	Таймер Режим засп. 10 мин.
	Таймер A/V Mute Вкл.
	Режим готовност Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки

- 2 Изберете настройка **ID на проектор** и натиснете [Enter].

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

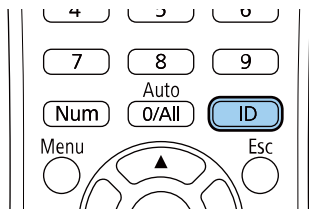
[ID на проектор]	Назад
✓ Изкл.	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

- 4 Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.
- 5 Повторете тези стъпки за всеки проектор, който ще управлявате от едно дистанционно управление.

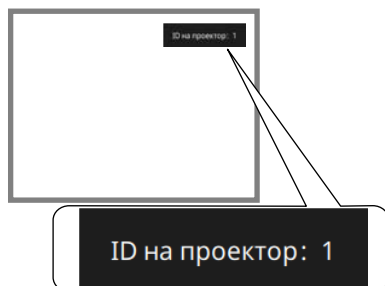
Избор на проектора, който ще управлявате

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

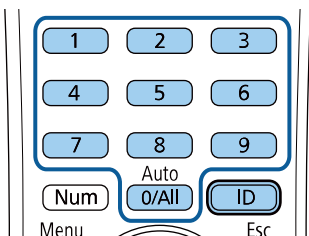
- 1 Насочете дистанционното управление към целевия проектор и натиснете бутона [ID].



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.



- Когато изберете [0/All] на дистанционното управление, можете да управлявате всички проектори, независимо от настройката **ID на проектор**.
- Когато зададете **ID на проектор** да бъде **Изкл.**, можете да управлявате проектора с дистанционното управление, независимо от избраното ИД на дистанционното управление.
- Настройката ИД на проектора е записана в дистанционното управление. Дори и батериите на дистанционното управление да бъдат извадени и сменени с нови и т.н., записаната ИД настройка остава. Ако обаче дистанционното управление е без батерии продължително време, ИД се връща на настройката по подразбиране (0/All).
- Когато използвате едновременно няколко дистанционни, може да не успеете да работите с проекторите по предназначение поради инфрачервени смущения.

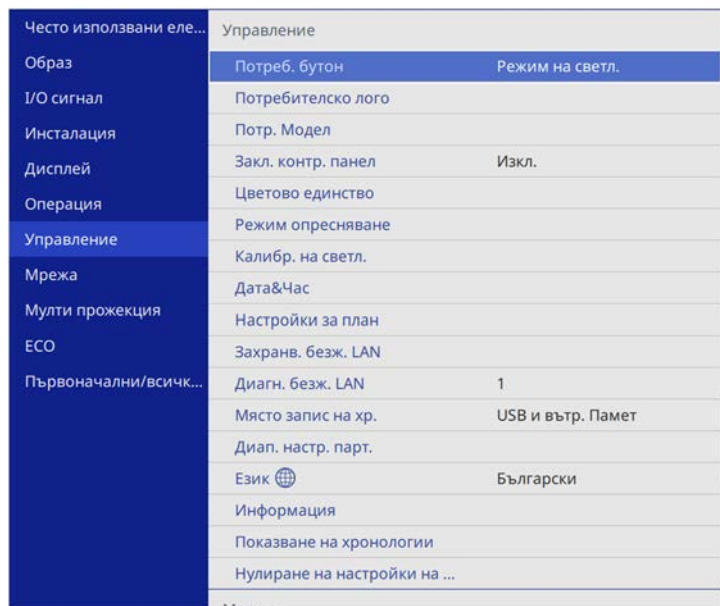
Регулиране на Цветово единство

Ако тонът на цвета на образа е неравномерен, може да регулирате баланса му. Регулирайте настройката **Цветово единство** за всеки проектор.

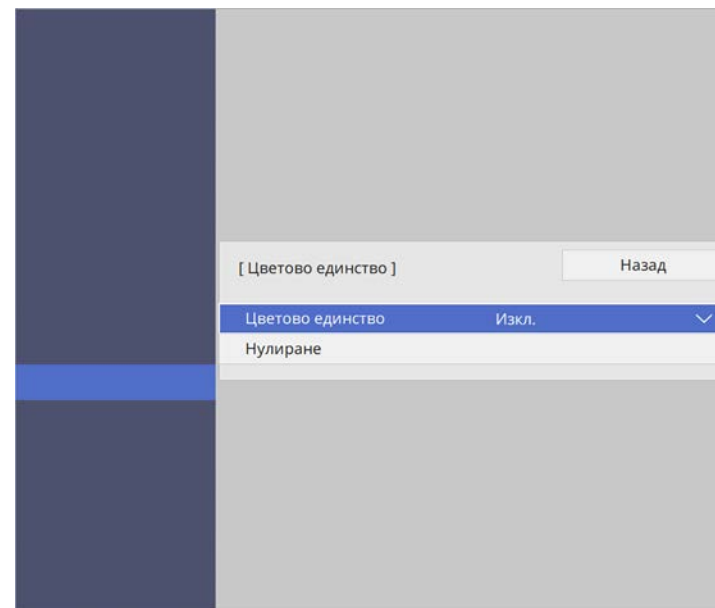


Тонът на цветовете може да не е равномерен дори и след регулиране на цветово единство.

- 1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Управление** и натиснете [Enter].



- 2 Изберете **Цветово единство** и натиснете [Enter].



- 3 Изберете **Цветово единство** отново и натиснете [Enter].
- 4 Изберете **Вкл.** и натиснете [Enter]. После натиснете [Esc].
- 5 Изберете **Ниво на регул** и натиснете [Enter].
- 6 Изберете първото ниво на регулиране, което искате да регулирате, и натиснете [Esc].



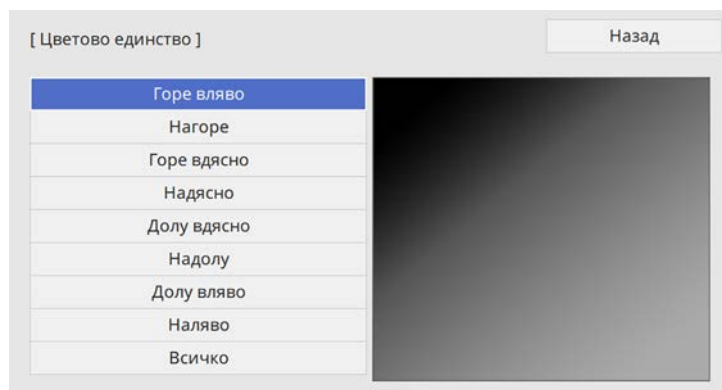


Има осем нива на регулиране, от бяло през сиво до черно. Можете да регулирате всяко ниво поотделно.



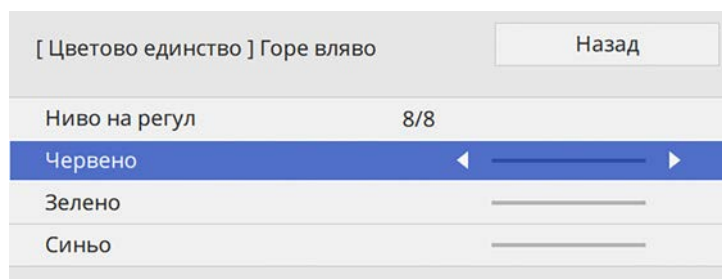
Екранът за регулиране се променя, всеки път когато натиснете [Enter].

- 7** Изберете **Старт на подравн.** и натиснете [Enter].
- 8** Изберете областта от образа, която искате да регулирате, и натиснете [Enter].



Регулирайте всяка област индивидуално, след което изберете **Всичко** и регулирайте целия екран.

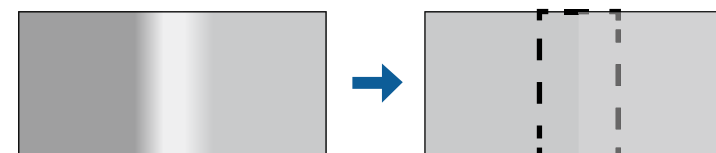
- 9** Изберете **Червено**, **Зелено** или **Синьо** и регулирайте тона на цвета, ако е необходимо.



- 10** Натиснете [Esc] за връщане към екрана за избор на област.
- 11** Повторете цветовите настройки за всяка зона.
- 12** Върнете се на стъпка 5 и повторете всички стъпки, за да регулирате другите нива.
- 13** Когато приключите, натиснете [Menu], за да излезете.

Сливане на ръбовете на изображенията

Можете да използвате функцията **Сливане на ръб** на проектора за създаване на плавно изображение от множество проектори.



- 1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мулти прожекция** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Нулиране на настройки на ...	
Образ	Мулти прожекция	
I/O сигнал	ID на проектор	Изкл.
Инсталация	Геометрична корекция	Точкова корекция
Дисплей	Сливане на ръб	
Операция	Мащаб	
Управление	Цветово единство	
Мрежа	Режим на светл.	Норм.
	Съотв. цветове	
Мулти прожекция	RGBCMY	
ЕСО	Нулиране на настройки Му...	
Първоначални/всичк...	ЕСО	
	Режим на светл.	Норм.
	Режим "Заспиване"	Вкл.
	Таймер Режим засп.	10 мин.
	Таймер A/V Mute	Вкл.
	Режим готовност	Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки	

- 2 Изберете **Сливане на ръб** и натиснете [Enter].
- 3 Включете настройките **Сливане на ръб**, **Водач с линия** и **Модел водач**.



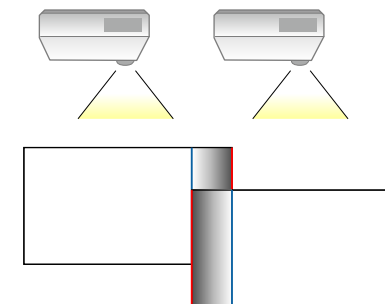
Изберете различна настройка **Цвят на водач** за всеки проектор, така че ясно да може да виждате слятата зона.

- 4 Изберете ръба, който искате да слеете, и натиснете [Enter].

Ще видите екран като този:

[Горен ръб]		Назад
Сливане	Изкл.	
Поз. нач. смесв.	0	
Обхват на сливане	0	
Крива на сливане	0	

- 5 Изберете настройка **Сливане** и изберете **Вкл.**
- 6 Изберете настройката **Поз. нач. смесв.** и регулирайте позицията на начално смесване
- 7 Изберете настройката **Обхват на сливане** и използвайте бутоните със стрелки, за да изберете ширината на сливане, така че показаните водачи да са на ръба на застъпващата се зона между двете изображения.



- 8 Натиснете [Esc] за връщане към предишен екран.
- 9 Изберете настройката **Крива на сливане** и изберете градиент за оцветената зона на проекторите.

10 Когато ръбовете се слят, изключете настройките **Водач с линия** и **Модел водач** на всеки проектор, за да проверите финалните настройки.

11 Когато приключите, натиснете [Menu].



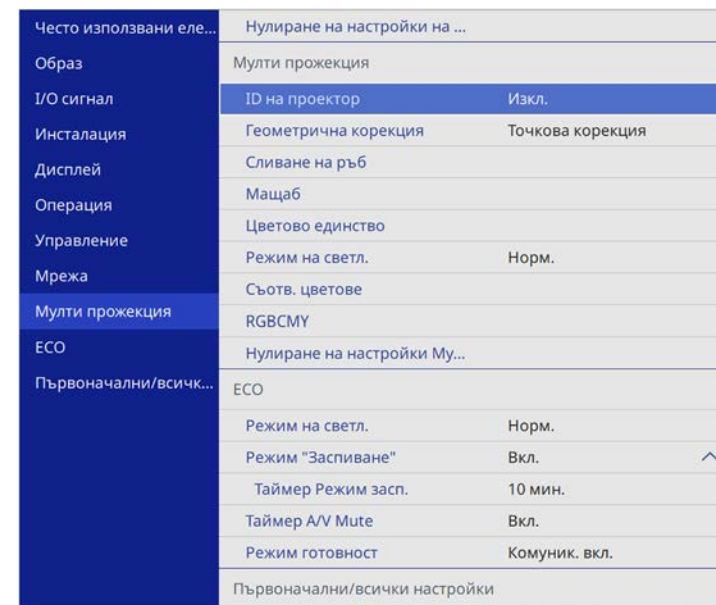
Ако слятата област не се застъпва точно, коригирайте формата на слятата област с помощта на **Точкова корекция**.

Съответствие на цветовете в изображението

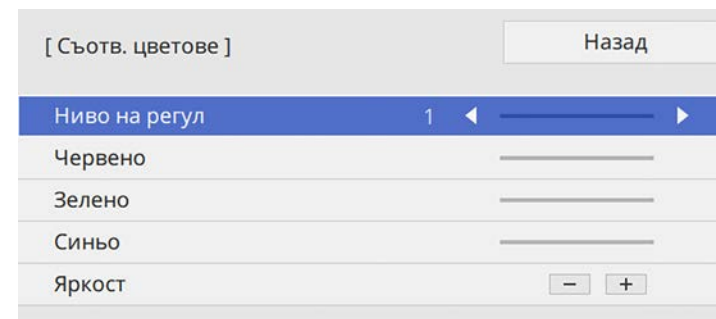
Можете да настроите еднакво качество на картината, прожектирана от множество проектори един до друг.

Преди да започнете, включете всички проектори, така че да можете да изберете настройки за качество на изображението, които отговарят на обединения екран.

1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мулти прожекция** и натиснете [Enter].



2 Изберете **Съотв. цветове** и натиснете [Enter].

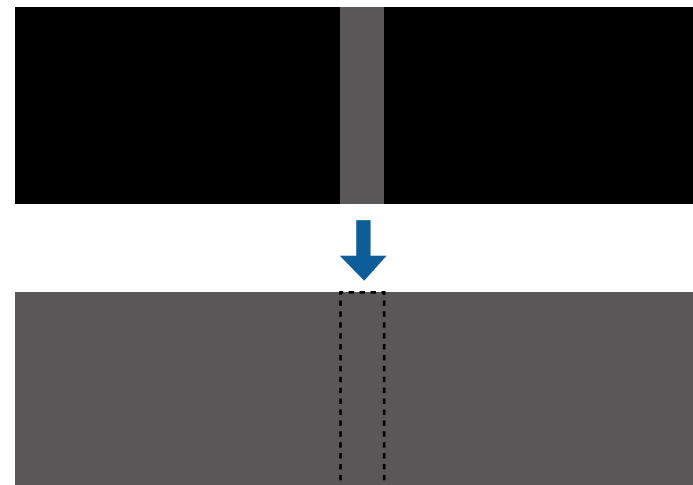


3 Задайте **Ниво на регул** да бъде 8.

- 4** Изберете **Яркост** и регулирайте стойността.
- 5** Изберете **Червено**, **Зелено** или **Синьо** и регулирайте тона на цвета, ако е необходимо.
- 6** Върнете към менюто на най-горното ниво и изберете меню **Операция** и натиснете [Enter].
- 7** Изберете **Упр. на яркост на изт. на светлина** и натиснете [Enter].
- 8** Задайте **Режим на светл. на Потребителски**.
- 9** Регулирайте **Ниво на яркост**.
- 10** Повторете стъпки 1 до 5 няколко пъти, като всеки път избирате да регулирате нивата от 7 до 2 по аналогичен начин.
- 11** Когато приключите, натиснете [Menu].

Регулиране на нивото на черното

Можете да регулирате яркостта и тона на цвета на областите, в които образите не се припокриват, за да създадете образ без граници.



- Не можете да регулирате настройката **Ниво на черното**, когато се показва тестов модел.
- Ако стойността **Геометрична корекция** е много голяма, може да не можете да настройвате **Ниво на черното** правилно.
- Яркостта и тонът може да се различават в области, в които изображенията се припокриват, както и в други области дори след извършване на регулирането на **Ниво на черното**.
- Ако промените настройката **Сливане на ръб**, настройката **Ниво на черното** се връща към стойността си по подразбиране.

- 1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мулти прожекция** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Нулиране на настройки на ...
Образ	Мулти прожекция
I/O сигнал	ID на проектор Изкл.
Инсталация	Геометрична корекция Точкова корекция
Дисплей	Сливане на ръб
Операция	Мащаб
Управление	Цветово единство
Мрежа	Режим на светл. Норм.
Мулти прожекция	Съотв. цветове
ЕСО	RGBCMY
Първоначални/всичк...	Нулиране на настройки Му...
	ЕСО
	Режим на светл. Норм.
	Режим "Заспиване" Вкл. ^
	Таймер Режим засп. 10 мин.
	Таймер A/V Mute Вкл.
	Режим готовност Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки

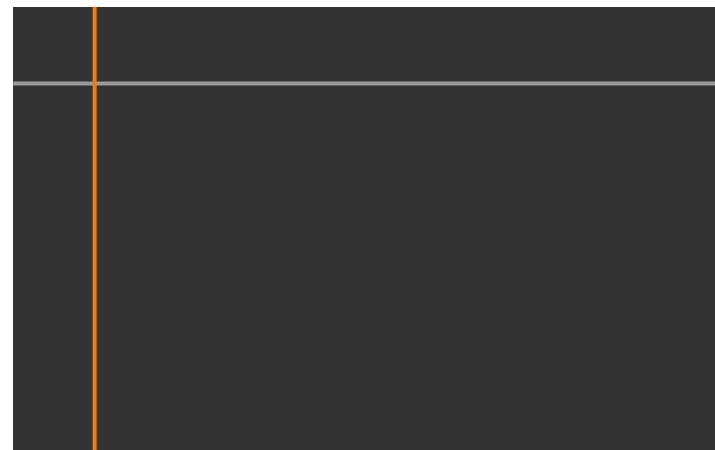
- 2 Изберете **Ниво на черното** и натиснете [Enter].

- 3 Изберете **Цветова настройка** и натиснете [Enter].

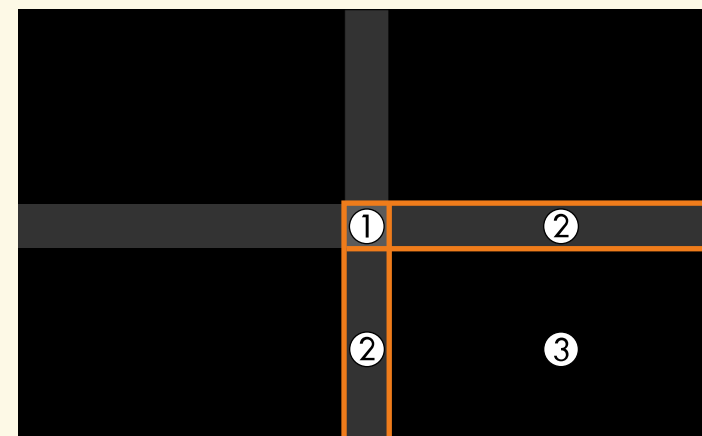
Областите на регулиране се показват на базата на настройката **Сливане на ръб**.

- 4 Използвайте бутоните със стрелки, за да изберете областта, която искате да регулирате, и натиснете [Enter].

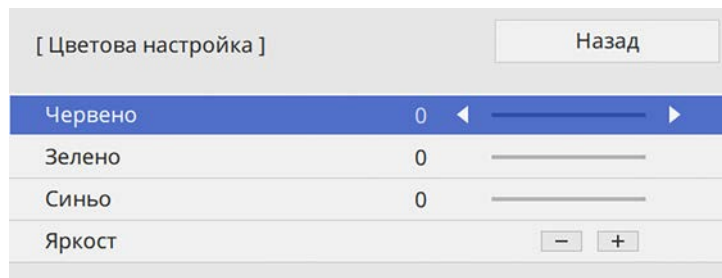
Избраната област се показва в оранжево.



Когато се припокриват множество области, регулирайте на базата на областта с най-голямо припокриване (най-ярката област). На илюстрацията по-долу първо подравнете (2) с (1), след което регулирайте, така че (3) да се подравнява с (2).



5 Настройте тона на черното.



Можете да използвате бутоните **Яркост**, за да регулирате RGB стойностите едновременно.

6 Повторете стъпки 4 и 5, ако е необходимо, за да регулирате всякакви останали области от екрана.

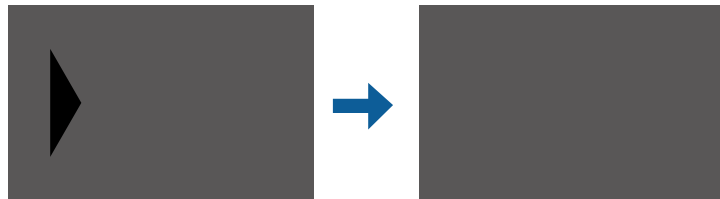
7 Когато приключите, натиснете [Menu].

» Свързани теми

- "Промяна на областта за регулиране на нивото на черното" [стр.113](#)

Промяна на областта за регулиране на нивото на черното

Ако има области, в които цветът не отговаря след регулиране на настройката **Ниво на черното**, можете да ги регулирате индивидуално.



1 Изберете **Корекция на зона** в настройката **Ниво на черното** и натиснете [Enter].

2 Изберете **Старт на подравн.** и натиснете [Enter].

Показват се линии за граници, показващи къде образите се припокриват. Линиите се показват на базата на настройката **Сливане на ръб**.

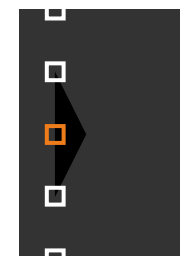
3 Използвайте бутоните със стрелки, за да изберете линията за граница, която желаете да регулирате. След това натиснете [Enter]. Избраният ред се показва в оранжево.



4 Използвайте бутоните със стрелки, за да регулирате позицията на линията. След това натиснете [Enter].

5 Използвайте бутоните със стрелки, за да изберете точката, която желаете да преместите. След това натиснете [Enter].

Избраната точка се показва в оранжево.





Можете да промените броя показвани точки, като използвате настройката **Точки**.

- 6** Използвайте бутоните със стрелки, за да преместите точката.
- 7** За да продължите да премествате друга точка, натиснете [Esc] и след това повторете стъпки 5 и 6.
- 8** За да регулирате друга линия за граница, натиснете [Esc], докато се покаже екранът, показан в стъпка 3.
- 9** Когато приключите, натиснете [Menu].

Регулиране на RGBCMY

Можете да регулирате настройките **Нюанс**, **Наситеност** и **Яркост** за всеки от следните цветови компоненти: R (червено), G (зелено), B (синьо), C (циан), M (магента) и Y (жълто)..

Преди да започнете, включете всички проектори, така че да можете да изберете настройки за тон на цвета, които отговарят на обединения екран.

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

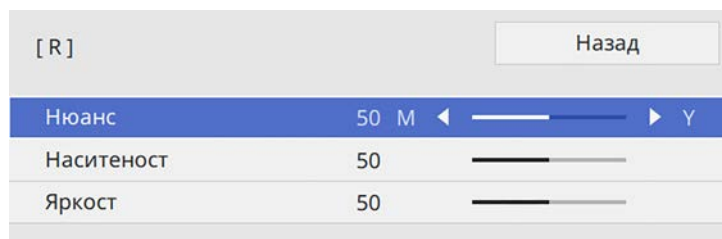
Често използвани еле...	Образ	
Образ	Цветови режим	Презентация
I/O сигнал	Яркост	50
Инсталация	Контраст	50
Дисплей	Цветова наситеност	50
Операция	Отсянка	50
Управление	Острота	50
Мрежа	Бяла дъска	
Мулти прожекция	Динамичен контраст	Изкл.
ЕСО	Подобр. на изобр.	
Първоначални/всичк...	Гама	0
	RGBCMY	
	Нулиране до фабрични на...	
	Източник	Компютър1
	Резолюция	Авто
	Аспект	Авто
	Мащаб	
	Регулиране на аналогов с...	
	Нулиране до фабрични на...	

- 2** Изберете **RGBCMY** и натиснете [Enter].
- 3** Изберете цвета за регулиране и натиснете [Enter].

[RGBCMY]			Назад
	Нюанс	Наситеност	Яркост
R	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
G	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
B	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
C	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
M	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>
Y	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>	50 <input type="text"/>

4 Направете следното според необходимото за всяка настройка:

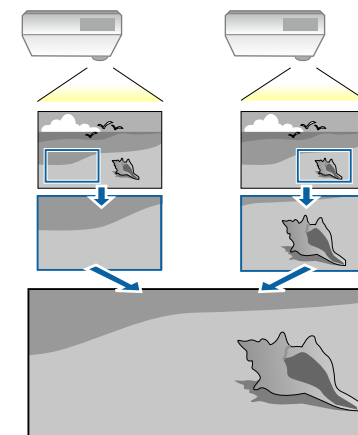
- За да регулирате цялостната наситеност на цвета, синкаво - зеленикаво - червеникаво, регулирайте настройката **Нюанс**.
- За да регулирате цялостната яснота на цвета, регулирайте настройката **Наситеност**.
- За да регулирате цялостната яркост на цвета, регулирайте настройката **Яркост**.



5 Когато приключите, натиснете [Menu].

Мащабиране на изображение

Може да прожектирате едно и също изображение от множество проектори и да използвате функцията **Мащаб**, за да ги изрязвате и комбинирате в област на обединено изображение.



1 Въведете сигнала с образ за визуализиране на образа.

- 2** Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мулти прожекция** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Нулиране на настройки на ...
Образ	Мулти прожекция
I/O сигнал	ID на проектор Изкл.
Инсталация	Геометрична корекция Точкова корекция
Дисплей	Сливане на ръб
Операция	Мащаб
Управление	Цветово единство
Мрежа	Режим на светл. Норм.
Мулти прожекция	Съотв. цветове
ЕСО	RGBCMY
Първоначални/всичк...	Нулиране на настройки Му...
	ЕСО
	Режим на светл. Норм.
	Режим "Заспиване" Вкл. ^
	Таймер Режим засп. 10 мин.
	Таймер A/V Mute Вкл.
	Режим готовност Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки

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

Извежда се този екран:

[Мащаб]	Назад
Мащаб	Изкл. v

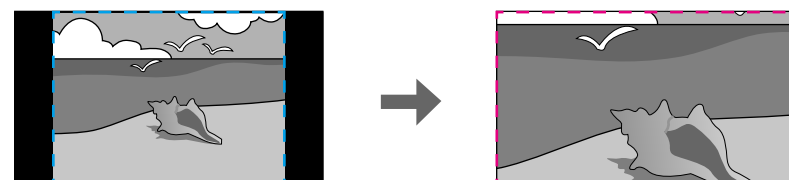
- 4** Изберете настройка **Мащаб** и изберете **Вкл.**

- 5** Изберете настройката **Режим Мащаб** и изберете една от следните опции:

- **Оразм. екран** за поддържане на пропорциите на изображението, когато го мащабирате.



- **Цял екран** за регулиране на образа до размера на екрана на проектора, когато мащабирате изображението.



- 6** Изберете една или повече от следните опции за мащабиране и регулирайте, ако е необходимо:
 - - или + за едновременно мащабиране хоризонтално и вертикално.
 - **Мащаб. вертикално**, за да мащабирате изображението само вертикално.
 - **Мащаб. хоризонт.**, за да мащабирате изображението само хоризонтално.
- 7** Изберете настройката **Регул. Увеличение** и използвайте бутоните със стрелки, за да регулирате координатите и размера на всяко изображение при преглед на екрана.
- 8** Изберете **Диапазон наизр.** за визуализация на изрязаната област, която сте избрали.
- 9** Когато приключите, натиснете [Menu].

Можете да защитите проектора и да предотвратите кражба или непозволені 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.118](#)
- "Заключване на бутоните на проектора" [стр.120](#)
- "Инсталиране на заключващ кабел" [стр.121](#)

Видове защита с парола

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

- **Защита – включване** не позволява на никого да използва проектора, без да е въвел парола. При свързване на хранящия кабел и включване на проектора за първи път трябва да въведете правилната парола. Това се отнася и за **Директно вкл.** и **Авт. вкл.**
- **Меню Защита на Потребителско лого** предотвратява това някой да промени персонализирания екран, показван, когато проекторът се включи или приема входен сигнал. Задаването на потребителски екран е мярка за защита от кражба, защото идентифицира собственика на проектора.

- **Меню Защита на График** не позволява смяна на настройките за графика на проектора.
- **Меню Защита на Мрежа** не позволява смяна на **Мрежови** настройки на проектора.

» Свързани теми

- "Задаване на парола" [стр.118](#)
- "Избор на видове защита с парола" [стр.119](#)
- "Въвеждане на парола за използване на проектора" [стр.120](#)

Задаване на парола

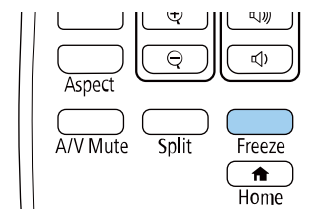
За да използвате защита с парола, трябва да зададете парола.



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

1

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

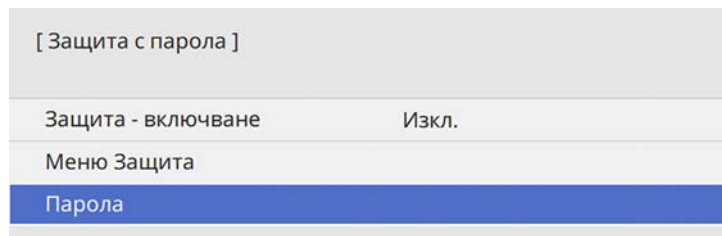


Отваря се меню за настройки Защита с парола.



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].



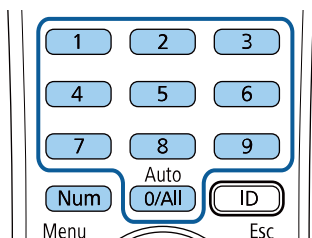
Ще видите диалогов прозорец "Променят ли паролата?".

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



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

- 4** Натиснете и задръжете 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.

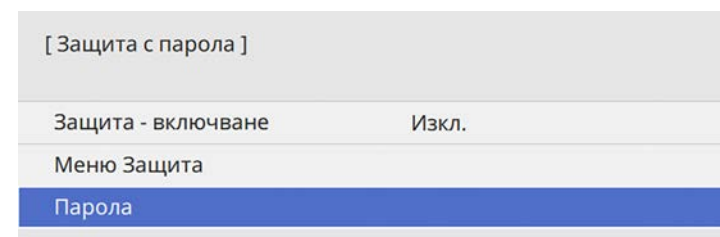
Ще видите съобщение "Паролата приета". Ако сте въвели паролата погрешно, ще се появи съобщение, което ви приканва да въведете паролата отново.

- 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, задръжете бутона [Freeze] на дистанционното управление за пет секунди, докато менюто не се появи.

- За да предотвратите неототоризирано използване на проектора, задайте настройката **Защита - включване** на **Вкл.**
- За да предотвратите промени в настройките на проектора, изберете настройката **Меню Защита**, натиснете [Enter] и изберете опциите, както е необходимо.
- За да предотвратите промени в екрана Потребителско лого или свързани настройки на дисплей, задайте настройката **Потребителско лого** на **Вкл.**
- За да предотвратите промени в настройките за план на проектора, задайте настройката **План** на **Вкл.**

- За да предотвратите промени в мрежовите настройки на проектора, задайте настройката **Мрежа** на **Вкл.**

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

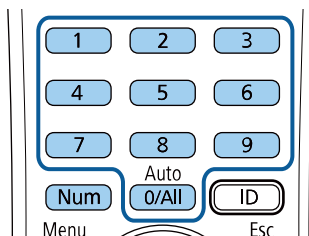
Когато се появи екранът с паролата, въведете правилната парола.

[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.

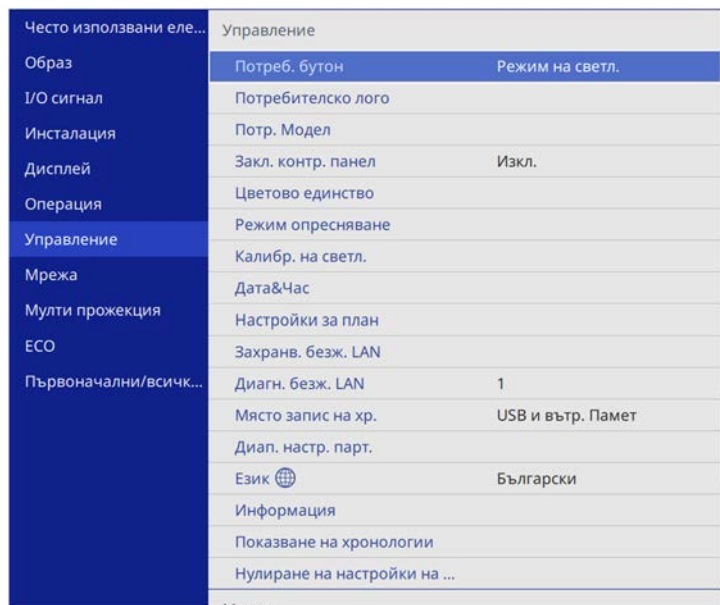
Внимание

- 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 повтаряте 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.

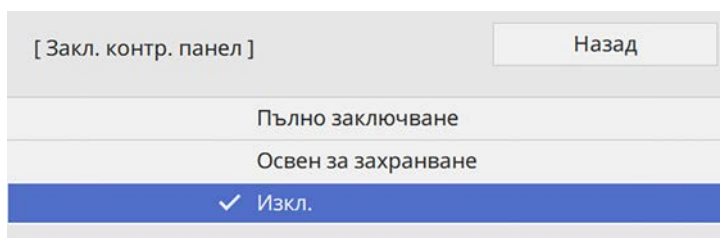
Заклучване на бутоните на проектора

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], изберете меню **Управление** и натиснете [Enter].



- 2 Изберете **Закл. контр. панел** и натиснете [Enter].
- 3 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 **Освен за захранване**.



Ще видите прозорец за потвърждение.

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

» Свързани теми

- "Отключване на бутоните на проектора" [стр.121](#)

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.
- Задайте настройката **Закл. контр. панел** на **Изкл.** в меню **Управление** на проектора.

Инсталиране на заключващ кабел

Можете да инсталирате кабела против кражба на проектора.

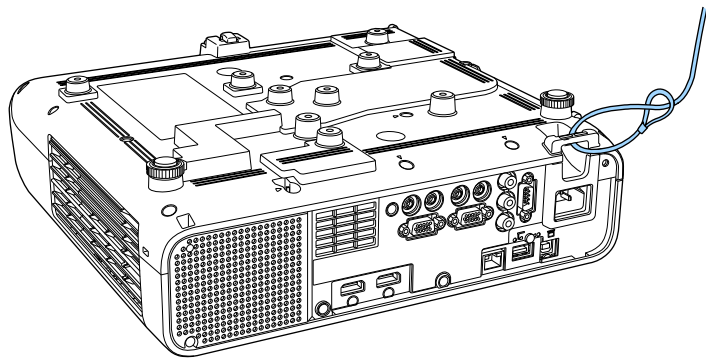
- Използвайте гнездото за заключване на проектора, за да прикрепите системата за защита Kensington Microsaver.



Повече подробности за системата Microsaver Security ще намерите в уеб сайта на Kensington.

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

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



Ако прикрепването на кабела за безопасност се предоставя с рамката при монтиране, можете да го използвате за здраво захващане на проектора. Можете също така 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.124](#)
- "Прожектиране по безжична мрежа" [стр.127](#)
- "Прожектиране от мобилно устройство чрез безжична мрежа (Screen Mirroring)" [стр.137](#)
- "Защитен НТТР" [стр.142](#)

Можете да изпращате изображения към Вашия проектор през кабелна мрежа. 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, свалете и инсталирайте Epson iProjection (Windows/Mac) от следния уеб сайт.

epson.sn

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

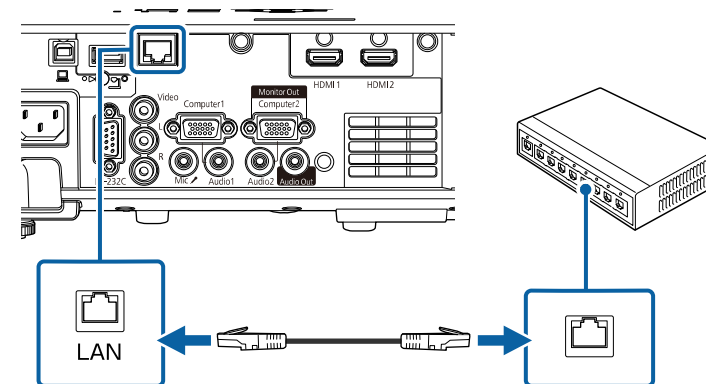
- "Свързване към кабелна мрежа" [стр.124](#)
- "Избор на настройки на кабелна мрежа" [стр.124](#)

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], изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Мрежа
Образ	Информация за безжичен L...
I/O сигнал	Информация за кабелна LAN
Инсталация	Информация за канал на Ag...
Дисплей	Мрежови настройки
Операция	Нулиране на настройки на ...
Управление	Мулти прожекция
Мрежа	ID на проектор Изкл.
Мулти прожекция	Геометрична корекция Точкова корекция
ЕСО	Сливане на ръб
Първоначални/всичк...	Мащаб
	Цветово единство
	Режим на светл. Норм.
	Съотв. цветове
	RGBCMY
	Нулиране на настройки Му...
	ЕСО
	Режим на светл. Норм.

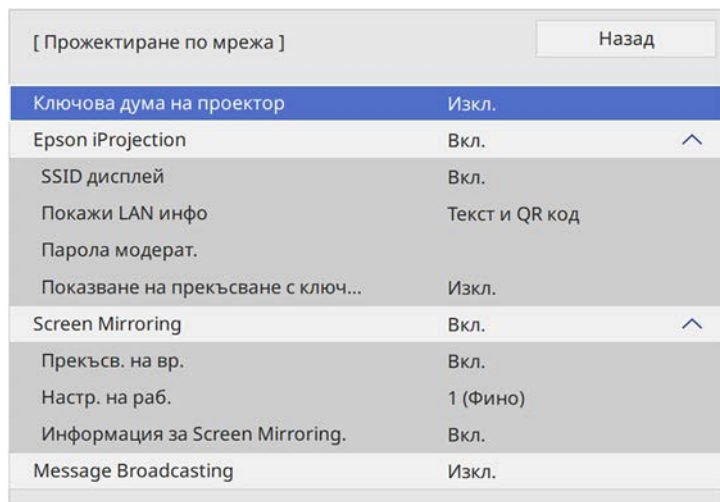
- 2 Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].
- 3 За да идентифицирате проектора по мрежа, изберете **Име на проектор** и въведете име с дължина до 16 цифрено-буквени знака.
- 4 Задайте настройката **Интерфейс за управление на приоритети на Кабелна LAN**.

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

[Кабелна LAN]	Назад
IP настройки	
DNS сървър 1	0.0.0.0
DNS сървър 2	0.0.0.0
IPv6	Изкл. ▼
Показване на IP адрес	Вкл.

- 6 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.
- 7 За да не се показва IP адресът на екрана с информация за мрежата, задайте **Показване на IP адрес** да бъде **Изкл.**

- 8** Изберете меню **Прожектиране по мрежа** и натиснете [Enter].

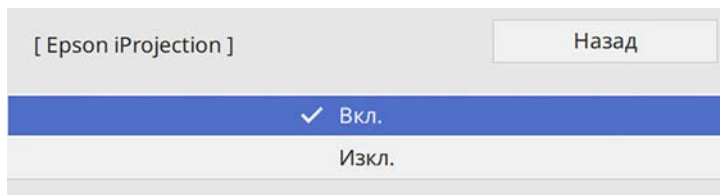


- 9** Включете настройката **Ключова дума на проектор**, ако искате да предотвратите достъпа до проектора на лица извън помещението.



Когато включите тази настройка, трябва да въведете показаната случайна ключова дума от компютъра с Epson iProjection за достъп до проектора и споделяне на текущия екран.

- 10** Задайте настройката **Epson iProjection** на **Вкл.**



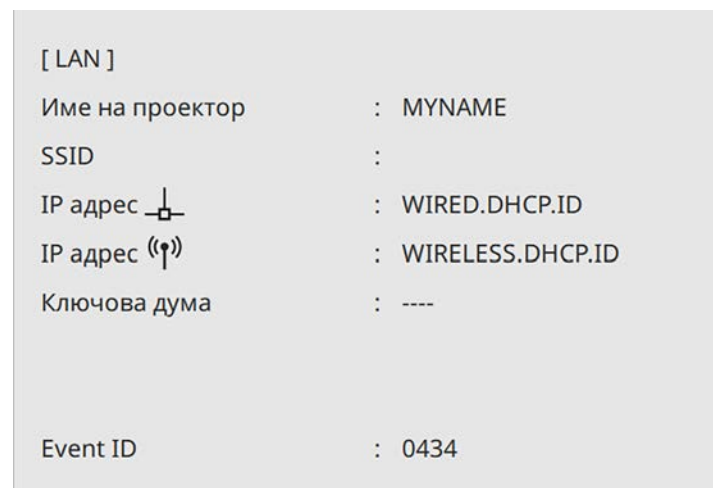
- 11** Изберете необходимите опции.

- **Покажи LAN инфо** дава възможност да покажете формата за мрежовата информация на проектора.
- **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.)
- **Показване на прекъсване с ключова дума** Ви позволява да изберете дали да покажете ключова дума на проектора при достъп до проектора чрез Epson iProjection.

- 12** Когато приключите с настройките, върнете се до екрана **Мрежови настройки**, изберете **Задай** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.

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

Настройките за кабелна мрежа са завършени, когато е показан правилният IP адрес на екрана с информация за мрежата.



» Свързани теми

- "Използване на показаната клавиатура" [стр.170](#)

Можете да изпращате изображения към Вашия проектор през безжична мрежа.

За тази цел трябва да конфигурирате проектора и компютъра за безжично прожектиране.

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

След конфигуриране на проектора изтеглете и инсталирайте мрежовия софтуер от следния уебсайт.

epson.sn

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

- "Инструкции за безопасност за вграден модул за безжична LAN" [стр.127](#)
- "Методи за свързване за прожектиране през безжична мрежа" [стр.127](#)
- "Инсталиране на модула за безжична LAN" [стр.128](#)
- "Ръчно избиране на настройките на безжичната мрежа" [стр.129](#)
- "Избор на настройки на безжична мрежа в Windows" [стр.132](#)
- "Избор на настройки на безжична мрежа в Mac" [стр.132](#)

- "Задаване на защита на безжична мрежа за режим Обикновена точка за достъп" [стр.132](#)
- "Задаване на защита на безжична мрежа за режим Инфраструктура" [стр.133](#)
- "Използване на QR код за връзка с мобилно устройство" [стр.135](#)
- "Използване на USB ключ за свързване с Windows компютър" [стр.136](#)

Инструкции за безопасност за вграден модул за безжична LAN

Този проектор има вградени модули за безжична LAN. Следвайте тези важни насоки, когато използвате връзка през безжична LAN.

Предупреждение

- Не използвайте устройството в близост до медицинско оборудване, например пейсмейкъри. Когато използвате устройството, уверете се, че наблизо няма медицински уреди, например пейсмейкъри. Електромагнитните смущения могат да повредят медицинските уреди.
- Електромагнитна интерференция може да причини това автоматично контролирано оборудване да не работи правилно, което може да доведе до инцидент. Не използвайте устройството в близост до автоматично контролирано оборудване като автоматични врати или противопожарни аларми.

Внимание

Уверете се, че поддържате разстояние от поне 20 см между устройството и тялото си. В противен случай то може да Ви причини неразположение.

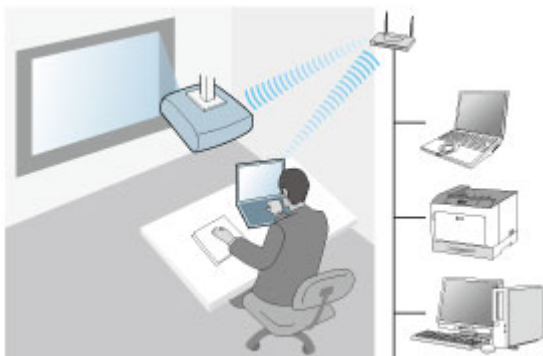
Методи за свързване за прожектиране през безжична мрежа

Изберете метод за свързване на Вашия компютър и проектора през мрежа на базата на Вашата мрежова среда.

- Режимът Обикновена точка за достъп Ви позволява бързо да се свързвате със смартфони, таблети или компютри, като използвате своя проектор като точка за достъп. Когато използвате този метод, свържете проектора чрез **Режим на бързо свързване** на софтуера Epson iProjection или използвайте Screen Mirroring.



- Режим Инфраструктура Ви позволява да свържете смартфони, таблети или компютри чрез точка за безжичен достъп. Когато използвате този метод, свържете проектора чрез **Режим разш. свързване** на софтуера Epson iProjection.



При наблюдение или управление на проектора чрез LAN в режим на готовност, свържете своя компютър и проектор в режим Инфраструктура.

Вашият проектор има вградени модули за безжична LAN. Ако инсталирате допълнителен незадължителен модул за безжична LAN, можете да използвате и двата метода за връзка с мрежата едновременно. Когато инсталирате модула за безжична LAN, задайте настройката **Обикновена точка за достъп** на Вкл.

☛ Мрежа > Мрежови настройки > Обикновена точка за достъп

Инсталиране на модула за безжична LAN

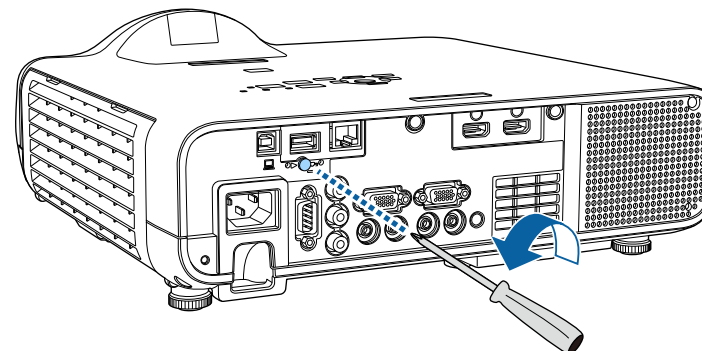
За да използвате допълнителни безжични връзки, инсталирайте модула за безжична LAN на Epson. Не инсталирайте друг вид модул за безжична LAN.

Внимание

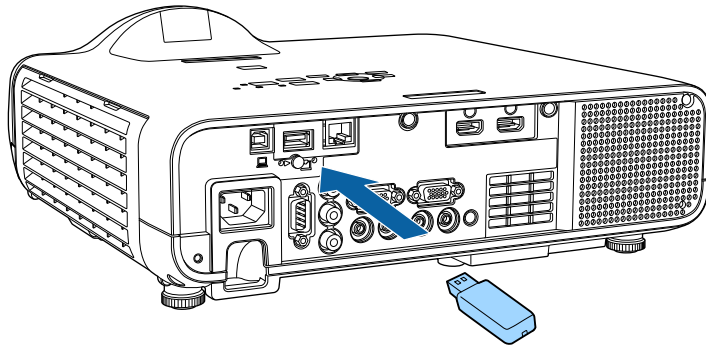
Не откачайте модула, докато индикаторът му свети синьо или мига, или докато прожектирате безжично. Това може да повреди модула или да доведе до загуба на данни.

1

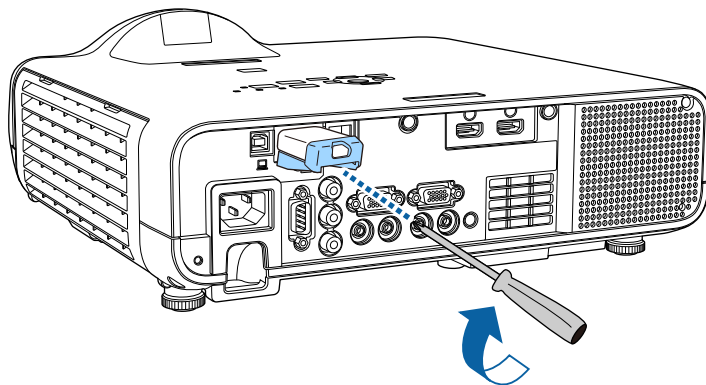
За отвиване на винта, фиксиращ капака на модула за безжична LAN мрежа, използвайте кръстатата отвертка.



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



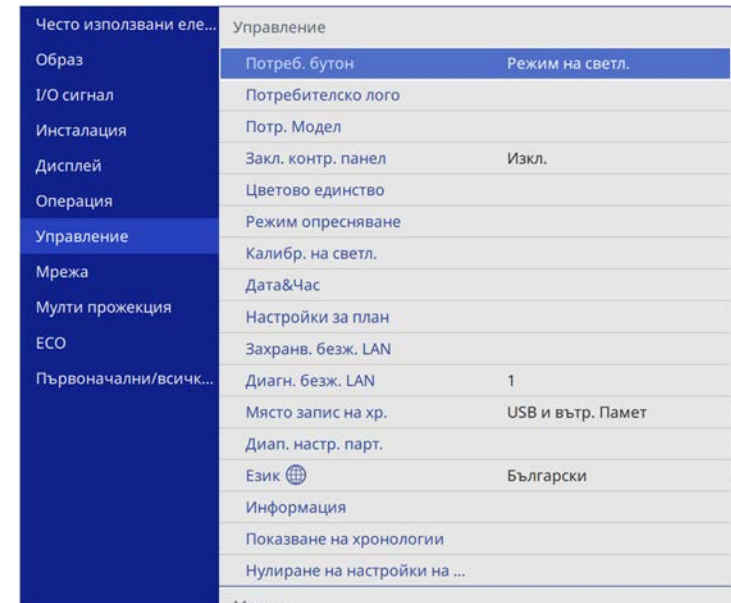
- 3** Поставете капака на модула за безжична LAN мрежа и го фиксирайте с винтовете.



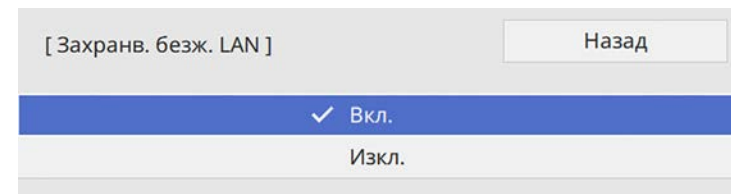
Ръчно избиране на настройките на безжичната мрежа

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

- 1** Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Управление** и натиснете [Enter].



- 2** Задайте за **Захран. безж. LAN** настройка **Вкл.**



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

Често използвани еле...	Мрежа
Образ	Информация за безжичен L...
I/O сигнал	Информация за кабелна LAN
Инсталация	Информация за канал на Ar...
Дисплей	Мрежови настройки
Операция	Нулиране на настройки на ...
Управление	Мулти прожекция
Мрежа	ID на проектор Изкл.
Мулти прожекция	Геометрична корекция Точкова корекция
ЕСО	Сливане на ръб
Първоначални/всичк...	Мащаб
	Цветово единство
	Режим на светл. Норм.
	Съотв. цветове
	RGBCMY
	Нулиране на настройки Му...
	ЕСО
	Режим на светл. Норм.

4 Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].

5 За да идентифицирате проектора по мрежа, изберете **Име на проектор** и въведете име с дължина до 16 цифрено-буквени знака.

6 Задайте настройката **Интерфейс за управление на приоритети на Безжична LAN**.

7 Изберете метод на свързване.

- За режим Обикновена точка за достъп задайте настройката **Обикновена точка за достъп** на **Вкл.** и преминете към стъпка 12.
- За режим Инфраструктура задайте настройката **Обикновена точка за достъп** на **Изкл.** и преминете към следващата стъпка..

- Ако сте инсталирали незадължителния модул за безжична LAN и желаете да използвате и двата метода за свързване едновременно, задайте настройката **Обикновена точка за достъп** на **Вкл.** и преминете към следващата стъпка.

[Обикновена точка за достъп]	Назад
✓ Вкл.	
Изкл.	

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

[Безжичен LAN]	Назад
Търсене на точка за достъп	
SSID	
Защита	Отвори
IP настройки	
DNS сървър 1	0.0.0.0
DNS сървър 2	0.0.0.0
IPv6	Изкл. ✓
Показване на IP адрес	Вкл.

Проекторът започва да търси точки за достъп.



Можете също така да търсите точки за достъп, като използвате настройката **Търси т. за достъп** ръчно.

9 Изберете точката за достъп, към която искате да се свържете.



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

10 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.

11 За да не се показва IP адресът на екрана с информация за мрежата, задайте **Показване на IP адрес** да бъде **Изкл.**

12 Изберете меню **Прожектиране по мрежа** и натиснете [Enter].

[Прожектиране по мрежа]		Назад
Ключова дума на проектор	Изкл.	
Epson iProjection	Вкл.	^
SSID дисплей	Вкл.	
Покажи LAN инфо	Текст и QR код	
Парола модерат.		
Показване на прекъсване с ключ...	Изкл.	
Screen Mirroring	Вкл.	^
Прекъсв. на вр.	Вкл.	
Настр. на раб.	1 (Фино)	
Информация за Screen Mirroring.	Вкл.	
Message Broadcasting	Изкл.	

13 Включете настройката **Ключова дума на проектор**, ако искате да предотвратите достъпа до проектора на лица извън помещението.



Когато включите тази настройка, трябва да въведете показаната случайна ключова дума от компютъра с Epson iProjection за достъп до проектора и споделяне на текущия екран.

14 Задайте настройката **Epson iProjection** на **Вкл.**

[Epson iProjection]	Назад
✓ Вкл.	
Изкл.	

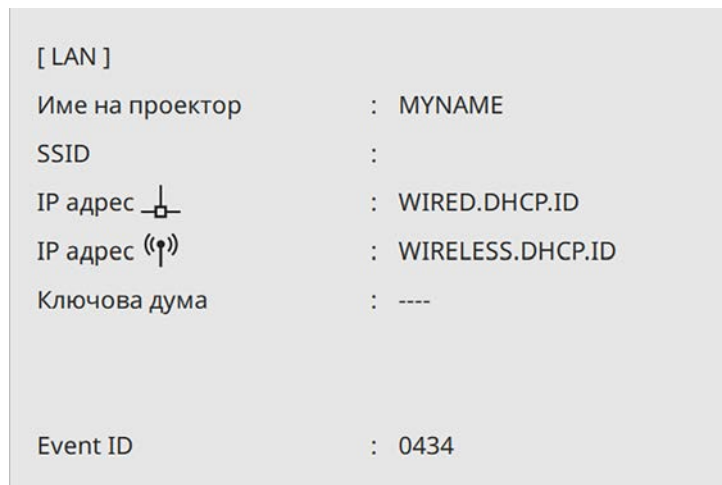
15 Изберете необходимите опции.

- **SSID дисплей** Ви позволява да изберете дали SSID на проектора да се показва на екрана с мрежова информация и на екран Начало.
- **Покажи LAN инфо** дава възможност да покажете формата за мрежовата информация на проектора.
- **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.)
- **Показване на прекъсване с ключова дума** Ви позволява да изберете дали да покажете ключова дума на проектора при достъп до проектора чрез Epson iProjection.

16 Когато приключите с настройките, върнете се до екрана **Мрежови настройки**, изберете **Задай** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.

17 Натиснете бутон [LAN] на дистанционното управление.

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



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.

» Свързани теми

- "Използване на показаната клавиатура" [стр.170](#)

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 Когато се свързвате с устройства през точка за достъп до безжична мрежа, 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 Когато се свързвате с устройства през точка за достъп до безжична мрежа, проверете дали Wi-Fi е включен и изберете името (SSID) на мрежата, към която се свързва проекторът.

Задаване на защита на безжична мрежа за режим Обикновена точка за достъп

Можете да настроите защитата на проектора за използване в безжична мрежа с режим Обикновена точка за достъп. Можете да използвате WPA2-PSK защита.



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

- 1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].
- 2 Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].

- 3 Изберете **Парола**, натиснете [Enter] и въведете парола с дължина от 8 до 63 знака.

- 4 Когато приключите с въвеждането на парола, се върнете до екрана **Мрежови настройки**, изберете **Задай** и следвайте инструкциите на екрана за запаметяване на настройките и изход от менютата.

Задаване на защита на безжична мрежа за режим Инфраструктура

Можете да настроите защитата на проектора за използване в безжична мрежа с режим Инфраструктура. Конфигурирайте една от следните видове защита, според използваните настройки на мрежата:

- WPA3-PSK защита
- WPA2/WPA3-PSK защита
- WPA3-EAP защита
- WPA2/WPA3-EAP защита



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

- 1 Ако искате да конфигурирате WPA3-EAP или WPA2/WPA3-EAP защита, уверете се, че Вашият файл с цифров сертификат е съвместим с регистрацията на проектора и се намира направо в устройство USB памет за съхранение.
- 2 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].
- 3 Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].
- 4 Изберете менюто **Безжична LAN** и натиснете [Enter].

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

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

[Защита]	Назад
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Отвори	

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

- **WPA3-PSK** или **WPA2/WPA3-PSK**: Изберете **Парола**, натиснете [Enter] и въведете парола с дължина от 8 до 63 знака. След това преминете към стъпка 16.
- **WPA3-EAP** или **WPA2/WPA3-EAP**: Изберете **EAP тип** и натиснете [Enter].

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

[EAP тип]	Назад
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

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

- **Серт. на клиент** за тип **PEAP-TLS** или **EAP-TLS**

- **СА сертификат** за всички EAP типове



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

- 10** Изберете **Запаметяване** и натиснете [Enter].

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

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

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

Показва се подканване да въведете парола за сертификата.

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

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

- 15** Изберете EAP настройки, каквито са необходими.

- **Потребителско име** ви позволява да въведете потребителско име с до 64 буквено-цифрови знака. 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** или **EAP-FAST**.
- **Потвърди сертификат на сървър**: позволява ви да изберете дали да проверява сертификата на сървъра, когато е зададен **СА** сертификат.
- **Име на RADIUS сървър**: въведете име на сървъра, за да го потвърдите.

- 16** Когато приключите с настройките, върнете се до екрана **Мрежови настройки**, изберете **Задай** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.

» Свързани теми

- "Поддържани клиентски и СА сертификати" [стр.135](#)

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
Дължина на ключа	512/1024/2048/4096 бита
Парола	До 64 буквено-цифрови знака, задължителни

СА 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

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 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 > Мрежови настройки > Прожектиране по мрежа > Epson iProjection > Покажи LAN инфо**
- За да скриете QR кода, натиснете [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 четеща 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** Задайте USB ключ, като използвате **Инструмент за инсталиране на USB ключ** на софтуера 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.
Ще видите екрана за информация за мрежа. Уверете се, че е показан SSID и IP адрес.
- 5** Свържете USB флашката към USB-A порта на проектора.

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

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

» Свързани теми

- "Сваляне на последната версия на документите" [стр.10](#)

Можете да изпратите изображение към проектора от мобилни устройства като лаптопи, смартфони и планшети с технология Miracast.

Можете да свържете две устройства, използващи технологията Miracast, едновременно. Проекторът открива източниците на входен сигнал като Screen Mirroring1 и Screen Mirroring2. Трябва да зададете настройката **Прекъсв. на вр. на Изкл.**

☛ **Мрежа > Мрежови настройки > Прожектиране по мрежа > Screen Mirroring > Прекъсв. на вр.**

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).
- Възможно е да не може да прожектирате изображения в зависимост от резолюцията и кадровата честота.
- 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 настройката **Screen Mirroring** 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 > Мрежови настройки > Прожектиране по мрежа > Screen Mirroring**

- 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.137](#)
- "Свързване чрез Screen Mirroring с функция Miracast" [стр.139](#)
- "Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 10" [стр.140](#)
- "Свързване и работа със Screen Mirroring в Windows 8.1" [стр.140](#)

Избор на настройки на Screen Mirroring

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



Ако използвате Windows 10, можете да изпращате образи чрез следните връзки:

- Изпращане на образи от Вашето устройство директно до проектора

- Изпращани на образи през локална мрежова област

Когато изпращате образи през локална мрежова област, връзката е по-стабилна и сигурна. Направете едно от следните неща, за да свържете Вашия проектор към локална мрежова област:

- Свържете LAN кабел.
- Изберете настройката **Безж. LAN**, за да свържете към безжична точка за достъп.

За да свържете към безжична точка за достъп, трябва да инсталирате незадължителния модул за безжична LAN.

- 1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Управление** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	Управление
Образ	Потреб. бутон Режим на светл.
I/O сигнал	Потребителско лого
Инсталация	Потр. Модел
Дисплей	Закл. контр. панел Изкл.
Операция	Цветово единство
Управление	Режим опресняване
Мрежа	Калибр. на светл.
Мулти прожекция	Дата&Час
ЕСО	Настройки за план
Първоначални/всичк...	Захранв. безж. LAN
	Диагн. безж. LAN 1
	Място запис на хр. USB и вътр. Памет
	Диап. настр. парт.
	Език Български
	Информация
	Показване на хронологии
	Нулиране на настройки на ...

- 2 Задайте за **Захран. безж. LAN** настройка **Вкл.**

[Захранв. безж. LAN]	Назад
✓ Вкл.	
Изкл.	

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

Често използвани еле...	Мрежа
Образ	Информация за безжичен L...
I/O сигнал	Информация за кабелна LAN
Инсталация	Информация за канал на Аг...
Дисплей	Мрежови настройки
Операция	Нулиране на настройки на ...
Управление	Мулти прожекция
Мрежа	ID на проектор Изкл.
Мулти прожекция	Геометрична корекция Точкова корекция
ЕСО	Сливане на ръб
Първоначални/всичк...	Мащаб
	Цветово единство
	Режим на светл. Норм.
	Съотв. цветове
	RGBCMY
	Нулиране на настройки Му...
	ЕСО
	Режим на светл. Норм.

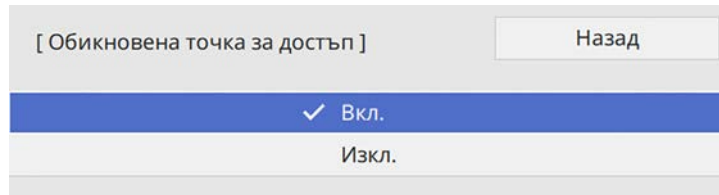
- 4 Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].

- 5 Изберете **Интерфейс за управление на приоритети** и натиснете [Enter].

- 6 Изберете една от следните опции:

- Ако изпращате данните през локална мрежова област, като използвате кабелна LAN, изберете **Кабелна LAN**.
- Ако изпращате данните директно или през безжична точка за достъп, изберете **Безж. LAN**.
- Ако Вашето устройство поддържа само директно изпращане на данни, изберете **Безж. LAN**.

- 7** Задайте за **Обикновена точка за достъп** настройка **Вкл.**



- 8** Върнете се до екрана **Мрежови настройки** и изберете **Прожектиране по мрежа**.

- 9** Задайте за **Screen Mirroring** наст. **Вкл.**



- 10** Изберете необходимите опции.

- **Прекъсв. на вр.** Ви позволява да изберете свързване с друго мобилно устройство по време на прожектиране Screen Mirroring за свързване само към едно устройство. Ако желаете да използвате два източника за Screen Mirroring, задайте това на **Изкл.**
- **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.
- **Screen Mirroring инфо** показва информация за връзката, когато прожектирате от източник за Screen Mirroring.

- 11** Когато приключите с настройките, върнете се до екрана **Мрежови настройки**, изберете **Задай** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.

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.
Ще видите екрана за информация за мрежа.
- 3** На мобилното устройство използвайте функция Miracast, за да търсите проектора.
Показва се списък на налични устройства.
- 4** Изберете Име на проектора на проектора от списъка.
- 5** Ако видите екран за въвеждане на ПИН на Вашето мобилно устройство, въведете ПИН кода, показан в екрана за информация за мрежата или горе вляво на прожектираното изображение.
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.

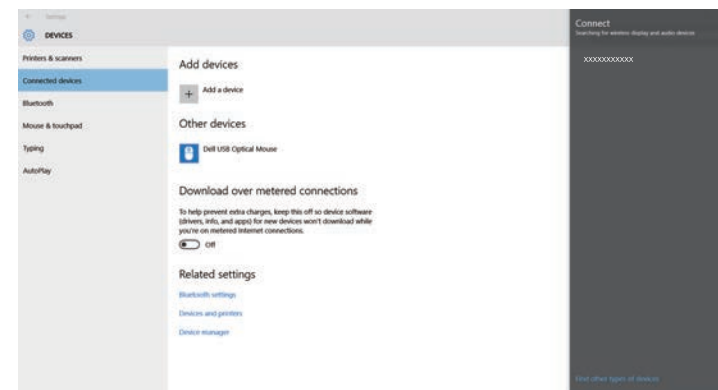
В зависимост от мобилното устройство може да се наложи да изтриете устройство при свързване. Следвайте инструкциите на екрана на устройството.

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.
Ще видите екрана за информация за мрежа.
- 3** Задръжте натиснат клавиша с Windows и в същото време натиснете **К** на Вашата клавиатура.
Показва се списък на налични устройства.

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



- 5** Ако видите екран за въвеждане на ПИН на Вашия компютър, въведете ПИН кода, показан в екрана за информация за мрежата 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

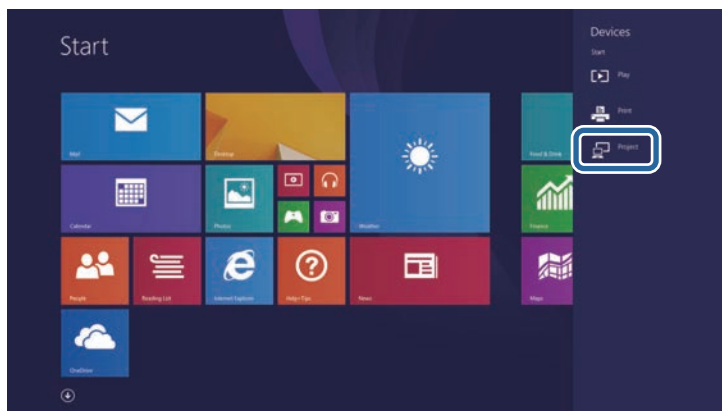
Можете да настроите компютъра за безжична прожекция от Препратки в Windows 8.1. Може да слушате звук от системата високоговорители на проектора при свързване чрез Screen Mirroring.

- 1** Изберете **Screen Mirroring наст.** на Вашия проектор, ако е необходимо.

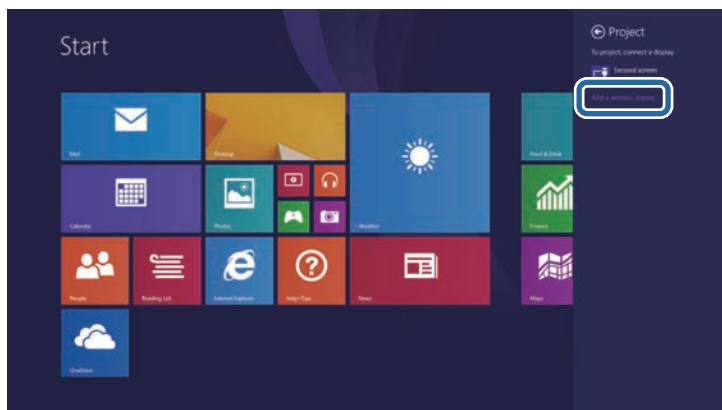
- 2** Натиснете бутона [LAN] на дистанционното управление, за да превключите на източника на Screen Mirroring.

Ще видите екрана за информация за мрежа.

- 3** Изберете на компютъра **Устройства** от Препратки и изберете **Проект**.

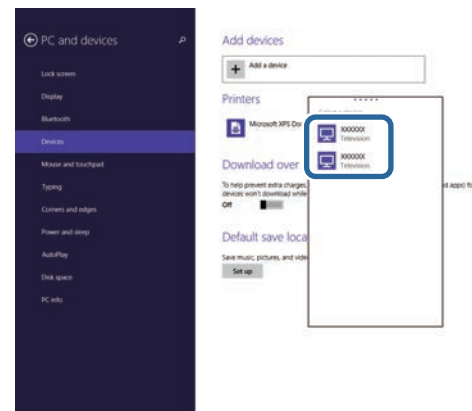


- 4** Изберете **Добавяне на безжичен дисплей**.



Показва се списък на налични устройства.

- 5** Изберете Име на проектора на проектора от списъка.



- 6** Ако видите екран за въвеждане на ПИН на Вашия компютър, въведете ПИН кода, показан в екрана за информация за мрежата 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. 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.

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.142](#)

Импортиране на сертификат за уеб сървър с помощта на менютата

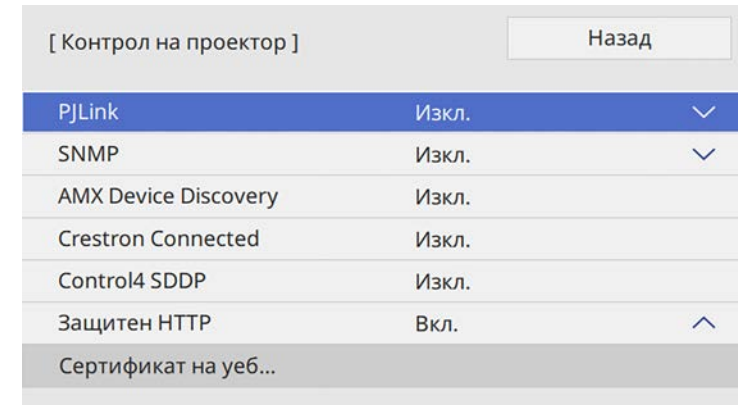
Можете да създадете сертификат за уеб сървър и да импортирате с помощта на менютата на проектора и външно устройство за съхранение.



- За този модел можете да използвате USB флаш устройство като външно устройство за съхранение.
- 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], изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].
- 3** Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].

- 4** Изберете менюто **Контрол на проектор** и натиснете [Enter].



- 5** Задайте за **Защитен HTTP** настройка **Вкл.**
- 6** Изберете **Сертификат на уеб сървър** и натиснете [Enter].
- 7** Изберете **Запамятаване** и натиснете [Enter].
- 8** Следвайте инструкциите на екрана, за да свържете USB устройство за съхранение към USB-A порта на проектора.
- 9** Натиснете [Enter], за да покажете списъка със сертификати.
- 10** Изберете сертификат за импортиране с помощта на показания списък.
Показва се подканване да въведете парола за сертификата.
- 11** Въведете парола и натиснете [Enter].
Сертификатът се импортира и се появява съобщение, че процесът е приключил.

» Свързани теми

- "Поддържани сертификати на уеб сървър" [стр.143](#)

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 64 буквено-цифрови знака, задължителни

Наблюдение и управление на проектора

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

» Свързани теми

- "Epson Projector Management" [стр.145](#)
- "Управление на мрежов проектор чрез уеб браузър" [стр.146](#)
- "Регистриране на цифрови сертификати от уеб браузър" [стр.155](#)
- "Настройка на мрежови и-мейл предупреждения на проектора" [стр.156](#)
- "Настройка на наблюдение чрез SNMP" [стр.157](#)
- "Използване на ESC/VP21 команди" [стр.158](#)
- "Поддръжка на PJLink" [стр.160](#)
- "Дефиниции на канали Art-Net" [стр.161](#)
- "Поддръжка на Crestron Connected" [стр.164](#)
- "Настройка на графици за събития на проектора" [стр.165](#)

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.

epson.sn

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.

В режим „Възпр. съдържание“ може също да редактирате списъци за изпълнение.



- Уверете се, че компютърът и проекторът са свързани към мрежата. Ако се свързвате безжично, свържете се към устройства през точка за достъп до безжична мрежа.
- Можете да използвате следните уеб браузъри.
 - Internet Explorer 11 или по-нова версия (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- 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 настройката **Режим готовност** да бъде **Комуник. вкл.** в меню **Операция** на проектора, можете да използвате уеб браузъра, да изберете настройките и да управлявате прожектирането, дори и ако проекторът е в режим готовност.
- Може да управлявате проектора с помощта на уеб браузъра чрез приложението Epson iProjection (iOS/Android).

Внимание

В режим „Възпр. съдържание“ не отстранявайте USB флаш устройството от проектора и не изключвайте захранващия кабел на проектора в следните ситуации. Данните, записани на USB флаш устройството, може да са повредени.

- Когато е показан екранът Списъци изпълнение
- Когато е показан екранът USB устройство с памет

1 Уверете се, че проекторът е включен.

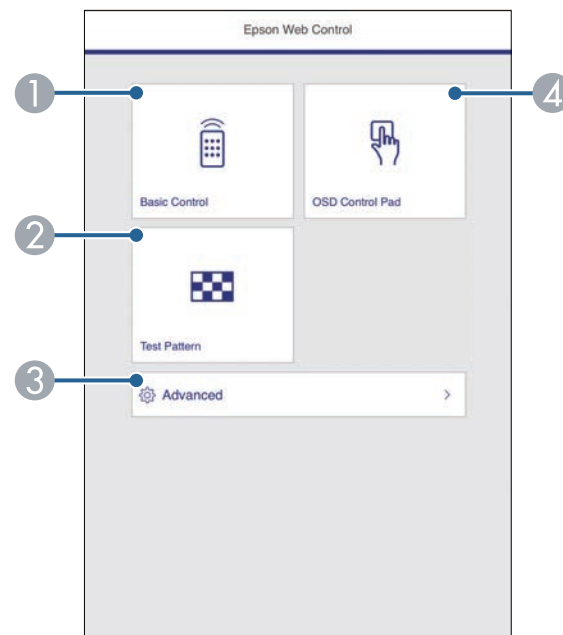
2 Уверете се, че Вашият компютър или устройство са свързани към една и съща мрежа като проектора.

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.

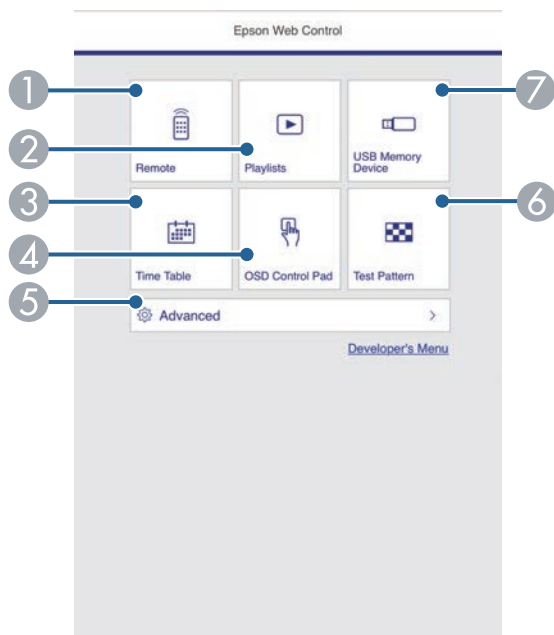
- В нормален режим



- ① Управлява проектора дистанционно.
- ② Показва тестови модел.
- ③ Задава подробни настройки на проектора.

- 4 Работете с настройките в менюто на проектора с пръст или с мишка.

- В режим „Възпр. съдържание“



- 1 Управлява проектора дистанционно.
- 2 Избира списъците за изпълнение, които искате да изпълните, и Ви позволява да създавате или редактирате списъци за изпълнение.
- 3 Показва екрана График.
- 4 Работете с настройките в менюто на проектора с пръст или с мишка.
- 5 Задава подробни настройки на проектора.
- 6 Показва тестови модел.
- 7 Регистрира или изтрива данни от списък за изпълнение в USB флаш устройство.

- 5 Избира опция, която отговаря на функцията на проектора, която искате да управлявате.



- 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.
- Когато получавате достъп до опцията **Основно управление** потребителското име е EPSONREMOTE, а паролата по подразбиране е **guest**.
- Когато получавате достъп до други опции, потребителското име е EPSONWEB, а паролата по подразбиране е **admin**.
- Можете да промените паролата в меню **Мрежа** на проектора.
 - ☛ Мрежа > Мрежови настройки > Парола за Remote
 - ☛ Мрежа > Мрежови настройки > Парола уеб контрол

» Свързани теми

- "Опции за уеб управление на проектора" [стр.147](#)

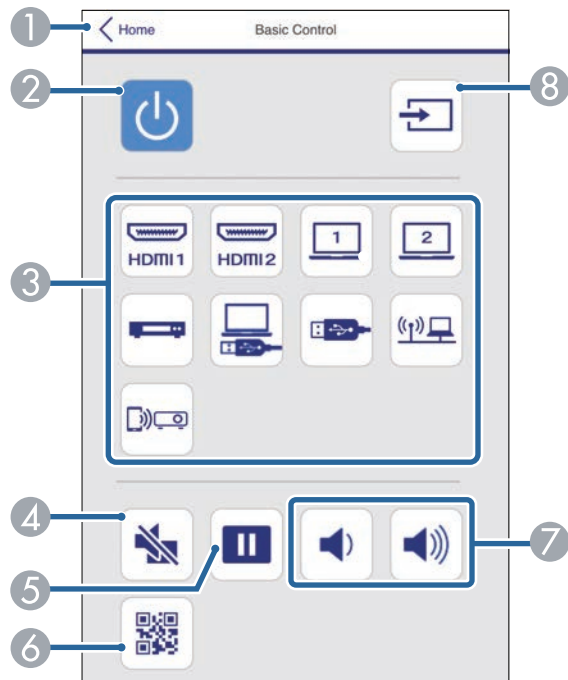
Опции за уеб управление на проектора

Основно управление

Опциите на екрана **Основно управление** Ви позволява да изберете източник на входен сигнал и управление на проектора.



- 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 меню **Мрежа** на проектора.
Мрежа > Мрежови настройки > Парола за Remote

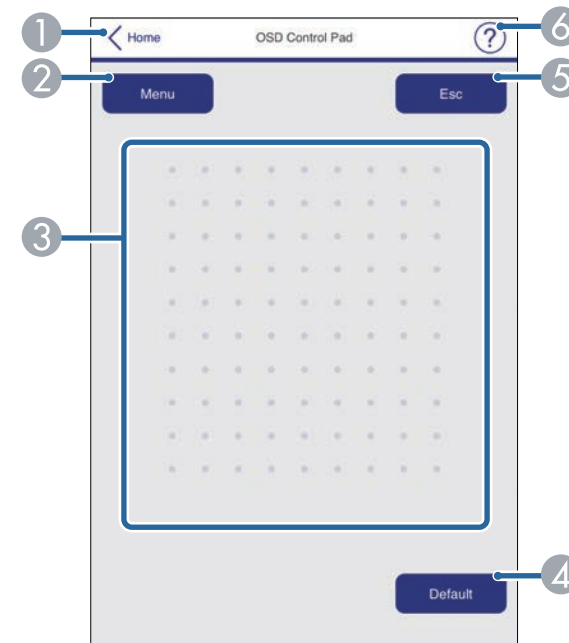


- 1 Връща се на екрана Epson Web Control.
- 2 Включва и изключва проектора.
- 3 Избира мрежовия източник. (Наличните източници варират в зависимост от модела на Вашия проектор.)
- 4 Временно включва или изключва видеото и звука.
- 5 Пауза или възобновяване на изображения.
- 6 Показва QR кода.

- 7 Регулира силата на звука на високоговорителя.
- 8 Търсене на източници.

Пад за управление на екранното меню

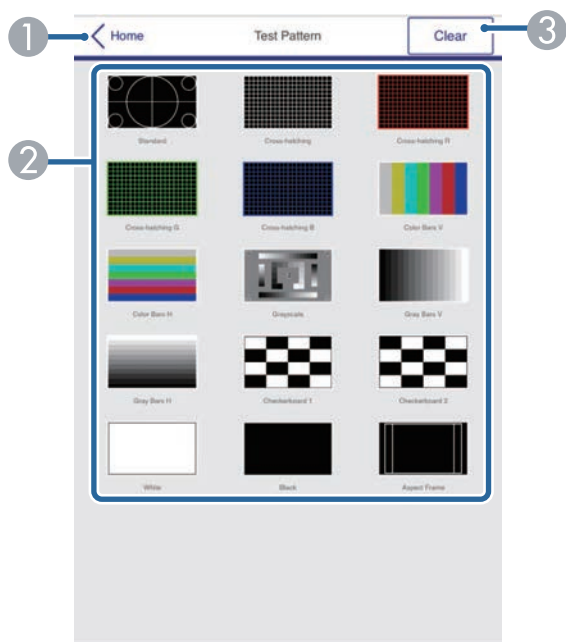
Опциите на екрана **OSD клавиатура за управление** позволяват да изобразявате менютата с настройки на проектора и да ги избирате, като преместите пръста си или мишката върху клавиатурата за управление.



- 1 Връща се на екрана Epson Web Control.
- 2 Показва менюто с настройки на проектора.
- 3 Използвайте пръста си или мишката за навигация.
- 4 Връща стойността по подразбиране на избраната настройка.
- 5 Връщане към предишното меню.
- 6 Показва следните теми.

Тестов модел

Екранът **Тестов модел** показва наличните тестови модели и Ви позволява да изберете да го проектирате.



- 1 Връща се на екрана Epson Web Control.
- 2 Показва наличните тестови шаблони, за избор на тестов шаблон. (Наличните тестови модели варират в зависимост от модела на Вашия проектор.)
- 3 Изключва показването на тестови шаблон.

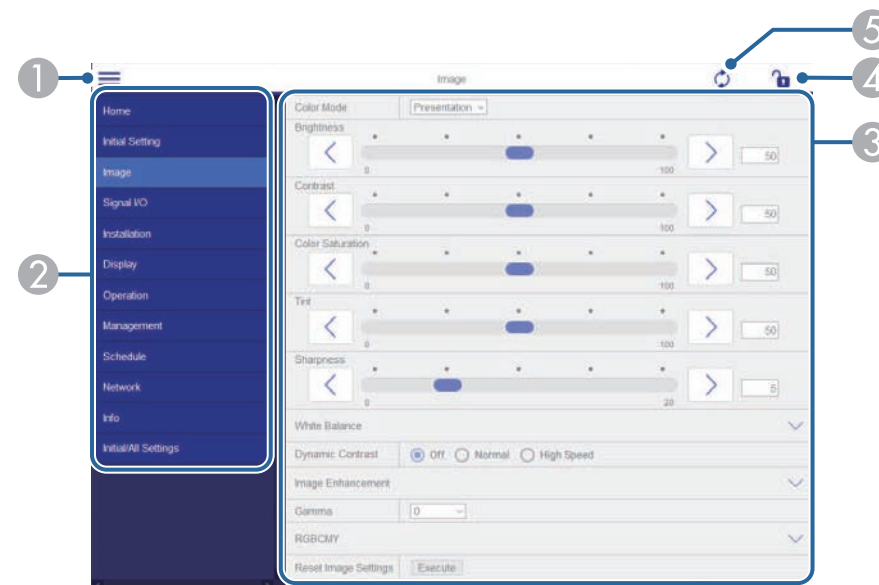
Разширени

Екранът **Разширени** Ви позволява да изберете настройките на проектора.



Ако е зададена **Парола уеб контрол** по подразбиране, появява се екран, подканващ за смяна на паролата, преди да може да видите екрана Разширени. За да смените паролата, следвайте инструкциите на екрана.

Силно препоръчително е да променяте паролата редовно, за да предотвратите неотвръщан достъп до проектора.



- 1 Отваря менютата.
- 2 Показва името на менюто, което сте избрали.
- 3 Посочва настройките на проектора. (Наличните настройки варират в зависимост от модела на Вашия проектор.)
- 4 Заклучва/отключва настройките на проектора.
- 5 Актуализира настройките на проектора.



Не можете да промените следните настройки, когато използвате уеб браузър.

- EDID
- HDMI линк
- HDMI EQ настройка
- Фиксиран монтаж
- Извеж. на Модел
- Настройка Split Screen
- Възпр. съдържание
- Потреб. бутон
- Потребителско лого
- Потр. Модел
- Диагн. безж. LAN
- Език
- Търсене на точка за достъп
- Crestron Connected
- Event ID
- Ниво на антена
- Меню ECO
- Нулиране на настройки на Мрежа
- Актуализация на фърмуер



Можете да изберете следните настройки само с Epson Web Control.

- 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)

Remote (само в режим Възпр. съдържание)

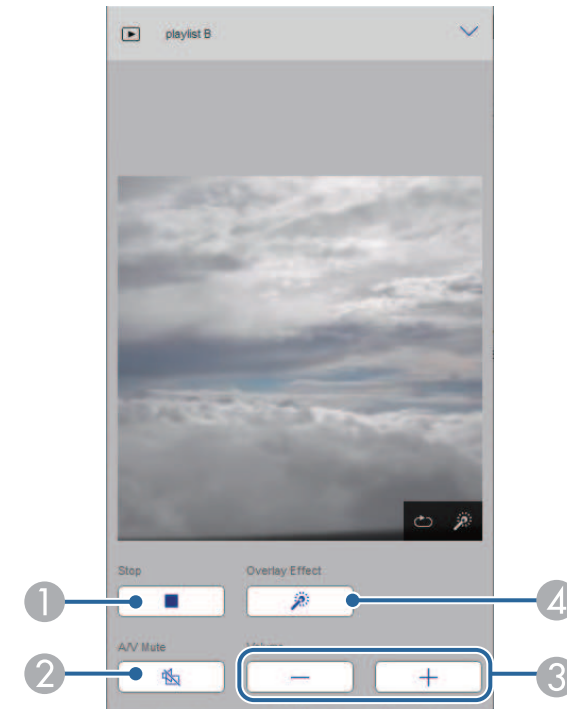
Опциите на екрана **Дистанционно** Ви позволява да изберете източник на входен сигнал, управление на проектора и да започнете прожектиране на списъците за възпроизвеждане.



- 1 Връща се на екрана Epson Web Control.
- 2 Включва и изключва проектора.
- 3 Избира мрежовия източник. (Наличните източници варират в зависимост от модела на Вашия проектор.)
- 4 Временно включва или изключва видеото и звука.

- 5 Опцията **Овърлей ефект** се изобразява, когато текущият източник е различен от USB.
Включва или изключва **Овърлей ефект** за добавяне на ефекти с цветове и форми към списък за изпълнение.
При включване се показва екранът **Ефекти**. Може да добавите предварително дефинирани филтри с ефекти за цвят и форма към списък за изпълнение. Може също да създадете персонализиран ефект.
- 6 Показва любимите Ви списъци за изпълнение. Изберете списък за изпълнение за стартиране на прожектирането.
- 7 Показва информация за списъка за изпълнение, който се прожектира.
Иконите показват настройки на списъци за изпълнение.
🔍 : Приложени са овърлей ефекти
🔄 : Приложено е повторение на възпроизвеждането
⏮ : Продължителност на списъка за изпълнение
Изберете стрелката долу вляво за показване на следния екран.
- 8 Регулира силата на звука на високоговорителя.

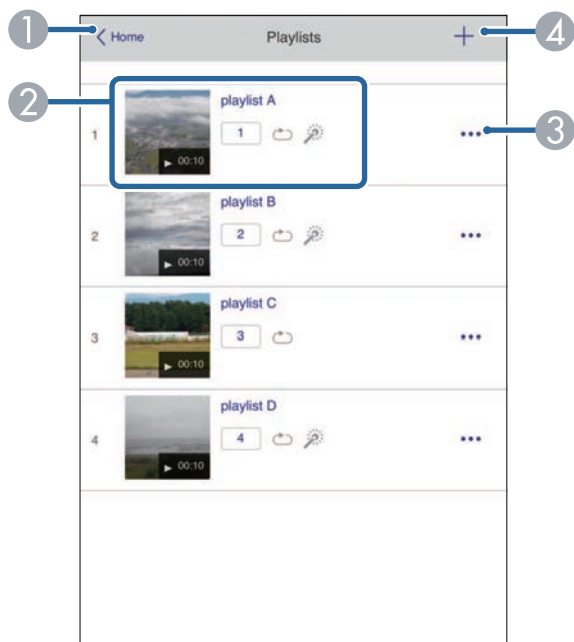
Екран, показан по време на прожектиране на списък за изпълнение (само в режим Възпр. съдържание)



- 1 Спира прожектирането.
- 2 Временно включва или изключва видеото и звука. Изпълнението на звук и видео може да продължи, затова не може да възобнови прожектирането от момента, в който сте активирали тази функция.
- 3 Регулира силата на звука на високоговорителя.
- 4 Отваря екрана **Ефекти**. Може да изберете предварителни настройки за ефекти или да изберете индивидуални филтри за яркост, цвят и форма.

Списък за изпълнение (само в режим Възпр. съдържание)

Опции в екрана **Списък за изпълнение** Ви позволява да изберете списъка за изпълнение, който искате да изпълните от списъка, да създадете или редактирате списъци за изпълнение.



- 1 Връща се на екрана Epson Web Control.
- 2 Стартира прожектиране на списъка за изпълнение.
Иконите показват настройки на списъци за изпълнение.
1 : Броят, назначен за Вашите любими списъци за изпълнение
⌂ : Приложено е повторение на възпроизвеждането
⚙ : Приложени са овърлей ефекти
- 3 Отваря менюто, което Ви позволява да редактирате, копирате, регистрирате в любими или да изтривате списък за изпълнение.
Когато изберете **Редактиране** или **Дублирай**, се появява екранът за редактиране на списък за изпълнение.

- 4 Отваря екрана за създаване на списък за изпълнение, където можете да създадете нов списък за изпълнение.

Създаване или редактиране на списък за изпълнение (само в режим Възпр. съдържание)



- 1 Редактира името на списъка за изпълнение.
- 2 Избира дали да се разреши повторение на възпроизвеждането, или не.
- 3 Регистрира списъците за изпълнение като любими.
Когато регистрирате любими, може бързо да стартирате възпроизвеждането на любими списъци за изпълнение с помощта на екрана **Дистанционно** или на дистанционното управление.

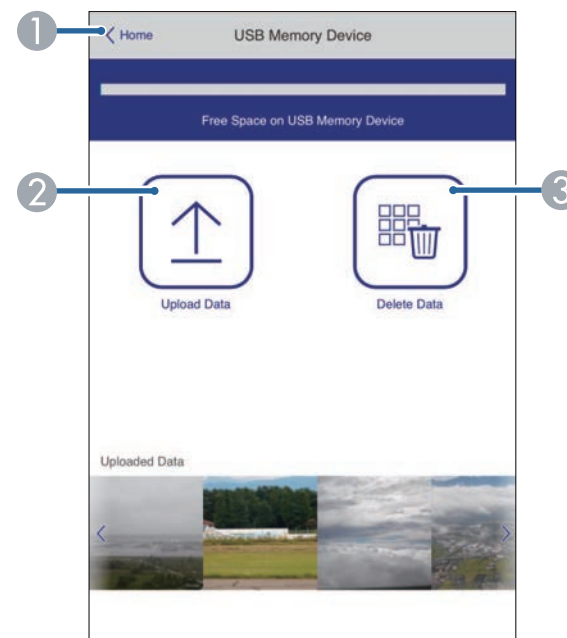
- 4 Показва изображенията или филмите, които сте добавили към списъка за изпълнение. Списъкът за изпълнение възпроизвежда изображенията или филмите в последователност.
- 5 Добавя изображения или филми към списъка за изпълнение.
- 6 Изтрива изображения или филми от списъка.
- 7 Отваря екрана **Превключване на изображение**.
Може да посочите интервала от време за превключване към следващия файл с изображение. Може също да изберете ефект на преход.
- 8 Отваря екрана **Ефекти**.
Може да добавите предварително дефинирани филтри с ефекти за цвят и форма към списък за изпълнение. Може също да създадете персонализиран ефект.
- 9 Преглед на списъка за изпълнение.

USB устройство с памет (само в режим Възпр. съдържание)

Опциите на екрана **USB устройство с памет** Ви позволява да качвате данни за списък за изпълнение на USB устройство с памет или да изтривате данни от USB устройство с памет.



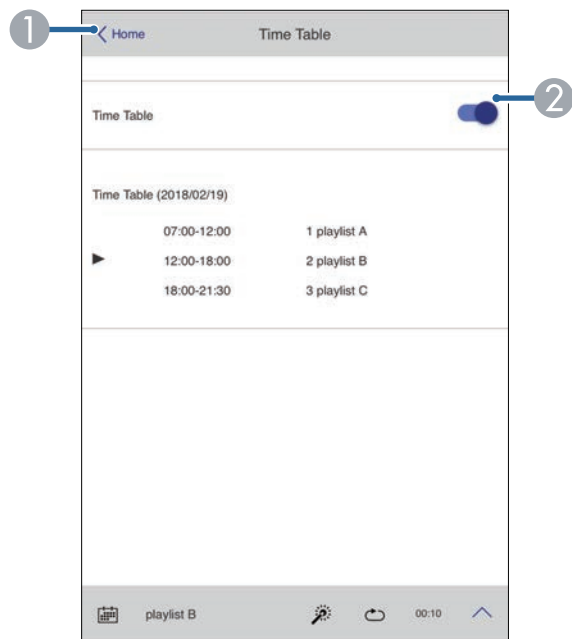
Можете да качите .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif файлове. Ако искате да добавите .mp4 и .mov файлове към списъка за изпълнение, използвайте софтуера Epson Projector Content Manager или приложението Epson Creative Projection.



- 1 Връща се на екрана Epson Web Control.
- 2 Копира изображения или филми, които искате да добавите към списъците на USB флаш устройството.
- 3 Изтрива изображения или филми на USB устройство с памет.

График (само в режим Възпр. съдържание)

Опциите на екрана **График** Ви позволяват да разрешите или забраните посочените функции на графици.



- 1 Връща се на екрана Epson Web Control.
- 2 Включва или изключва мобилната маса.



Може да посочите кога се стартира и свършва цялата програма в софтуера Epson Projector Content Manager
Вижте *Ръководство за работа с Epson Projector Content Manager* за повече информация.

Можете да регистрирате цифрови сертификати на проектора, за да осигурите защита на файловете на презентацията.



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 > Мрежови настройки > Безжичен LAN > Сертификат на клиент**

☛ **Мрежа > Network Settings > Безжичен LAN > CA сертификат**

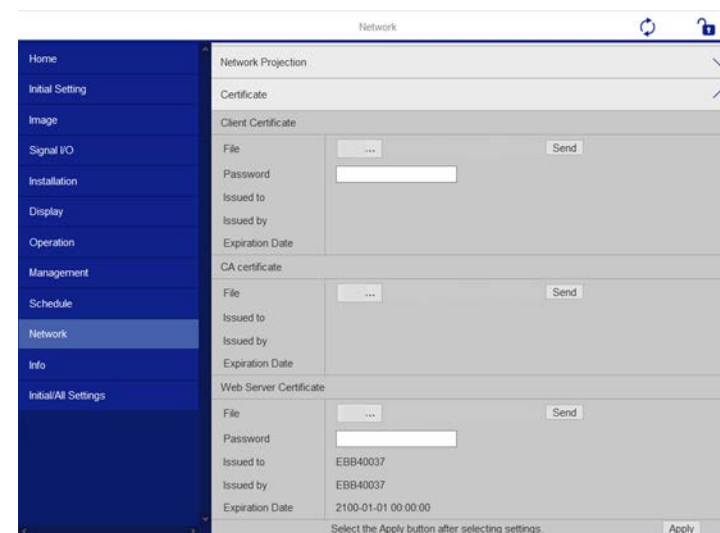
☛ **Мрежа > Мрежови настройки > Контрол на проектор > Защитен HTTP > Сертификат на уеб сървър**

- 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.
- 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 меню **Мрежа** на проектора.
☛ **Мрежа > Мрежови настройки > Парола уеб контрол**

- 6** Изберете , за да отворите менютата, изберете **Мрежа** и изберете **Сертификат**.



- 7** Изберете файла на сертификата, който искате да регистрирате.
- 8** Въведете паролата в полето **Парола**, след което щракнете върху **Изпращане**.
- 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 **Операция** на проектора, можете да получавате и-мейл предупреждения, когато проекторът влезе в режим на готовност (с изключено захранване).

1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].

2 Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].

3 Изберете меню **Известие за поща** и натиснете [Enter].



4 Задайте за **Известие за поща** настройка **Вкл.**

5 Въведете IP адреса за опцията **SMTP сървър**.



Не използвайте "127.x.x.x" (където x е число от 0 до 255) за **SMTP сървър**.

6 Изберете тип **Удостоверяване** на SMTP сървър.

7 Изберете число за SMTP сървър **Порт номер** от 0 до 65535 (по подразбиране е 25).

8 Въведете **Потреб. Име** за SMTP сървър.

9 Въведете **Парола** за удостоверяване на SMTP сървър.

10 Въведете имейл адреса, който да се показва като подател в **От**.

11 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 64 букви и цифри.

12 Когато приключите с настройките, върнете се до екрана **Мрежови настройки**, изберете **Задай** 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.156](#)

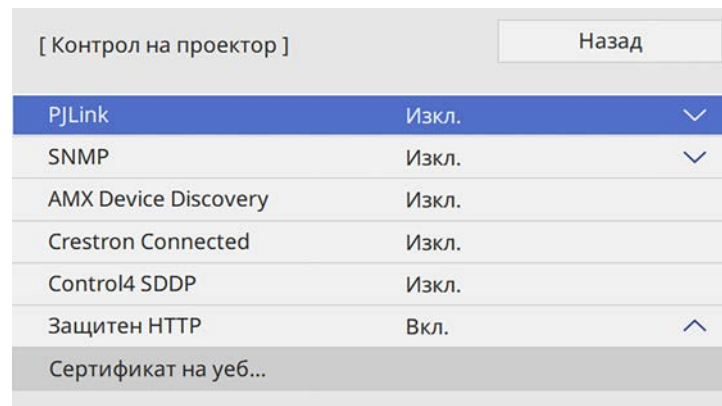
И-мейл съобщения с предупреждения за мрежов проектор

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], изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].
- 2 Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].
- 3 Изберете менюто **Контрол на проектор** и натиснете [Enter].



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



Не използвайте следните адреси: от 224.0.0.0 до 255.255.255.255. Този проектор поддържа SNMP agent версия 1 (SNMPv1).

- 6 Въведете SNMP **Име на общност** с до 32 буквено-цифрови знака.

- 7 Когато приключите с настройките, върнете се до екрана **Мрежови настройки**, изберете **Задай** 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.158](#)
- "Схеми на окабеляването" [стр.158](#)

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

Елемент		Команда
Избор на сигнал	Компютър1	SOURCE 10
	Компютър2	SOURCE 20
	HDMI1	SOURCE 30
	Видео	SOURCE 41
	USB Display	SOURCE 51
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53
	Screen Mirroring1	SOURCE 56
	Прожектор	SOURCE 58
	Screen Mirroring2	SOURCE 59
Без A/V Вкл./Изкл.	HDMI2	SOURCE A0
	Вкл.	MUTE ON
	Изкл.	MUTE OFF

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

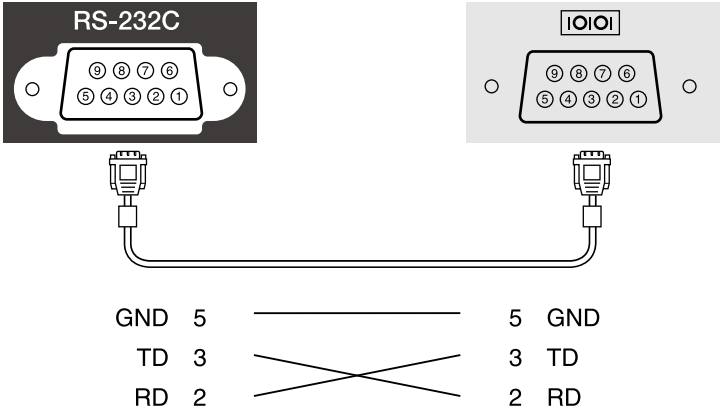
Свържете се с Epson за повече информация.

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 отговаря на стандарта PJLink Class2, създаден от JBMIA.

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
Компютър1	11
Компютър2	12
Видео	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Прожектор	44
LAN	52
USB Display	53
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- 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 L200SW
- EPSON L200SX

Art-Net е протокол за Ethernet комуникация въз основа на TCP/IP протокола. Може да управлявате проектора чрез DMX контролер или система приложения.

Таблицата по-долу съдържа списъци с дефинициите на каналите, използвани за управление на проектора в Art-Net.

Първо, задайте канал 13 да бъде "Може да управлява".

Канал/функция	Операция	Параметри	Стойност по подразбиране	Описание
1 Регулиране на светлината (затъмняване)	От 0% до 100%	0 до 255	0	Регулира яркостта на изображението.
2 Управление на затвора	Затворът отворен	0 до 63	128	Разрешава/забравя A/V Mute.
	Не работи	64 до 191		
	Затворът затворен	192 до 255		
3 Превключване на източник	Не работи	0 до 7	0	Превключва на посочения източник.
	HDMI1	8 до 15		
	HDMI2	От 16 до 23		
	Не работи	24 до 31		
	Не работи (DVI-D)	32 до 39		
	Не работи (Display Port)	40 до 47		
	Не работи (SDI)	48 до 55		
	Компютър1	56 до 63		
	Компютър2	64 до 71		
	Не работи (BNC)	72 до 79		
	LAN	80 до 87		
	Screen Mirroring1	88 до 95		

Канал/функция	Операция	Параметри	Стойност по подразбиране	Описание
	Screen Mirroring2	96 до 103		
	USB Display	104 до 111		
	USB	От 112 до 119		
	Прожектор	120 до 127		
	Видео	128 до 135		
	Не работи	136 до 255		
7 Увеличение	Електронен телеобектив/широкоъгълен обектив	0 до 255	255	Увеличава с помощта на посоченото количество движение.
10 Възпроизвеждане на съдържание	Не работи	0 до 3	0	Възпроизвежда посочения списък за изпълнение.
	Списък за изпълнение 1	4 до 7		
	Списък за изпълнение 2	8 до 11		
	Списък за изпълнение 3	12 до 15		
	Списък за изпълнение 4	16 до 19		
	Списък за изпълнение 5	20 до 23		
	Списък за изпълнение 6	24 до 27		
	Списък за изпълнение 7	28 до 31		
	Списък за изпълнение 8	32 до 35		

Канал/функция	Операция	Параметри	Стойност по подразбиране	Описание
	Списък за изпълнение 9	36 до 39		
	Списък за изпълнение 10	40 до 43		
	Списък за изпълнение 11	44 до 47		
	Списък за изпълнение 12	48 до 51		
	Списък за изпълнение 13	52 до 55		
	Списък за изпълнение 14	56 до 59		
	Списък за изпълнение 15	60 до 63		
	Списък за изпълнение 16	64 до 67		
	Списък за изпълнение 17	68 до 71		
	Списък за изпълнение 18	72 до 75		
	Списък за изпълнение 19	76 до 79		
	Списък за изпълнение 20	80 до 83		
	Списък за изпълнение 21	84 до 87		
	Списък за изпълнение 22	88 до 91		
	Списък за изпълнение 23	92 до 95		

Канал/функция	Операция	Параметри	Стойност по подразбиране	Описание
	Списък за изпълнение 24	96 до 99		
	Списък за изпълнение 25	100 до 103		
	Списък за изпълнение 26	104 до 107		
	Списък за изпълнение 27	108 до 111		
	Списък за изпълнение 28	112 до 115		
	Списък за изпълнение 29	116 до 119		
	Списък за изпълнение 30	120 до 123		
	Списък за изпълнение 31	124 до 127		
	Списък за изпълнение 32	128 до 131		
	Списък за изпълнение 33	132 до 135		
	Списък за изпълнение 34	136 до 139		
	Списък за изпълнение 35	140 до 143		
	Списък за изпълнение 36	144 до 147		
	Списък за изпълнение 37	148 до 151		
	Списък за изпълнение 38	152 до 155		

Канал/функция	Операция	Параметри	Стойност по подразбиране	Описание
	Списък за изпълнение 39	156 до 159		
	Списък за изпълнение 40	160 до 163		
	Списък за изпълнение 41	164 до 167		
	Списък за изпълнение 42	168 до 171		
	Списък за изпълнение 43	172 до 175		
	Списък за изпълнение 44	176 до 179		
	Списък за изпълнение 45	180 до 183		
	Списък за изпълнение 46	184 до 187		
	Списък за изпълнение 47	188 до 191		
	Списък за изпълнение 48	192 до 195		
	Списък за изпълнение 49	196 до 199		
	Списък за изпълнение 50	200 до 203		
	Не работи	204 до 255		
11 Управление на захранването	Захранване изкл.	0 до 63	128	Включва или изключва проектора.
	Не работи	64 до 191		
	Захранване вкл.	192 до 255		

Канал/функция	Операция	Параметри	Стойност по подразбиране	Описание
13 Заклучване	Не може да се управлява	0 до 127	0	Разрешава/забранява операции Art-Net.
	Може да се управлява	128 до 255		



Ако управлявате проектора чрез Art-Net работите с него чрез дистанционно управление, настройките, направени от DMX контролер или приложен софтуер може да се различават от реалния статус на проектора. Ако искате да приложите всички контроли на канала за проектора, задайте Канал 13 да бъде "Не може да се управлява", после върнете обратно "Може да се управлява".

Ако използвате мониторинг на мрежата и система за управление Crestron Connected, можете да конфигурирате проектора за използване в системата. Crestron Connected Ви позволява да управлявате и наблюдавате своя проектор чрез уеб браузър.



- Не можете да използвате функцията Message Broadcasting в Epson Projector Management, когато използвате Crestron Connected.

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

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

За наблюдение на устройства в системата трябва да използвате Crestron RoomView Express или Crestron Fusion, 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 поддръжка на Crestron Connected" [стр.164](#)

Настройка на поддръжка на Crestron Connected

За да настроите проектора за наблюдение и управление чрез системата Crestron Connected, уверете се, че компютърът и проекторът са свързани към мрежата.

Ако се свързвате безжично, свържете се към устройства през точка за достъп до безжична мрежа.

1 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Мрежа** и натиснете [Enter].

2 Изберете **Мрежови настройки** и натиснете [Enter].

3 Изберете менюто **Контрол на проектор** и натиснете [Enter].

[Контрол на проектор]		Назад
PJLink	Изкл.	▼
SNMP	Изкл.	▼
AMX Device Discovery	Изкл.	
Crestron Connected	Изкл.	
Control4 SDDP	Изкл.	
Защитен HTTP	Вкл.	▲
Сертификат на уеб...		

4 Задайте настройката **Crestron Connected** да бъде **Вкл.**, за да разрешите откриване на проектора.

5 Когато приключите с настройките, върнете се до екрана **Мрежови настройки**, изберете **Задай** и следвайте инструкциите на екрана за запис на настройките и изход от менютата.

6 Изключете проектора, след което го включете отново, за да разрешите новите настройки.

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

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

9 Изберете настройките за **Crestron Connected**. За повече подробности вижте уеб сайта на Crestron.

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. Проекторът извършва избраните събития в датата и часа, посочени в зададения график.

Предупреждение

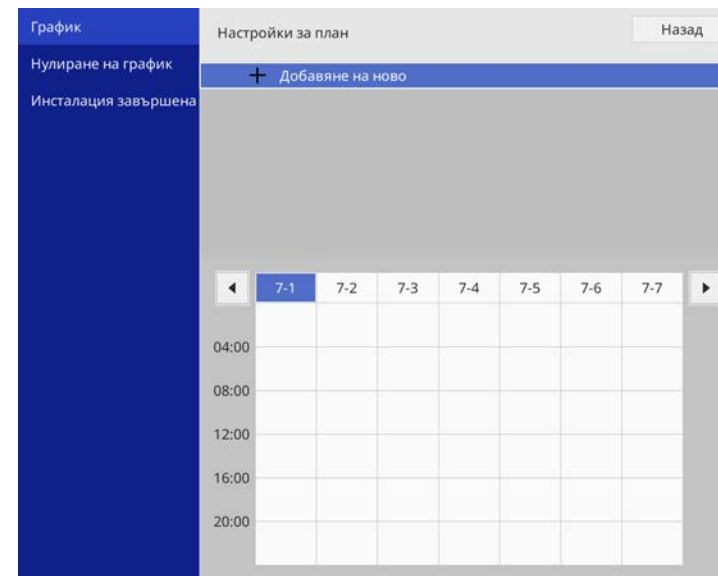
Не поставяйте запалими предмети пред обектива. Ако настроите проектора да се включва автоматично, лесно запалими предмети пред лещата могат да се запалят.



- Ако зададете **Меню Защита на График на Вкл.**, първо я изключете.
- **Калибр. на светл.** не се стартира, ако проекторът е използван непрекъснато повече от 20 минути или редовно е изключван от електрическия контакт. Задайте събитията **Калибр. на светл.** да се извършват след 100 часа на употреба.

- 1 Задайте датата и часа в меню **Дата и час** в меню **Управление** на проектора.
- 2 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Управление** и натиснете [Enter].
- 3 Изберете **Настройки за план** и натиснете [Enter].
- 4 Изберете **График** и натиснете [Enter].

- 5 Изберете **Добавяне на ново** и натиснете [Enter].



6 Изберете събитието, което искате да се изпълни.

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

8 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
- 3 : еднократен график
- : стандартен график
- : график в готовност (включва или изключва комуникацията по време на режима на готовност)
- : невалиден график

9 За редактиране на планирано събитие изберете графика и натиснете [Enter].

10 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.

11 Изберете **Инсталация завършена**, след това изберете **Да**.

За изтриване на зададени събития изберете **Нулиране на график**.

» **Свързани теми**

- "Избор на видове защита с парола" [стр.119](#)
- "Задаване на дата и час" [стр.41](#)

Промяна на настройките на менюто

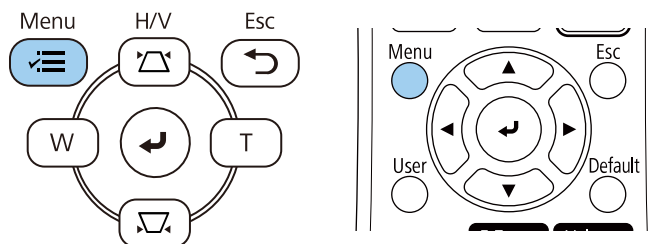
Следвайте инструкциите в тези раздели, за да получите достъп до менюто на проектора и да промените настройките.

» **Свързани теми**

- "Използване на менютата на проектора" [стр.169](#)
- "Използване на показаната клавиатура" [стр.170](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню Образ" [стр.171](#)
- "Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал" [стр.174](#)
- "Настройки за инсталация на проектора – меню Инсталация" [стр.176](#)
- "Настройки за визуализиране на проектора – меню Дисплей" [стр.178](#)
- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)
- "Настр. администратор на проектора – Меню Управление" [стр.182](#)
- "Мрежови настройки на проектора - меню Мрежа" [стр.186](#)
- "Настройки на работа на множество проектори – меню Мулти прожекция" [стр.194](#)
- "Настройки за инсталиране на проектора - меню ECO" [стр.196](#)
- "Първоначални настройки и опции за нулиране на проектора – Меню Първоначални/всички настройки" [стр.197](#)
- "Копиране на настройките на менюто между проектори (пакетни настройки)" [стр.198](#)

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 контролния панел или на дистанционното управление.



Виждате екрана за менюто.

Често използвани еле...	Образ	
Образ	Цветови режим	Презентация
I/O сигнал	Яркост	50
Инсталация	Контраст	50
Дисплей	Цветова наситеност	50
Операция	Отсянка	50
Управление	Острота	50
Мрежа	Бяла дъска	
Мулти проекция	Динамичен контраст	Изкл.
ЕСО	Подобр. на изобр.	
Първоначални/всичк...	Гама	0
	RGBCMY	
	Нулиране до фабрични на...	
	Източник	Компютър1
	Резолюция	Авто
	Аспект	Авто
	Мащаб	
	Регулиране на аналогов с...	
	Нулиране до фабрични на...	


- 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 За да върнете стандартните стойности на настройките на менютата, изберете **Първоначални/всички настройки**.
- 6 Когато приключите промяната на настройките в дадено меню, натиснете [Esc].
- 7 Натиснете [Menu] или [Esc] за изход от менютата.



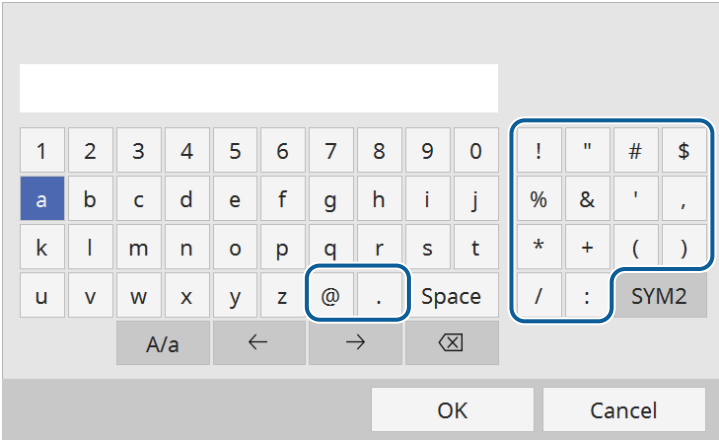
Стрелката  посочва, че менюто съдържа поделемени. Когато включите настройка на меню или изберете конкретна стойност за нея, системата на менюто показва поделемите.



Ако с Вашия проектор са налични операции с интерактивно перо или докосване с пръст, можете да избирате менюта и настройки, като използвате операцията с интерактивно перо или докосване с пръст. Когато излизате от менютата, изберете .

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 **A/a** 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 **OK** 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.170](#)

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 менюто **Образ** Ви позволяват да регулирате качеството на вашето изображение. Достъпните настройки зависят от цветовия режим и източника на входен сигнал, който е избран в момента.

Често използвани еле...	Образ	
Образ	Цветови режим	Презентация
I/O сигнал	Яркост	50
Инсталация	Контраст	50
Дисплей	Цветова наситеност	50
Операция	Отсянка	50
Управление	Острота	50
Мрежа	Бяла дъска	
Мулти прожекция	Динамичен контраст	Изкл.
ЕСО	Подобр. на изобр.	
Първоначални/всичк...	Гама	0
	RGBCMY	
	Нулиране до фабрични на...	
	Източник	Компютър1
	Резолюция	Авто
	Аспект	Авто
	Мащаб	
	Регулиране на аналогов с...	
	Нулиране до фабрични на...	

Настройка	Опции	Описание
Цветови режим	Вижте списъка с достъпни цветови режими	Регулира яснотата на цветовете за различни изображения и среди.
Яркост	Налични различни нива	Осветява или потъмнява цялото изображение.
Контраст	Налични различни нива	Променя разликите между светлите и тъмните участъци в образа.
Цветова наситеност	Налични различни нива	Регулира интензитета на цветовете в изображението.
Отсянка	Налични различни нива	Регулира баланса на зелено към пурпур в изображението.

Настройка	Опции	Описание
Острота	Налични различни нива	Нагласяне рязкостта или плавността на детайлите в изображението.
Бяла дъска	Цветова темп.	Задава цветова температура според цветовия режим, който сте избрали. По-високите стойности правят изображението синьо, а по-ниските – червено. Настройката се показва само когато Цветен филтър не е Топло бяло или Студено бяло .
	G-M връзка	Прави фини настройки на тона на цвета. По-високите стойности правят изображението зелено, а по-ниските - червено.
	Персонализиран	Регулира индивидуални компоненти R (червено), G (зелено) и B (синьо) за отместване и усилване на проектора.
Динамичен контраст	Висока скорост Нормално Изкл.	Регулира прожектираната осветеност според яркостта на изображението.
Подобр. на изобр.	Готови р. на изобр.	Задава опциите Подобр. на изобр. като партида чрез предварителни стойности.
	Намаляване на шум	Намалява трептенето в образите.
	MPEG нам. на шум	Намалява шума или артефактите, които се наблюдават в MPEG видео.

Настройка	Опции	Описание
	Прем. презр. разв.	Дали 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. Настройката се показва само когато текущият сигнал е презредов сигнал (480i/576i/1080i).
	Super-resolution	Намалява замъгляването при проектиране на изображения с ниска резолюция.
	Подчерт. детайл	Създава по-ефектна текстура и усещане за изображението.
	Нулиране	Връща всички настройки в менюто Подобр. на изобр. към фабричните стойности.
Гама	-2 до 2 Персонализиран	Регулира оцветяването, като изберете една от стойностите за гама корекция или чрез гама диаграмата.
RGBCMY	Налични различни нива	Регулира нюанса, наситеността и яркостта на всеки цвят R (червен), G (зелен) и B (син), C (светлосин), M (пурпурен), Y (жълт) поотделно.
Нулиране до фабрични настройки	—	Нулира всички настройки на текущия цвят режим.
Източник	—	Показва настройки, запазени за всеки входен източник. При промяна на настройките на входния сигнал се уверете, че източникът е свързан и изберете този източник.

Настройка	Опции	Описание
Резолюция	Авто Нормално Широк	Задава разрешителната способност на входния сигнал, ако не е открита автоматично, чрез опцията Авто . Настройката се показва само когато текущият източник е Компютър.
Аспект	Показва списъка с достъпни съотношения на картината	Задава съотношение на картината (съотношение ширина-височина) за избрания входен сигнал. (Изключете настройката Мащаб или първо задайте настройката Режим Мащаб да бъде Цял екран .) Настройката се показва само когато текущият източник е Компютър, Видео или HDMI.
Мащаб	Различни опции за мащабиране	При използване на множество проектори за проектиране на едно изображение, регулирайте изображението, показано на всеки проектор.
Регулиране на аналогов сигнал	Авто настройки	Задайте на Вкл. за автоматично оптимизиране на качеството на изображението на компютъра. Настройката се показва само когато текущият източник е Компютър.
	Проследяване	Регулира сигнала за елиминиране на вертикални ленти в компютърните изображения. Настройката се показва само когато текущият източник е Компютър.
	Синхр.	Регулира сигнала за елиминиране на размазване и премигване на компютърните изображения. Настройката се показва само когато текущият източник е Компютър.

Настройка	Опции	Описание
	Позиция	Регулира положението на изображението на екрана. Настройката се показва само когато текущият източник е Компютър или видео.
Нулиране до фабрични настройки	—	Нулира всички настройки за текущия входен източник.
Нулиране на настройки на Образ	—	Връща всички настройки в менюто Образ към фабричните стойности.



- Настройката **Яркост** не влияе на яркостта на светлинния източник. За да промените яркостта на светлинния източник, изберете настройката **Упр. на яркост на изт. на светлина** в менюто **Операция** на проектора.
- Можете да възстановите стойностите по подразбиране на **Проследяване**, **Синхр.**, и **Позиция** с натискане на бутон [Auto] на дистанционното управление.

» Свързани теми

- "Достъпни цвятни режими" [стр.69](#)
- "Зададени съотношения на картината" [стр.65](#)
- "Мащабиране на изображение" [стр.115](#)
- "Настройка на цвета на изображението" [стр.71](#)

Обикновено проекторът автоматично открива и оптимизира настройките на входния сигнал. Ако се налага да персонализирате настройките, можете да използвате меню **I/O сигнал**. Достъпните настройки зависят от източника на входен сигнал, който е избран в момента.

Често използвани еле...	I/O сигнал	
Образ	Сила на звука	
I/O сигнал	Източник	Компютър1
Инсталация	Сила звук вх. мик.	50
Дисплей	Пресканиране	Авто
Операция	EDID	
Управление	Нулиране до фабрични на...	
Мрежа	A/V изход	При прожект.
Мулти проекция	Аудио изход	Авто
ЕСО	HDMI аудио изход	
Първоначални/всичк...	Порт изход монитор	Изход за монитор
	HDMI линк	
	HDMI EQ настройка	0
	Нулиране на настройки на I...	
	Инсталация	
	Фиксиран монтаж	Изкл.
	Тестов модел	
	Проектиране	Предно/Таван

Настройка	Опции	Описание
Сила на звука	За всеки източник са налични различни нива	Промяна силата на звука от високоговорителите на проектора. Можете също да регулирате силата на звука на външни високоговорители. Настройката се показва само когато аудио не се извежда към AV система.

Настройка	Опции	Описание
Източник	—	Показва настройки, запаметени за всеки входен източник. При промяна на настройките на входния сигнал се уверете, че източникът е свързан и изберете този източник.
Формат на сигнала	Видео сигнал	Задава вида на сигнала от източниците на входен сигнал. При смущения или липса на изображение и зададена настройка Авто изберете сигнал според свързаното оборудване. Настройката се показва само когато текущият източник е Видео.
	Видео диапазон	Задава видео диапазона, който да отговаря на настройката на източника на входен сигнал. Настройката се показва само когато текущият източник е HDMI.
Сила звук вх. мик.	Налични различни нива	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. Настройката се показва само когато аудио не се извежда към AV система.
Пресканиране	Авто Изкл. 4% 8%	Променя съотношението на проектираното изображение за видими ръбове чрез избираем процент или автоматично. Настройката се показва само когато входният сигнал е сигнал на компонент.

Настройка	Опции	Описание
EDID	HDMI1 HDMI2	Описва възможностите за визуализиране на Вашия проектор. Променяйте тази настройка, както е необходимо, според резолюцията на текущия източник на входен сигнал. Можете да изберете EDID настройките за индивидуални източници на входен сигнал без промяна на входния източник.
Нулиране до фабрични настройки	—	Нулира всички настройки за текущия входен източник.
A/V изход	При прожект. Винаги	Задайте Винаги за извеждане на звук и изображения към външни устройства, докато проекторът не прожектира изображения. Настройката се показва само когато Бързо стартиране е зададено на Изкл.
Аудио изход	Авто Audio1 Audio2 Аудио (Л/Д)	Задава порта аудио вход при прожектиране от произволен източник, различен от HDMI, LAN и Screen Mirroring.
HDMI аудио изход	HDMI1 аудио изход HDMI2 аудио изход	Задава порт за аудио вход при прожектиране от HDMI портове.
Порт изход монитор	Изход за монитор Компютър2	Променя входа или изхода за портове Computer2/Monitor Out. При извеждане на изображения на външен монитор, изберете Изход за монитор . Когато въвеждате сигнали с образ от компютър, изберете Компютър2 .
HDMI линк	Връзки на устройството	Създава списък с устройствата, свързани към HDMI портове. Настройката се показва само когато HDMI линк е зададено на Вкл.

Настройка	Опции	Описание
	HDMI линк	Задайте Вкл. , за да разрешите функцията HDMI линк.
	У-во аудио изход	Избира дали звукът се извежда от вътрешните високоговорители или свързана аудио/видео система.
	Връзка Вкл.	Управлява какво да се случи, когато включите проектора или свързано устройство. <ul style="list-style-type: none"> • Двупосочно: автоматично включва свързаното устройство, когато включите проектора и обратно. • Устр-во-> ПР: автоматично включва проектора, когато включите свързаното устройство. • ПР -> Устр-во: автоматично включва свързаното устройство, когато включите проектора.
	Връзка Изкл.	Контрол дали свързаните устройства се изключват, когато изключите проектора.
HDMI EQ настройка	1 2 3	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.
Нулиране на настройки на I/O сигнал	—	Връща всички настройки в меню I/O сигнал към фабричните стойности.

Настройките в менюто **Инсталация** ви помагат да конфигурирате проектора си в средата си за инсталация.

Често използвани еле...	Инсталация
Образ	Фиксиран монтаж Изкл.
I/O сигнал	Тестов модел
Инсталация	Проектиране Предно/Таван
Дисплей	Геометрична корекция Точкова корекция
Операция	Цифрово мащабиране
Управление	Дист. приемник Изкл.
Мрежа	Формат на екрана 16:9
Мулти прожекция	Режим голяма вис. Изкл.
ЕСО	Нулиране на настройки на ...
Първоначални/всичк...	Дисплей
	Извеж. на Модел
	Тип модел
	Екран без сигнал Синьо
	Стартов екран Вкл.
	Авт. пок. екр. Нач. Вкл.
	Съобщения Вкл.
	Завъртане на менюто Изкл.

Настройка	Опции	Описание
Фиксиран монтаж	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , ако сте инсталирани проектора на неподвижно място.
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).
Проектиране	Предно Задно Предно/Таван Задно/Таван	Задава разполагането на проектора спрямо екрана за правилно ориентиране на картината.

Настройка	Опции	Описание
Геометрична корекция	Х/В-ключ	Ръчно коригира хоризонталната и вертикалната страна. В-ключ: позволява Ви ръчно да коригирате вертикалните ръбове. Х-ключ: позволява Ви ръчно да коригирате хоризонталните ръбове. Авто В-ключ: разрешава или забранява автоматично вертикалната корекция. Хор.корекция: разрешава или забранява ръчната настройка на хоризонтална или вертикална корекция чрез плъзгача на проектора.
	Quick Corner	Коригира формата на изображението и подравняване от екранното меню.
	Корекция на дъга	Коригира ъглите и страните на изображение, прожектирано върху извита повърхност.
	Точкова корекция	Разделя проектираното изображение на мрежа и коригира изкривяването чрез преместване на избраната точка на пресичане от една страна към другата и нагоре и надолу.
Цифрово мащабиране	Налични различни нива	Регулира размера на прожектираното изображение.
Дист. приемник	Предна/Задна Предно Задно Изкл.	Ограничава приемането на дистанционни сигнали за управление от избрания приемник; Изкл. блокира всички приемници.
Формат на екрана	4:3 16:9 16:10	Задава съотношението на картината на екрана, така че да се побира изображението в областта за проектиране. Настройката се показва само когато Възпр. съдържание е Изкл.

Настройка	Опции	Описание
Позиция на екран	Налични различни позиции	Премества позицията на образа хоризонтално и вертикално. Тази функция не е налична, ако зададете настройката Формат на екрана на същото съотношение на картината като резолюцията на проектора.
Режим голяма вис.	Вкл. Изкл.	Регулира работната температура на проектора при надморска височина над 1500 м.
Нулиране на настройки на Инсталация	—	За всички зададени стойности в меню Инсталация връща стойностите по подразбиране, с изключение на следните: • Цифрово мащабиране

» Свързани теми

- "Режими на прожектиране" [стр.44](#)
- "Форма на изображението" [стр.52](#)
- "Настройка на проектора и опции при инсталиране" [стр.24](#)
- "Настройка на формат на екрана" [стр.46](#)

Настройките на меню **Дисплей** Ви позволяват да персонализирате различни функции за визуализиране на проектора.

Често използвани еле...	Дисплей
Образ	Извеж. на Модел
I/O сигнал	Тип модел
Инсталация	Екран без сигнал
Дисплей	Синьо
Операция	Стартов екран
Управление	Вкл.
Мрежа	Авт. пок. екр. Нач.
Мулти прожекция	Вкл.
ЕСО	Сортиране на миниатюри ...
Първоначални/всичк...	Съобщения
	Вкл.
	Завъртане на менюто
	Изкл.
	Цвят на меню
	Бяло
	Настройка Split Screen
	Нулиране на настройките н...
	Операция
	Авто търсене изт.
	Вкл.
	Упр. на яркост на изт. на св...
	Директно вкл.
	Изкл.
	Авт. вкл.
	Изкл.
	Режим "Заспиване"
	Вкл.

Настройка	Опции	Описание
Извеж. на Модел	—	Показва избрания тип модел на екрана, за да Ви помогне с презентацията. Внимание Ако моделът е показан твърде дълго, на проектираното изображение може да се види остатъчно изображение от него.

Настройка	Опции	Описание
Тип модел	Модел 1 до Модел 4 Потр. Модел	Задава тип модел за визуализиране. Моделите 1 до 4 са модели с линийка или мрежа, предоставяни от проектора. За да създадете персонализиран модел на визуализиране, изберете Потр. Модел в менюто Управление , след което се върнете в това меню и изберете Потр. Модел .
Екран без сигнал	Черно Синьо Лого	Задава цвета на екрана или лого за показване, когато няма сигнал. Настройката се показва само когато Възпр. съдържание е Изкл.
Стартов екран	Вкл. Изкл.	Задайте Вкл. , за да покажете логото на проектора при стартиране.
Автом. извеждане Екран Начало	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да се показва екран Начало автоматично, когато няма входен сигнал при включване на проектора.
Сортиране на миниатюри на източника	Вкл. Изкл.	Задаване на Вкл. за изобразяване на засечения входен източник в горната лява позиция на екран Начало. Поредността на дисплей на източниците на входен сигнал се променя, когато проекторът открие входен сигнал.
Съобщения	Вкл. Изкл.	Задайте на 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.
Завъртане на менюто	90 градуса надясно 90 градуса наляво Изкл.	Завърта дисплея на менюто на 90°.

Настройка	Опции	Описание
Цвят на меню	Черно Бяло	Задава цветната тема на екран Начало и системата с менюта на проектора.
Настройка Split Screen	Източник на изходен звук на дисплей	Задайте на Вкл. , за да се покаже иконка с източника, предоставящ аудио изход по време на проектирането в split screen. Настройката се показва само когато Възпр. съдържание е Изкл.
	Подравняване	Ако сте разделили две изображения на екрана, изберете позицията на изображенията, които да бъдат подравнени, Подр. горе или Подр. в сред. на областта на изображението. Настройката се показва само когато Възпр. съдържание е Изкл.
Нулиране на настройките на Дисплей	—	Връща всички настройки в менюто Дисплей към фабричните стойности.



Ако включите **Меню Защита** на **Потребителско лого**, не можете да промените следните настройки на дисплея за потребителско лого; първо трябва да изключите **Меню Защита** на **Потребителско лого**.

- Екран без сигнал
- Стартов екран

» Свързани теми

- "Прожектиране на множество образи едновременно" [стр.81](#)

Настройките на меню **Операция** Ви позволяват да персонализирате различни функции на проектора.

Често използвани еле...	Операция
Образ	Авто търсене изт. Вкл.
I/O сигнал	Упр. на яркост на изт. на св...
Инсталация	Директно вкл. Изкл.
Дисплей	Авт. вкл. Изкл.
Операция	Режим "Заспиване" Вкл. ^
Управление	Таймер Режим засп. 10 мин.
Мрежа	Таймер A/V Mute Вкл.
Мулти прожекция	Режим готовност Комуник. вкл. ^
ЕСО	Порт Кабелна LAN
Първоначални/всичк...	бързо стартиране Изкл.
	Индикатори Вкл.
	Възпр. съдържание Изкл. v
	Нулиране на настройки на ...
	Управление
	Потреб. бутон Режим на светл.
	Потребителско лого
	Потр. Модел

Настройка	Опции	Описание
Авто търсене изт.	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. за автоматично откриване на входен сигнал и прожектиране на изображения при липса на входен сигнал. Тази функция е забранена, когато включите проектора в режима бързо стартиране . Настройката се показва само когато Възпр. съдържание е Изкл.
Упр. на яркост на изт. на светлина	Поддържане на яркостта	Задайте на Вкл. , за да поддържате постоянна яркост за източника на светлина.

Настройка	Опции	Описание
	Поддържане на ниво на яркост	Изберете нивото на яркост, което желаете да поддържате постоянно. Настройката се показва само когато Поддържане на яркостта е зададено на Вкл.
	Прибл. остават	Показва колко дълго проекторът може да остане на постоянна яркост. Настройката се показва само когато Поддържане на яркостта е зададено на Вкл.
	Режим на светл.	Избира яркостта за светлинен източник. <ul style="list-style-type: none"> • Нормален: максимална яркост • Тих: 70% яркост с намален шум на вентилатора. • Удълж.: 70% яркост и удължава живота на светлинния източник. • Потр.: избира потребителско ниво на яркост. Настройката се показва само когато Поддържане на яркостта е зададено на Изкл.
	Ниво на яркост	Изберете желаното от Вас Потр. ниво на яркост. Настройката се показва само когато Поддържане на яркостта е зададено на Изкл.
Директно вкл.	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. за включване на проектора при поставяне на щепсела в контакта без натискане на бутона за включване.
Авт. вкл.	HDMI1 Компютър1 USB Display Изкл.	Задава източник на образ, от който да започне автоматично прожекцията. Когато проекторът открие входен сигнал от избрания източник, прожектира автоматично в режим готовност.

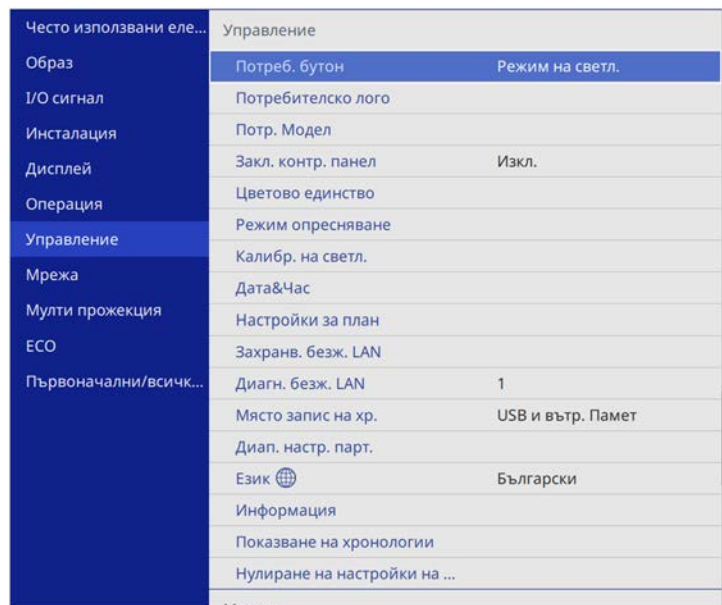
Настройка	Опции	Описание
Режим "Заспиване"	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. за автоматично изключване проектора след определен интервал на неактивност.
Таймер Режим засп.	1 до 30 минути	Задава интервала за Режим "Заспиване" .
Таймер A/V Mute	Вкл. Изкл.	Изключва проектора автоматично, ако Без A/V е активирано и са изминали 30 минути неактивност.
Режим готовност	Комуник. вкл. Комуник. изкл.	Задайте Комуник. вкл. , за да позволите наблюдение и управление на проектора през мрежа, когато проекторът е в режим на готовност. Настройката се показва само когато A/V изход е зададено на При прожект.
Порт	Кабелна LAN Безж. LAN	Задава порта, който да се използва, когато настройката Режим готовност е зададена на Комуник. вкл.
Източник старт.	Налични разнообразни източници на входен сигнал	Изберете източник на изображението, което искате да прожектирате, когато проекторът е включен в режим Възпр. съдържание.
бързо стартиране	20min. 60min. 90min. Изкл.	Задава времевия период за режим бързо стартиране. Проекторът влиза в този режим, когато го изключите. Можете да започнете прожектиране след около 5 секунди като натиснете бутона за включване и изключване. (Първо задайте A/V изход на При прожект.) Възможно е обаче да е необходимо по-дълго време преди готовност за използване в следните ситуации: <ul style="list-style-type: none"> • При прожектиране от USB порта на проектора • При прожектиране с използване на функциите Screen Mirroring

Настройка	Опции	Описание
Индикатори	Вкл. Изкл.	Задайте на Изкл. , за да изключите индикаторните светлини на проектора.
Възпр. съдържание	Вкл. Изкл.	Задайте Вкл. за възпроизвеждане на списък за изпълнение.
Овърлей ефект	Овърлей ефект Филтър с форма Цветен филтър Яркост	Добавете ефекти с цветове и форми към Вашето прожектирано изображение. Настройката не се показва, когато използвате функцията Сливане на ръб.
USB визуализатор	—	Избира и възпроизвежда списък за изпълнение, записан на USB флаш устройството.
Нулиране на настройки на Операция	—	Връща всички настройки в меню Операция към фабричните стойности.

» Свързани теми

- "Прожектиране в режим Възпр. съдържание" [стр.90](#)
- "Регулиране на яркостта" [стр.76](#)

Настройките на меню **Управление** Ви позволяват да персонализирате различни административни функции на проектора.



Настройка	Опции	Описание
Потреб. бутон	Налични различни опции на менюто	Задава опция на менюто на бутона [User] на дистанционното управление за достъп с едно докосване.
Потребителско лого	Старт на настройка Нулиране	Създава екран, показван от проектора за идентификация и по-ефикасно защита.
Потр. Модел	—	Заснема прожектирания екран и го записва като модел за показване. Изберете Извеж. на Модел в менюто Дисплей за показване на запазения модел.

Настройка	Опции	Описание
Закл. контр. панел	Пълно заключване Освен за захранване Изкл.	Управлява заключването на бутоните на проектора за защита на проектора: <ul style="list-style-type: none"> • Пълно заключване: заключва всички бутони. • Освен за захранване: заключва всички бутони освен бутона за включване и изключване. • Изкл.: няма заключени бутони.
Цветово единство	Цветово единство	Задайте Вкл. за регулиране на баланса на цветовете за целия екран.
	Ниво на регул	Задава нивото на регулиране.
	Старт на подравн.	Регулира тоновете на цвета червен, зелен и син поотделно за избраната област.
	Нулиране	Връща всички настройки в меню Цветово единство към фабричните стойности.
Режим опресняване	Таймер	Задава период от време, през който проекторът показва изображението за опресняване.
	Съобщения	Задайте на Вкл. за показване на съобщение, което да ви информира, че проекторът е в режим опресняване.
	Старт	Стартира процеса за режим опресняване за изчистване на всякакво прожектирано следово изображение и изключване на проектора след посочен период от време. Натиснете произволен бутон на дистанционното управление за отказ на този процес.

Настройка	Опции	Описание
Калибр. на светл.	Пусни сега	Стартира калибрация на светлината, за да оптимизира цветовия баланс на текущия прожектиран образ. Може да не можете да стартирате калибрация, ако температурата на средата на проектора е извън диапазона. (Изчакайте 30 минути след включване на проектора, преди да започнете калибрация, за най-добри резултати.)
	Пускай периодично	Задайте на Вкл. за извършване на калибрация на светлината периодично на всеки 100 часа използване.
	Последно пускане	Показва датата и часа на последната калибрация на светлината.
Дата&Час	Дата&Час Лятно часово време Време по интернет	Задава настройки за час и дата в системата на проектора. Изберете Настройка на лятно часово време , за да зададете настройки за лятно часово време за Вашата област. Изберете Време по интернет , за да изведете автоматично времето от часови сървър в интернет.
Настройки за план	—	Насрочва събития за проектора, които да се извършват автоматично на избраните дата и час.
Захранв. безж. LAN	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. за прожектиране на изображения чрез безжична LAN. Ако не желаете връзка през безжична LAN, задайте Изкл. , за да предотвратите неупълномощен достъп от други лица.
Диагн. безж. LAN	Ping IP адрес Ping до спиране Старт	Предава Ping, за да се потвърди състоянието на комуникацията.

Настройка	Опции	Описание
Място запис на хр.	Вътр. памет USB и вътр. Памет	Задава местоположение, на което да се запазят файловете за грешка и операция. Настройката се показва само когато Възпр. съдържание е Изкл.
Диап. настр. парт.	Всичко Ограничен	Изберете Всичко за копиране на настройките в менюто на проектора с помощта на функцията за инсталиране на партида. Изберете Ограничен , ако не искате да копирате следните настройки: <ul style="list-style-type: none"> Настройки Защита с парола EDID в меню I/O сигнал Настройки на меню Мрежа
Език	Достъпни са различни езици.	Изберете езика за менюто на проектора и показваните съобщения.
Информация	Разнообразна информация	Показва информация за проектора и източниците на входен сигнал. Показваните елементи варират в зависимост от текущия източник на входен сигнал.
Показване на хронологии	Инф.темп.предупр. Хр. на вкл./изкл.	Показва хронологични данни, запазени на местоположение, посочено в настройката Място запис на хр.
Нулиране на настройки на Управление	—	За всички зададени стойности в меню Управление връща стойностите по подразбиране, с изключение на следните: <ul style="list-style-type: none"> Потр. Модел Език



Когато задавате **Меню Защита** на **График** на **Вкл.**, не можете да променяте настройките в меню **Настройки за план**. Първо задайте **Меню Защита** на **График** на **Изкл.**

» Свързани теми

- "Списък с кодове на Event ID" [стр.184](#)
- "Запис на изображение с потребителско лого" [стр.100](#)
- "Запис на потребителски шаблон" [стр.102](#)
- "Заклучване на бутоните на проектора" [стр.120](#)
- "Регулиране на Цветово единство" [стр.106](#)
- "Задаване на дата и час" [стр.41](#)
- "Настройка на графици за събития на проектора" [стр.165](#)
- "Избор на езика за менютата на проектора" [стр.43](#)

Списък с кодове на Event ID

Ако опцията **Event ID** в екран **Информация** 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
0026 0032 0036 0037	Възникна комуникационна грешка, свързана със screen mirroring. Изключете проектора и го включете отново или рестартирайте мрежовия софтуер.
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.

Кодове на Event ID	Проблем и решение
0023 0024 0025	Неуспешно свързване. Ако видите екран за въвеждане на ПИН на Вашия компютър, въведете ПИН кода, показан в екрана за информация за мрежата или долу вдясно на прожектираното изображение. Ако това не разреши проблема, рестартирайте проектора и свързаните устройства и проверете настройките на свързване.
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.
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	Типът потвърждение WPA/WPA2/WPA3 не съответства. Проверете дали настройките за защита на безжичната мрежа са правилни.
0893	Видът криптиране TKIP/AES не съвпада. Проверете дали настройките за защита на безжичната мрежа са правилни.

Кодове на Event ID	Проблем и решение
0894	Комуникацията с неоторизирана точка за достъп е прекъсната. Свържете се с мрежовия администратор.
0895	Комуникацията със свързано устройство е преустановена. Проверете състоянието на връзката на вашето устройство.
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.
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.
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.

Настройките в меню **Мрежа** позволяват да видите информация за мрежата и да настроите проектора за следене и управление през мрежата.

Често използвани еле...	Мрежа
Образ	Информация за безжичен L...
I/O сигнал	Информация за кабелна LAN
Инсталация	Информация за канал на Ar...
Дисплей	Мрежови настройки
Операция	Нулиране на настройки на ...
Управление	Мулти прожекция
Мрежа	ID на проектор Изкл.
Мулти прожекция	Геометрична корекция Точкова корекция
ЕСО	Сливане на ръб
Първоначални/всичк...	Мащаб
	Цветово единство
	Режим на светл. Норм.
	Съотв. цветове
	RGBCMY
	Нулиране на настройки Му...
	ЕСО
	Режим на светл. Норм.



Когато задавате **Меню Защита на Мрежа** на **Вкл.**, не можете да промените мрежовите настройки. Първо задайте **Меню Защита на Мрежа** на **Изкл.**.

Настройка	Опции	Описание
Информация за безжичен LAN	Разнообразна информация	Показва статуса на безжичната мрежа и детайли.
Информация за кабелна LAN	Разнообразна информация	Показва статуса на кабелната мрежа и детайли.
Информация за канал на Art-Net	Разнообразна информация	Показва функциите на проектора и настройките, назначени на каналите Art-Net.

Настройка	Опции	Описание
Настройки на мрежа	—	Конфигурира мрежовите настройки на Вашия проектор. Вижте таблицата за менюто за мрежа за подробности относно Мрежовите настройки .
Нулиране на настройки на Мрежа	—	Връща всички настройки в меню Мрежа към фабричните стойности.



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 – Меню Мрежови настройки" [стр.186](#)
- "Дефиниции на канали Art-Net" [стр.161](#)

Меню Мрежа – Меню Мрежови настройки

Настройките в меню **Мрежови настройки** дават възможност за избор на основните мрежови настройки.



Ако се свързвате чрез безжична LAN, се уверете в следните неща, за да активирате настройките за безжична LAN:

- Включете настройката **Захран. безж. LAN** в менюто **Управление на проектора**.

Настройка	Опции	Описание
Име на проектор	До 16 буквено-цифрови знака. (да не се използват " * + , / : ; < = > ? [\] ' интервали)	Въведете име за идентифициране на проектора по мрежа.
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 .) Настройката се показва само когато Възпр. съдържание е Изкл.
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 .)
Интерфейс за управление на приоритети	Кабелна LAN Безж. LAN	Задава гейтуей задачите.
Обикновена точка за достъп	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да активирате режим с обикновена точка за достъп за пряка връзка между вашия проектор и входните устройства. Уверете се също, че сте направили следните неща: <ul style="list-style-type: none"> Използване на Режим на бързо свързване на Epson iProjection Използване на връзка със Screen Mirroring Настройката се показва само когато Захран. безж. LAN е зададено на Вкл.
SSID	Автоматично зададено SSID	Показва SSID на проектора за избор на вашето устройство във връзки с обикновена точка за достъп.

Настройка	Опции	Описание
Защита	WPA2-PSK	Показва вида защита за връзки с обикновена точка за достъп.
Парола	Различни пароли от 8 до 63 символа.	Въведете паролата на проектора за въвеждане на вашето устройство във връзки с обикновена точка за достъп.
Канал	Налични различни канали	Задайте честотния диапазон (канал), като използвате връзки с обикновена точка за достъп.
Безж. LAN	—	Вижте таблицата за меню Безжичен LAN за подробности.
Кабелна LAN	—	Вижте таблицата за меню Кабелна LAN за подробности.
Известие за поща	—	Вижте таблицата за меню Известие за поща за подробности.
Контрол на проектор	—	Вижте таблицата за меню Контрол на проектор за подробности.
Прожектиране по мрежа	—	Вижте таблицата за меню Прожектиране по мрежа за подробности.

» Свързани теми

- "Меню Мрежа – Меню Безжична LAN" [стр.187](#)
- "Меню Мрежа – Меню Кабелна LAN" [стр.190](#)
- "Меню Мрежа – Меню Известие за поща" [стр.190](#)
- "Меню Мрежа – Меню Контрол на проектор" [стр.191](#)
- "Меню Мрежа – Меню Мрежово прожектиране" [стр.192](#)

Меню Мрежа – Меню Безжична LAN

Настройките в меню **Безжичен LAN** дават възможност за избор на LAN настройки.



- Включете настройката **Захран. безж. LAN** в менюто **Управление** на проектора.
- Ако не сте инсталирали незадължителен модул за безжична LAN, изключете настройката **Обикновена точка за достъп**, за да можете да изберете настройките за безжична LAN.

При свързване към безжична мрежа настоятелно препоръчваме да поставите защита. Когато задавате защитата, следвайте инструкциите на администратора на мрежата, към която се свързвате.

WPA е стандарт за шифроване, подобряващ защитата на безжични мрежи. Проекторът поддържа метод за шифроване AES.



WPA2/WPA3-EAP и WPA3-EAP не поддържат защита WPA3 192-bit.

Настройка	Опции	Описание
Търсене на точка за достъп	Изглед за търсене	Потърсете налични точки за достъп до безжична мрежа. В зависимост от настройките на точките за достъп, те могат и да не се показват в списъка.
SSID	До 32 буквено-цифрови знака	Въведете SSID (име на мрежата) на безжичната LAN система, към която се свързва проекторът.
Защита	WPA2/WPA3-PSK	Свързва в персонален режим WPA2/WPA3. Методът на криптиране се избира автоматично според настройките на точката за достъп. Задайте парола, която е същата като тази за точката за достъп.
	WPA2/WPA3-EAP	Свързва в корпоративен режим WPA2/WPA3. Методът на криптиране се избира автоматично според настройките на точката за достъп.

Настройка	Опции	Описание
	WPA3-PSK	Свързва в персонален режим WPA3. Комуникацията се извършва с WPA3 защита. Използва AES метод за криптиране. При установяване на връзка между компютър и проектора въведете стойността, зададена в паролата.
	WPA3-EAP	Свързва в корпоративен режим WPA3. Методът на криптиране се избира автоматично според настройките на точката за достъп.
	Отвори	Не е зададена защита.
Парола (За WPA2/WPA3-PSK и WPA3-PSK защита)	Различни пароли от 8 до 63 символа.	Въведете предварително споделената парола, използвана на 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 тип (За WPA2/WPA3-EAP и WPA3-EAP защита)	PEAP	Протокол за удостоверяване, широко използван в Windows Server.
	PEAP-TLS	Протокол за удостоверяване, използван в Windows Server. Изберете, ако използвате сертификат на клиент.
	EAP-TLS	Протокол за удостоверяване, широко използван при сертификат на клиент.
	EAP-FAST	Изберете го при използване на протоколи за удостоверяване.

Настройка	Опции	Описание
Потребителско име	До 64 буквено-цифрови знака	Въведете потребителско име за мрежата. За да включите име на домейн, добавете го преди обратна коса черта (\) и потребителското име (домейн\потребителско име). При импортиране на клиентски сертификат името, на което е издаден сертификатът, се задава автоматично.
Парола	До 64 буквено-цифрови знака	Въведете парола за удостоверяване. След като въведете парола и изберете Задай , паролата ще бъде показана със звезда (*). Настройката се показва само когато EAP тип е зададено на PEAP или EAP-FAST .
Сертификат на клиент	—	Импортира сертификата на клиент. Настройката се показва само когато EAP тип е зададено на PEAP-TLS или EAP-TLS .
Потвърди сертификат на сървър	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да потвърдите сертификата на сървъра, когато е зададен СА сертификат.
СА сертификат	—	Импортира СА сертификата.
Име на Radius сървър	До 64 буквено-цифрови знака	Въведете име на сървъра за потвърждаване.

Настройка	Опции	Описание
IP настройки	DHCP IP адрес Подмреж. маска Адрес на гейтуей	Задайте DHCP на 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.
DNS сървър 1 DNS сървър 2	Различни IP адреси	Въведете IP адреса на DNS сървъра на проектора, като използвате числа от 0 до 255 за всяко адресно поле. DNS сървърът определя името на хоста. Не използвайте следните IP адреси: 127.x.x.x (където x е число от 0 до 255). Когато тези настройки не са зададени, стойността остава 0.0.0.0, информация за DNS сървър се получава чрез DHCP. След получаване стойността остава 0.0.0.0.
IPv6	Вкл. Изкл.	Задайте на 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	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. за автоматично назначаване на адреси според Реклама за маршрутизатор.
Изп. временен адрес	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. Ако искате да използвате временен IPv6 адрес.

Настройка	Опции	Описание
Показване на IP адрес	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да се показва IP адрес на екрана за мрежова информация и на екран Начало.

Меню Мрежа – Меню Кабелна LAN

Настройките в меню **Кабелна LAN** дават възможност за избор на LAN настройки.

Настройка	Опции	Описание
IP настройки	DHCP IP адрес Подмреж. маска Адрес на гейтуей	Задайте DHCP на 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.
DNS сървър 1 DNS сървър 2	Различни IP адреси	Въведете IP адреса на DNS сървъра на проектора, като използвате числа от 0 до 255 за всяко адресно поле. DNS сървърът определя името на хоста. Не можете да използвате следните IP адреси: 127.x.x.x (където x е число от 0 до 255). Когато тези настройки не са зададени, стойността остава 0.0.0.0, информация за DNS сървър се получава чрез DHCP. След получаване стойността остава 0.0.0.0.

Настройка	Опции	Описание
IPv6	Вкл. Изкл.	Задайте на 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	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. за автоматично назначаване на адреси според Реклама за маршрутизатор.
Изп. временен адрес	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. Ако искате да използвате временен IPv6 адрес.
Показване на IP адрес	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да се показва IP адрес на екрана за мрежова информация и на екран Начало.

Меню Мрежа – Меню Известие за поща

Настройките на меню **Известие за поща** дават възможност да получавате имейл известие при проблеми или предупреждения от проектора.

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	Различни IP адреси	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).

Настройка	Опции	Описание
Удостоверяване	Отвори Auth SSL TLS	Изберете вида удостоверяване на SMTP сървър.
Порт номер	от 1 до 65535 (настройката по подразбиране е 25)	Въведете число за номер на порта на SMTP сървър.
Потребителско име	До 64 буквено-цифрови знака	Въведете потребителско име за SMTP сървър.
Парола	До 64 буквено-цифрови знака	Въведете парола за удостоверяване на SMTP сървър.
От	До 64 буквено-цифрови знака (да не се използват " () , : ; < > [\] интервали)	Въведете имейл адреса като изпращач.
Адрес1 настройка		Въведете и-мейл адрес и изберете предупреждението, което искате да получите.
Адрес2 настройка		
Адрес3 настройка		

Меню Мрежа – Меню Контрол на проектор

Настройките в менюто **Контрол на проектор** Ви позволяват да изберете настройки за контролиране на проектора през мрежа.

Настройка	Опции	Описание
PJLink	Вкл. Изкл.	Задайте Вкл. , за да разрешите функцията за PJLink известие.
PJLink парола	До 32 буквено-цифрови знака (не използвайте интервали или символи, различни от @)	Въведете парола за използване на протокол PJLink за управление на проектора.

Настройка	Опции	Описание
IP адр. за извест.	Различни IP адреси	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).
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	Различни IP адреси	Въведете до два IP адреса за получаване на SNMP известия с числа от 0 до 255 за всяко адресно поле. Не използвайте следните адреси: от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (където x е число от 0 до 255).
Име на общност	До 32 буквено-цифрови знака. (не използвайте интервали или символи, различни от @)	Въведете име на SNMP общност.
AMX Device Discovery	Вкл. Изкл.	Задайте Вкл. , когато разрешавате откриване на проектора от AMX Device Discovery.

Настройка	Опции	Описание
Crestron Connected	Вкл. Изкл.	Задайте Вкл. , само при наблюдаване и управление на проектора през мрежата с Crestron Connected. Разрешаването на Crestron Connected забранява функцията Epson Message Broadcasting в софтуера Epson Projector Management.
Control4 SDDP	Вкл. Изкл.	Задайте Вкл. , за да разрешите информация за устройството да бъде събрана чрез Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Art-Net	Вкл. Изкл.	Задайте Вкл. , когато искате да управлявате проектора с Art-Net. <ul style="list-style-type: none"> • Net: въведете число за мрежата на проектора, като използвате 0 до 127 (по подразбиране е 0). • Sub-Net: въведете число за подмрежата на проектора, като използвате 0 до 15 (по подразбиране е 0). • Universe: въведете число за Universe на проектора, като използвате 0 до 15 (по подразбиране е 0). • Старт. канал: въведете стартовия канал, който управлява Art-Net с помощта на стойност от 1 до 500 (по подразбиране е 1).
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.
Сертификат на уеб сървър	—	Импортира сертификат на уеб сървър за защитен HTTP.

Меню Мрежа – Меню Мрежово прожектиране

Настройките в меню **Прожектиране по мрежа** Ви дават възможност за избор на настройките, свързани с прожектиране по мрежа.

Настройка	Опции	Описание
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 показаната случайна ключова дума от компютъра с Epson iProjection за достъп до проектора и споделяне на текущия екран.
Epson iProjection	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. за използване на Epson iProjection.
SSID Display	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да се показва на екрана за мрежова информация и на екран Начало.
Покажи LAN инфо	Текст и QR код Текст	Задава 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.
Парола модерат.	4-цифрен номер	Въведете парола за достъп до проектора като модератор чрез Epson iProjection. (По подразбиране не е зададена парола.)
Показване на прекъсване с ключова 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.
Screen Mirroring	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да използвате функцията Screen Mirroring.

Настройка	Опции	Описание
Прекъсв. на вр.	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да позволите прекъсване на прожектирането на изображението от друг потребител. Ако желаете да използвате два източника за Screen Mirroring, задайте това на Изкл.
Настр. на раб.	1 (Фино) 2 3 4 (Бързо)	Променя скоростта/качеството на screen mirroring. 1: увеличава качеството на изображението. 4: увеличава скоростта на обработка.
Информация за Screen Mirroring.	Вкл. Изкл.	Задайте на Вкл. , за да се покаже информация за връзката, когато прожектирате от източник за Screen Mirroring.
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. Настройката се показва само когато Crestron Connected е зададено на Изкл.

» Свързани теми

- "Сваляне на последната версия на документите" [стр.10](#)

Настройките в менюто **Мулти прожекция** Ви позволяват да задавате множество проектори за прожектиране на един обединен образ.

Често използвани еле...	Нулиране на настройки на ...	
Образ	Мулти прожекция	
I/O сигнал	ID на проектор	Изкл.
Инсталация	Геометрична корекция	Точкова корекция
Дисплей	Сливане на ръб	
Операция	Мащаб	
Управление	Цветово единство	
Мрежа	Режим на светл.	Норм.
Мулти прожекция	Съотв. цветове	
ЕСО	RGBCMY	
Първоначални/всичк...	Нулиране на настройки Му...	
	ЕСО	
	Режим на светл.	Норм.
	Режим "Заспиване"	Вкл. ^
	Таймер Режим засп.	10 мин.
	Таймер A/V Mute	Вкл.
	Режим готовност	Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки	

Настройка	Опции	Описание
ID на проектор	Изкл. 1 до 9	Задава ID на проектора, когато използвате множество проектори.
Геометрична корекция	—	Вижте таблицата за меню Инсталация за подробности за настройките Геометрична корекция .

Настройка	Опции	Описание
Сливане на ръб	Сливане на ръб Горен ръб Долен ръб Ляв ръб Десен ръб Водач с линия Модел водач Цвят на водач	Слива границата между множество изображения за създаване на плавен екран.
Ниво на черното	Цветова настройка Корекция на зона Нулиране	Регулира черния цвят на припокриващата се област на образа
Мащаб	—	Вижте таблицата за меню Образ за подробности за настройките Мащаб .
Цветово единство	—	Вижте таблицата за меню Управление за подробности за настройките Цветово единство .
Режим на светл.	—	Вижте таблицата за меню Операция за подробности за настройките Режим на светл.
Съотв. цветове	Ниво на регул Червено Зелено Синьо Яркост	Коригира разликата между отсенки и яркост на всяко прожектирано изображение.
RGBCMY	—	Вижте таблицата за меню Образ за подробности за настройките RGBCMY
Нулиране на настройки Мулти прожекция	—	Връща всички настройки в Мулти прожекция меню към фабричните стойности.

» Свързани теми

- "Система за идентификация на проектори при управление на множество проектори" [стр.104](#)
- "Настройки за инсталация на проектора – меню Инсталация" [стр.176](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню Образ" [стр.171](#)
- "Настр. администратор на проектора – Меню Управление" [стр.182](#)
- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)
- "Сливане на ръбовете на изображенията" [стр.108](#)
- "Регулиране на нивото на черното" [стр.111](#)
- "Съответствие на цветовете в изображението" [стр.110](#)

Настройките в меню **ECO** позволяват персонализиране на функциите на проектора за икономия на енергия.

Често използвани еле...	ID на проектор	Изкл.
Образ	Геометрична корекция	Точкова корекция
I/O сигнал	Сливане на ръб	
Инсталация	Мащаб	
Дисплей	Цветово единство	
Операция	Режим на светл.	Норм.
Управление	Съотв. цветове	
Мрежа	RGBCMY	
Мулти проекция	Нулиране на настройки Му...	
ECO	ECO	
Първоначални/всичк...	Режим на светл.	Норм.
	Режим "Заспиване"	Вкл. ^
	Таймер Режим засп.	10 мин.
	Таймер A/V Mute	Вкл.
	Режим готовност	Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки	
	Нулиране всички	
	Актуализация на фърмуер	

Настройка	Опции	Описание
Режим готовност	—	Вижте таблицата за меню Операция за подробности за настройките Режим готовност .

» Свързани теми

- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)

Настройка	Опции	Описание
Режим на светл.	—	Вижте таблицата за меню Операция за подробности за настройките Режим на светл.
Режим "Заспиване"	—	Вижте таблицата за меню Операция за подробности за настройките Режим "Заспиване" .
Таймер Режим засп.	—	Вижте таблицата за меню Операция за подробности за настройките Таймер Режим засп.
Таймер A/V Mute	—	Вижте таблицата за меню Операция за подробности за настройките Таймер A/V Mute .

Първоначални настройки и опции за нулиране на проектора – Меню Първоначални/всички настройки

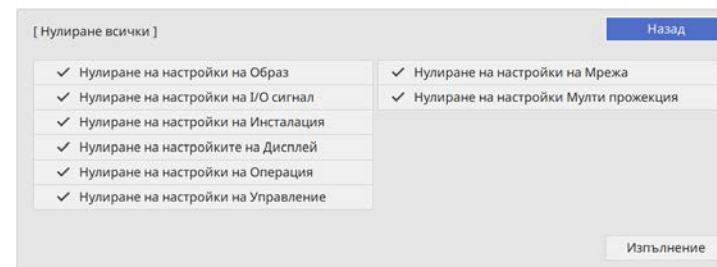
197

Настройките в менюто **Първоначални/всички настройки** Ви позволяват да нулирате някои настройки на проектора до стойностите им по подразбиране и да поставите проектора в режим за актуализация на фърмуера, за да може да актуализирате фърмуера.

Често използвани еле...	ID на проектор	Изкл.
Образ	Геометрична корекция	Точкова корекция
I/O сигнал	Сливане на ръб	
Инсталация	Мащаб	
Дисплей	Цветово единство	
Операция	Режим на светл.	Норм.
Управление	Съотв. цветове	
Мрежа	RGBCMY	
Мулти проекция	Нулиране на настройки Му...	
ЕСО	ЕСО	
Първоначални/всичк...	Режим на светл.	Норм.
	Режим "Заспиване"	Вкл. ^
	Таймер Режим засп.	10 мин.
	Таймер A/V Mute	Вкл.
	Режим готовност	Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки	
	Нулиране всички	
	Актуализация на фърмуер	

Опции Нулиране всички

Когато изберете **Нулиране всички**, виждате следния екран.



Ако не желаете да нулирате стойности в определени менюта, демаркирайте полето за отметка до името на менюто. Когато сте готови за нулиране на стойностите за задаване, изберете **Изпълнение**.

Не можете да запаметите следните настройки:

- Цифрово мащабиране
- Потр. Модел
- Език



За менюто **Мрежа** настройките не се връщат към стойността си по подразбиране с опцията **Нулиране всички**, ако включите настройката **Меню Защита**.

» Свързани теми

- "Актуализация на фърмуера" [стр.207](#)

Настройка	Опции	Описание
Нулиране всички	—	Позволява Ви да избирате менюта за нулиране на настройките до стойностите им по подразбиране.
Актуализация на фърмуер	—	Влиза в режим за актуализация на фърмуер и подготвя актуализацията на фърмуер чрез USB-A или USB-B порта.

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 Epson Projector Management

Не можете да копирате информация, уникална за даден проектор, например **Часове светл.** или **Статус**.



- Извършете пакетна настройка, преди да регулирате настройките на образа, например коригиране на трапецовидното изкривяване. Тъй като стойностите за настройките на образа се копират на друг проектор, зададените преди пакетните настройки стойности ще бъдат променени и прожектираният 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.
 - Уверете се, че **Диап. настр. парт.** е зададено на **Ограничен**, ако не желаете да копирате следните настройки:
 - Настройки **Защита с парола**
 - **EDID** в меню **I/O сигнал**
 - Настройки на меню **Мрежа**
- ☛ **Управление > Диап. настр. парт.**

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.198](#)
- "Прехвърляне на настройки от компютър" [стр.199](#)

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 7 или по-нова версия
- OS X 10.11.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 западения 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]. (Индикаторите остават включени около 75 секунди).

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 USB флаш устройството е откачен(о), проекторът може да не стартира нормално.

- 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 Задръжете 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.

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"> Лазер: оранжево – мига бързо Темп.: оранжево – мига бързо 	<p>Файлът за серийна настройка може да е повреден. USB флаш устройството може да не е свързано както трябва.</p> <p>Изключете USB флаш устройството, 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 Лазер: оранжево – мига бързо Темп.: оранжево – мига бързо 	<p>Възможно е записването на настройките да е неуспешно или е възникнала грешка във фирмуера на проектора.</p> <p>Изключете проектора, извадете захранващия кабел от контакта. Свържете се с Epson за помощ.</p>

» Свързани теми

- "Известие за грешка при пакетни настройки" [стр.200](#)

Поддръжка на проектора

Следвайте инструкциите в тези раздели за поддръжка на Вашия проектор.

» **Свързани теми**

- "Поддръжка на проектора" [стр.202](#)
- "Почистване на Лещата" [стр.203](#)
- "Почистване на корпуса на проектора" [стр.204](#)
- "Въздушен филтър и обслужване на вентилационните отвори" [стр.205](#)
- "Актуализация на фърмуера" [стр.207](#)

Трябва периодично да почиствате лещата на проектора, въздушния филтър и вентилационните отвори, за да предотвратите прегряване поради лоша вентилация.

Единствените части за подмяна са 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. Силната топлина, отделяна от проектора, 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 профилактика на филтъра 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 20 000 часа. Да се чистят по-често при работа на проектора в среда, която е по-прашна от очакваното. (Приема се, че проекторът се използва в атмосфера, в която нивото на частиците във въздуха е под 0,04 до 0,2 mg/m³.)

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.

» Свързани теми

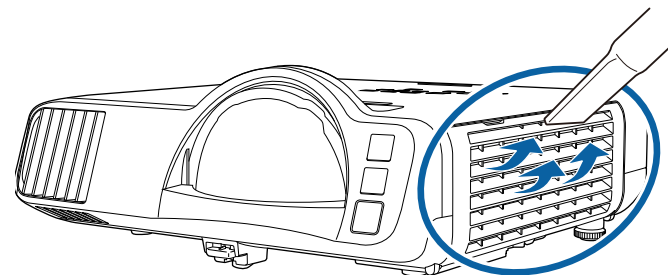
- "Почистване на въздушния филтър и вентилационните отвори" [стр.205](#)
- "Смяна на въздушен филтър" [стр.205](#)

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

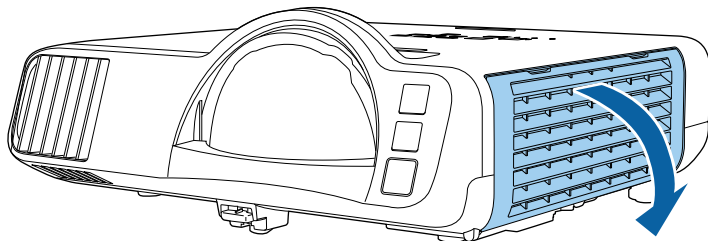
Трябва да смените въздушния филтър в следните случаи:

- След почистване на филтъра се извежда пак съобщение да се почисти или смени филтърът.
- Въздушният филтър е скъсан или повреден.

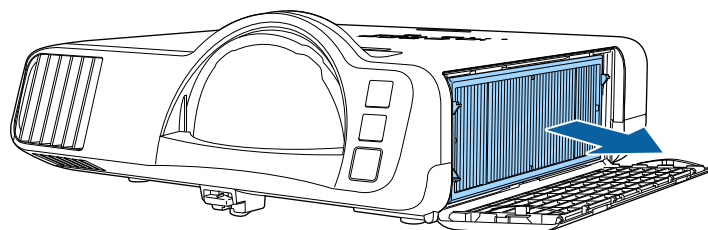
Можете да смените въздушния филтър без демонтаж, когато проекторът е монтиран на таван или поставен върху маса.

1 Изключете проектора и извадете щепсела от контакта.

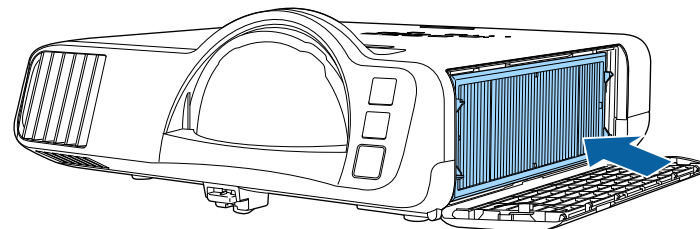
2 Отворете капака на въздушния филтър.



3 Издърпайте въздушния филтър и го извадете от проектора.



4 Поставете новия въздушен филтър в проектора, както е показано.



5 Затворете капака на въздушния филтър.



Изхвърляйте използваните въздушни филтри според местните разпоредби.

- Филтърна рамка: Полипропилен
- Филтър: полипропилен, PET

Когато изберете опцията **Актуализация на фърмуера** в меню **Първоначални/всички настройки** на проектора, проекторът влиза в режим за актуализация на фърмуера и е готов да извърши актуализация на фърмуера с помощта на порт USB-A или USB-B.

» Свързани теми

- "Актуализация на фърмуера с помощта на USB памет за съхранение" [стр.207](#)
- "Актуализация на фърмуера с помощта на компютър и USB кабел" [стр.208](#)

Актуализация на фърмуера с помощта на USB памет за съхранение

Може да актуализирате фърмуера на проектора с помощта на USB памет за съхранение.



Клиентът отговаря за актуализацията на фърмуера. Ако актуализация на фърмуера е неуспешна заради проблеми като повреда на захранването или проблеми с комуникацията, ще бъдете таксувани за евентуални необходими ремонти.

1 Изтеглете файла с фърмуера на проектора от уебсайта на Epson.

2 Копирайте изтегления файл с фърмуера в основната директория (най-високата директория в йерархията) на USB паметта за съхранение.



- USB паметта за съхранение трябва да бъде форматирана във формат FAT.
- Не копирайте други файлове на USB паметта за съхранение.
- Не променяйте името на файла с фърмуера. Ако името бъде променено, актуализацията на фърмуера няма да се стартира.
- Проверете дали файлът с фърмуера, който сте копирали, е правилният файл за модела на Вашия проектор. Ако файлът с фърмуера не е правилен, актуализацията на фърмуера няма да се стартира.

3

Свържете USB паметта за съхранение към USB-A порта на проектора.



Свържете USB паметта за съхранение директно към проектора. Ако USB паметта за съхранение е свързана към USB комутатор, актуализацията на фърмуера може да не се приложи правилно.

- 4** Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Първоначални/всички настройки** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	ID на проектор	Изкл.
Образ	Геометрична корекция	Точкова корекция
I/O сигнал	Сливане на ръб	
Инсталация	Мащаб	
Дисплей	Цветово единство	
Операция	Режим на светл.	Норм.
Управление	Съотв. цветове	
Мрежа	RGBCMY	
Мулти проекция	Нулиране на настройки Му...	
ЕСО	ЕСО	
Първоначални/всичк...	Режим на светл.	Норм.
	Режим "Заспиване"	Вкл. ^
	Таймер Режим засп.	10 мин.
	Таймер A/V Mute	Вкл.
	Режим готовност	Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки	
	Нулиране всички	
	Актуализация на фърмуер	

- 5** Изберете **Актуализация на фърмуера** и натиснете [Enter].

- 6** Изберете **Да**, за да стартирате актуализацията на фърмуера.



- Не изключвайте захранващия кабел от проектора, докато фърмуерът се актуализира. Ако захранващият кабел е откачен, проекторът може да не стартира нормално.
- Не изключвайте USB паметта за съхранение от проектора, докато фърмуерът се актуализира. Ако USB паметта за съхранение бъде изключена, актуализацията може да не се приложи правилно.

Всички индикатори на проектора започват да мигат и актуализацията на фърмуера започва. Когато актуализацията приключи нормално, проекторът влиза в режим на готовност (само индикаторът за захранването свети синьо). Ако за **Директно**

вкл. е зададено **Вкл.** в меню **Операция** на проектора, той се включва отново.

Когато актуализацията приключи, проверете меню **Информация** в меню **Управление** на проектора, за да се уверите, че информацията **Версия** е актуализирана до правилната версия на фърмуера.



Когато всички индикатори мигат бързо, е възможно актуализацията на фърмуера да е неуспешна. Изключете захранващия кабел от проектора, след което го включете отново в проектора. Ако индикаторите продължат да мигат, дори и след повторно включване на захранващия кабел, извадете щепсела от електрическия контакт и се свържете с Epson.

Актуализация на фърмуера с помощта на компютър и USB кабел

Може да актуализирате фърмуера на проектора с помощта на компютър и USB кабел.



- Клиентът отговаря за актуализацията на фърмуера. Ако актуализация на фърмуера е неуспешна заради проблеми като повреда на захранването или проблеми с комуникацията, ще бъдете таксувани за евентуални необходими ремонти.
- Вашият компютър трябва да работи с една от следните операционни системи за актуализация на фърмуера.
 - Windows 8.1 (32- и 64-бита)
 - Windows 10 (32- и 64-бита)
 - macOS 10.13.x (64-бита)
 - macOS 10.14.x (64-бита)
 - macOS 10.15.x (64-бита)

- 1** Изтеглете файла с фърмуера на проектора от уебсайта на Epson.



- Не променяйте името на файла с фърмуера. Ако името бъде променено, актуализацията на фърмуера няма да се стартира.
- Проверете дали файлът с фърмуера, който сте копирали, е правилният файл за модела на Вашия проектор. Ако файлът с фърмуера не е правилен, актуализацията на фърмуера няма да се стартира.



- Не изключвайте захранващия кабел от проектора, докато фърмуерът се актуализира. Ако захранващият кабел е откачен, проекторът може да не стартира нормално.

Всички индикатори на проектора се включват и проекторът влиза в режим за актуализация на фърмуера. Компютърът разпознава проектора като сменяем диск.

2 Свържете USB кабела към USB порта на компютъра и към USB-B1 или USB-B порта на проектора.

3 Натиснете бутона [Menu], изберете меню **Първоначални/всички настройки** и натиснете [Enter].

Често използвани еле...	ID на проектор	Изкл.
Образ	Геометрична корекция	Точкова корекция
I/O сигнал	Сливане на ръб	
Инсталация	Мащаб	
Дисплей	Цветово единство	
Операция	Режим на светл.	Норм.
Управление	Съотв. цветове	
Мрежа	RGBCMY	
Мулти проекция	Нулиране на настройки Му...	
ЕСО	ЕСО	
Първоначални/всичк...	Режим на светл.	Норм.
	Режим "Заспиване"	Вкл. ^
	Таймер Режим засп.	10 мин.
	Таймер A/V Mute	Вкл.
	Режим готовност	Комуник. вкл.
	Първоначални/всички настройки	
	Нулиране всички	
	Актуализация на фърмуер	

4 Изберете **Актуализация на фърмуера** и натиснете [Enter].

5 Изберете **Да**, за да стартирате актуализацията на фърмуера.

6 На компютъра, копирайте изтегления файл с фърмуера в основната директория (най-високата директория в йерархията) на преносимия диск.



- Не копирайте други файлове или папки на преносимия диск. В противен случай файловете или папките може да се изгубят.
- Проекторът се изключва автоматично, ако USB кабелът или захранващият кабел бъдат изключени преди може файлът с фърмуера да се копира на преносимия диск. Ако това се случи, извършете процедурата отново.

7 Извършете стъпките за безопасно отстраняване на USB устройство от компютъра и изключете USB кабела от проектора.

Всички индикатори на проектора започват да мигат и актуализацията на фърмуера започва. Когато актуализацията приключи нормално, проекторът влиза в режим на готовност (само индикаторът за захранването свети синьо). Ако за **Директно вкл.** е зададено **Вкл.** в меню **Операция** на проектора, той се включва отново.

Когато актуализацията приключи, проверете меню **Информация** в меню **Управление** на проектора, за да се уверите, че информацията **Версия** е актуализирана до правилната версия на фърмуера.



- Когато всички индикатори мигат бързо, е възможно актуализацията на фърмуера да е неуспешна. Изключете захранващия кабел от проектора, след което го включете отново в проектора. Ако индикаторите продължат да мигат, дори и след повторно включване на захранващия кабел, извадете щепсела от електрическия контакт и се свържете с Epson.
- Ако няма действия в продължение на 20 минути в режим на актуализация, проекторът се изключва автоматично. Ако това се случи, извършете процедурата отново.

Отстраняване на проблеми

Вижте решенията в тези раздели, ако имате проблеми при използване на проектора.

» **Свързани теми**

- "Проблеми на прожектирането" [стр.212](#)
- "Статус на индикаторите на проектора" [стр.213](#)
- "Решаване на проблеми с образа и звука" [стр.215](#)
- "Разрешаване на проблеми при работа на проектора или дистанционното управление" [стр.222](#)
- "Решения на проблеми с режим „Възпр. съдържание“" [стр.224](#)
- "Решаване на мрежови проблеми" [стр.225](#)
- "Решения, когато HDMI линк не функционира" [стр.228](#)

Ако проекторът не работи правилно, изключете го, извадете щепсела и после отново го включете в контакта и включете проектора.

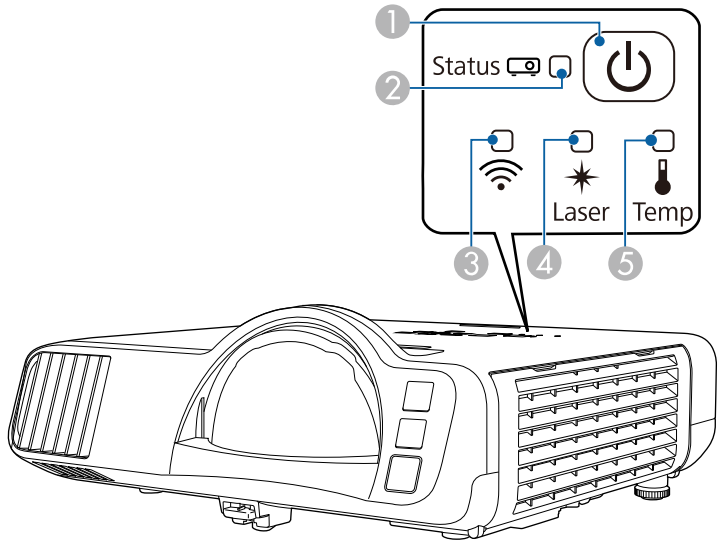
Ако това не реши проблема, проверете следното:

- Индикаторите на проектора сигнализируют за проблеми.
- 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.
 - Когато настройката **Индикатори** е **Изкл.** в меню **Операция** на проектора, всички индикатори са изключени при нормални условия на прожектиране.



- 1 Индикатор за захранване
- 2 Индикатор за статуса
- 3 Индикатор за безжичен LAN
- 4 Индикатор на лазера
- 5 Индикатор на температурата

Статус на проектора

Индикатор и статус	Проблем и решение
Захранване: свети синьо Статус: свети синьо Лазер: изкл. Темп.: изкл.	Нормална работа.
Захранване: свети синьо Статус: мигащо синьо Лазер: изкл. Темп.: изкл.	Загряване, изключване или охлаждане. При загряване изчакайте около 30 секунди, за да се появи изображение. Всички бутони са блокирани по време на загряване, изключване и охлаждане.
Захранване: свети синьо Статус: изкл. Лазер: изкл. Темп.: изкл.	В готовност, режим "Заспиване" или наблюдение. Прожекцията започва, когато натиснете бутона на захранването.
Захранване: мигащо синьо Статус: изкл. Лазер: изкл. Темп.: изкл.	Подготовка за мониторинг или режим бързо стартиране. Всички функции са забранени.
Захранване: статусът на индикатора се променя Статус: мигащо синьо Лазер: мигащо оранжево Температура: променлив статус на индикатора	В ход е Режим опресняване. 🖱️ Управление > Режим опресняване

Индикатор и статус	Проблем и решение
Захранване: мигащо синьо Статус: променлив статус на индикатора Лазер: 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 Лазер: 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. Уверете се, че околната температура не е прекалено висока. Почистете или сменете въздушния филтър. Ако работите с проектора при висока надморска височина, задайте за Режим голяма вис. Вкл. в меню Инсталация на проектора. Ако проблемът не изчезне, извадете щепсела на проектора от контакта и се свържете с Epson за помощ.
Захранване: мигащо синьо Статус: променлив статус на индикатора Лазер: мигащо оранжево Температура: променлив статус на индикатора	Предупр. за лазер. Изключете проектора, извадете щепсела от контакта и се свържете с Epson за помощ.
Захранване: изкл. Статус: мигащо синьо Лазер: светещо оранжево Темп.: изкл.	Проблеми при лазера. Изключете проектора, извадете щепсела от контакта и се свържете с Epson за помощ.

Индикатор и статус	Проблем и решение
Захранване: изкл. Статус: мигащо синьо Лазер: 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 Лазер: мигащо оранжево Темп.: изкл.	Вътрешна грешка на проектора. Изключете проектора, извадете щепсела от контакта и се свържете с Epson за помощ.

Статус на безжичен LAN

Индикатор на статуса на безжична LAN мрежа	Проблем и решение
Свети синьо	Безжичната LAN мрежа е достъпна.
Мигащо синьо (бързо)	Свързване с устройство.
Мигащо синьо (бавно)	Възникнала грешка. Изключете проектора и после го включете отново.
Изкл.	Безжичната LAN мрежа е недостъпна. Уверете се, че настройката Захран. безж. LAN е зададена на Вкл. в менюто Управление на проектора.

» Свързани теми

- "Настр. администратор на проектора – Меню Управление" [стр.182](#)
- "Почистване на въздушния филтър и вентилационните отвори" [стр.205](#)
- "Смяна на въздушен филтър" [стр.205](#)

Вижте решенията в тези раздели, ако имате проблеми с прожектираното изображение или звука.


» Свързани теми

- "Решения при липса на образ" [стр.215](#)
- "Решения, когато образът не е нормален при функция USB дисплей" [стр.216](#)
- "Решения при съобщение "Няма сигнал"" [стр.216](#)
- "Решения при съобщение "Не се поддържа"" [стр.217](#)
- "Решения при частично изображение" [стр.217](#)
- "Решения, ако изображението не е правоъгълно" [стр.218](#)
- "Решения при шум или смущения в образа" [стр.218](#)
- "Решения при неясен или размазан образ" [стр.219](#)
- "Решения при ненормална яркост или цветове" [стр.219](#)
- "Решения, когато на прожектираното изображение остава образ-призрак" [стр.220](#)
- "Решения при проблеми със звука" [стр.220](#)
- "Решения при проблеми с микрофона" [стр.221](#)
- "Решения за случаи, когато имената на файловете с изображения не се показват нормално в PC Free" [стр.221](#)
- "Решения, когато не е възможно прожектиране на изображения с функцията PC Free" [стр.221](#)

Решения при липса на образ

Ако няма образ, опитайте следните решения:

- Натиснете бутона [A/V Mute] на проектора или 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.
- 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.

- 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 **Управление** на проектора или използвайте дистанционното управление за включване на проектора.
- Ако проекторът не реагира, когато натиснете който и да е бутон на проектора, може да е възникнала вътрешна грешка в проектора. Свържете се с Epson за помощ.
- Когато прожектирате от източник на изображения, свързан към порта Computer2/Monitor Out, задайте настройката **Порт изход монитор** на **Компютър2** от менюто **I/O сигнал** на проектора.
- Регулирайте настройката **Яркост** в меню **Образ** на проектора за цветовете на отделен образ.
- Регулирайте яркостта на светлинния източник на вашия проектор.
 **Операция > Упр. на яркост на изт. на светлина**
- Уверете се, че настройката **Съобщения** е зададена на **Вкл.** в менюто **Дисплей** на проектора.
- Възможно е проекторът да не прожектира защитени с авторско право видео материали, възпроизвеждани на компютър. За повече информация вижте ръководството на компютъра.
- 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.

» Свързани теми

- "Настр. администратор на проектора – Меню Управление" [стр.182](#)
- "Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал" [стр.174](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню Образ" [стр.171](#)
- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)
- "Настройки за визуализиране на проектора – меню Дисплей" [стр.178](#)
- "Отключване на бутоните на проектора" [стр.121](#)

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.
- Изключете USB кабела и го свържете отново.
- 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. epson.sn
- 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.
- 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 за Epson USB Display** на компютъра.
- Ако промените разрешителната способност на компютъра по време на прожектиране, качеството на видеото може да се влоши.
- 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.

» Свързани теми

- "Свързване на компютър за USB видео и аудио" [стр.27](#)

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.
- Ако прожектирате от лаптоп, уверете се, че сте настроили лаптопа да показва съдържание на външен монитор.
- 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 от лаптоп с Windows" [стр.216](#)
- "Показване на съдържание от Mac лаптоп" [стр.217](#)

Показване от лаптоп с Windows

Ако съобщението "Няма сигнал" се извежда при прожектиране от лаптоп, трябва да настроите лаптопа с Windows да показва съдържание на външен монитор.

- 1** Задръжте натиснат клавиша с Windows и в същото време натиснете **P** на Вашата клавиатура. После щракнете върху **Дублирай**.
- 2** 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.
- 3** Ако е необходимо, проверете настройките на видео картата и задайте опцията за множество дисплеи на **Огледало** или **Дублирай**.

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 **I/O 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.
- Ако прожектирате от HDMI източник, променете настройката **HDMI EQ настройка** в менюто **I/O сигнал** на проектора. След промяна на настройката може да се наложи да рестартирате проектора. Следвайте инструкциите на екрана.
- Ако прожектирате с помощта на преносимо устройство за поточно предаване на мултимедия, променете настройката **HDMI EQ настройка** на **1** в менюто **I/O сигнал** на проектора.

» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал" [стр.174](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.235](#)

Решения при частично изображение

Ако има само частичен образ, опитайте следните решения:

- Ако прожектирате от компютър с помощта на компютърен VGA кабел, натиснете бутона [Auto] на дистанционното управление за оптимизиране на сигнала на изображението.
- Уверете се, че сте избрали правилната настройка **Формат на екрана** в меню **Инсталация** на екрана, който използвате. Ако има граници между ръба на изображението и прожектираната рамка на екрана, настройте позицията на изображението.
- Уверете се, че настройката **Мащаб** е изключена в менюто **Образ** на проектора.
- Опитайте се да регулирате положението на изображението с помощта на настройка **Позиция** в меню **Образ** на проектора.
 - ☛ **Образ > Регулиране на аналогов сигнал > Позиция**
- Натиснете бутона [Aspect] на дистанционното управление, за да изберете различно съотношение на картината.
- Променете настройката **Резолюция** в меню **Образ** 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.
- Проверете разрешителната способност на файловете с презентации, дали не са създадени с различна разрешителна способност.
- При проектиране в режим Възпр. съдържание се уверете, че използвате подходящи настройки **Овърлей ефект**.
 - ☛ **Операция > Възпр. съдържание > Овърлей ефект**
- Проверете дали сте избрали подходяща настройка за **Проектиране** в меню **Инсталация** на проектора.

» Свързани теми

- "Настройки за инсталация на проектора – меню Инсталация" [стр.176](#)
- "Настройки за качеството на образа - меню Образ" [стр.171](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.235](#)
- "Регулиране на позицията на изображението с помощта на Позиция на екран" [стр.47](#)
- "Добавяне на ефекти към прожектираното изображение" [стр.95](#)

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 на проектора. Проекторът автоматично ще коригира картината при всяко преместване на проектора.
☛ **Инсталация > Геометрична корекция > Х/В-ключ > Авто В-ключ**
- Задайте **Хор.корекция** на **Вкл.** в менюто на проектора. Нагласете плъзгача за хоризонтална корекция, така че картината да е правилен правоъгълник.
☛ **Инсталация > Геометрична корекция > Х/В-ключ > Хор.корекция**
- Задайте настройката **Quick Corner** за коригиране на формата на образа.
☛ **Инсталация > Геометрична корекция > Quick Corner**
- Регулирайте **Корекция на дъга**, за да коригирате формата на изображението, прожектирано върху извита повърхност.
☛ **Инсталация > Геометрична корекция > Корекция на дъга**
- Регулирайте настройката **Нулирай точ. корекция** към правилно леко изкривяване, което възниква частично.
☛ **Инсталация > Геометрична корекция > Точкова корекция**

» Свързани теми

- "Коригиране на изображението с бутоните за корекция на трапецовидно изкривяване" [стр.53](#)
- "Коригиране на изображението чрез Quick Corner" [стр.54](#)
- "Коригиране на формата на изображения с Корекция на дъга" [стр.56](#)
- "Коригиране на формата на изображения с Точкова корекция" [стр.59](#)

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 захранващия кабел за избягване на смущения
 - Правилно свързани в двата края
 - Да не са свързани през удължител
- Регулирайте настройките **Намаляване на шум**, **MPEG нам. на шум** и **Прем. презр. разв.** в менюто **Образ** на проектора.
☛ **Образ > Подобр. на изобр. > Намаляване на шум**
☛ **Образ > Подобр. на изобр. > MPEG нам. на шум**
☛ **Образ > Подобр. на изобр. > Прем. презр. разв.**
- Конфигурирайте настройката **Резолюция** на **Авто** в меню **Образ** на проектора.
- 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 **Образ** на проектора.
☛ **Образ > Регулиране на аналогов сигнал > Проследяване**
☛ **Образ > Регулиране на аналогов сигнал > Синхр.**

- 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.
- Уверете се, че сте избрали правилна настройка на **Формат на сигнала** или **EDID** в меню **I/O сигнал** на проектора, ако е достъпна за източника на сигнал.
- Ако използвате функцията USB Display изключете **Трансфер на пластов прозорец** на програмата **Настройки за Epson USB Display** на компютъра.

» Свързани теми

- "Настройки за качеството на образа - меню Образ" [стр.171](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.235](#)
- "Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал" [стр.174](#)

Решения при неясен или размазан образ

Ако прожектираното изображение е неясно или размазано, опитайте следните решения:

- Визуализирайте тестов модел и го използвайте, за да настроите фокуса на образа чрез фокусиращия пръстен.
- 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.
- 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.

- 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 **Синхр.** Ако се наблюдават ивици или общо размиване, изведете картина с равномерен шаблон на екрана и регулирайте ръчно настройките **Проследяване** и **Синхр.**

☛ **Образ > Регулиране на аналогов сигнал > Проследяване**

☛ **Образ > Регулиране на аналогов сигнал > Синхр.**

- Ако прожектирате от компютър, използвайте по-ниска разрешителна способност или изберете разрешителна способност, отговаряща на основната разрешителна способност на проектора.

» Свързани теми

- "Настройки за качеството на образа - меню Образ" [стр.171](#)
- "Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал" [стр.174](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.235](#)
- "Фокусиране на изображението с помощта на фокусиращия пръстен" [стр.62](#)
- "Почистване на Лещата" [стр.203](#)

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 наситеност** и **RGBCMY**.
- Уверете се, че сте избрали правилна настройка на **Формат на сигнала** или **EDID** в меню **I/O сигнал** на проектора, ако е достъпна за източника на сигнал.
- Уверете се, че всички кабели са сигурно свързани към проектора и видео устройството. Ако сте свързали дълги кабели, опитайте с по-къси.

- Поставете проектора достатъчно близо до екрана.
- Когато използвате множество проектори, уверете се, че настройката **Калибр. на светл.** в менюто **Управление** на проектора е зададено на същата опция за всички проектори и че проекторите са скоро калибрирани. Ако някои проектори не са калибрирани скоро, балансът на бялото и нивото на яркостта може да не отговарят на останалите проектори.

» Свързани теми

- "Настройки за качеството на образа - меню Образ" [стр.171](#)
- "Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал" [стр.174](#)
- "Настр. администратор на проектора – Меню Управление" [стр.182](#)
- "Регулиране на качеството на изображението (Цветови режим)" [стр.69](#)

Решения, когато на прожектираното изображение остава образ-призрак

Ако видите образ-призрак в прожектираното изображение, използвайте функцията **Режим опресняване**, за да го изчистите. Изберете **Режим опресняване > Старт** в менюто **Управление** на проектора.

» Свързани теми

- "Настр. администратор на проектора – Меню Управление" [стр.182](#)

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 проектора или 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.

- Проверете свързването на кабелите между проектора и източника на видео.
- Уверете се, че свързаните аудио кабели са маркирани "No Resistance" (Без съпротивление).
- Ако използвате функцията USB Display, включете настройката **Извеждане на аудио към прожектора** в програмата **Настройки за Epson USB Display** на компютъра.
- Изберете правилния порт за аудио вход.
 - ☛ I/O сигнал > Аудио изход
 - ☛ I/O сигнал > HDMI аудио изход
- Ако желаете да изведете звук от свързан аудио източник, когато проекторът не прожектира изображения, изберете тези настройки в менютата на проектора:
 - Изключете **Бързо стартиране** в меню **Операция**.
 - Задайте настройката **A/V изход** на **Винаги** в менюто **I/O сигнал**.
- Изберете подходящ аудио сигнал в настройката **У-во аудио изход**.
 - ☛ I/O сигнал > HDMI линк > У-во аудио изход
- Ако не чувате звук от HDMI източник, задайте PCM изход за свързаното устройство.
- Ако проекторът е свързан с Mac през HDMI кабел, проверете дали Mac поддържа аудио през HDMI порта. Ако не, трябва да използвате и аудио кабел.
- 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.)

» Свързани теми

- "Свързване на проектора" [стр.26](#)
- "Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал" [стр.174](#)
- "Управление на звука с бутоните за сила на звука" [стр.79](#)

Решения при проблеми с микрофона

Ако няма звук, когато използвате микрофон, свързан към проектора, пробвайте следните решения:

- Уверете се, че микрофонът е свързан както трябва към проектора.
- Поставете отметка за настройката **Сила звук вх. мик.** в меню **I/O сигнал** на проектора. Ако настройката е прекалено голяма, звукът на свързаните устройства ще бъде твърде тих.

» Свързани теми

- "Настройки на входния сигнал – меню I/O сигнал" [стр.174](#)
- "Свързване на микрофон" [стр.33](#)

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.

Решения, когато не е възможно прожектиране на изображения с функцията PC Free

Ако не можете да прожектирате изображения с функцията PC Free, опитайте със следните решения:

- Ако използвате USB устройство с бавна скорост за пренос на данни, възможно е да не може да прожектирате филми както трябва.
- Не можете да прожектирате филми, записани с филмов кодек, различен от H.264 и H.265. (H.265 поддържа само Основен профил.)
- Не можете да възпроизвеждате звук с аудиокодек, различен от LPCM и AAC-LC.

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.222](#)
- "Решения при проблеми с дистанционното управление" [стр.222](#)
- "Решения при проблеми с паролата" [стр.223](#)
- "Решение, когато се появи съобщението "Зарядът на батерията за съхранение на часа се изчерпва." " [стр.223](#)

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.
- 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 **Инсталация** на проектора.
- Бутоните на проектора може да са заключени от съображения за сигурност. Отключете бутоните в настройката **Закл. контр. панел** в меню **Управление** на проектора или използвайте дистанционното управление за включване на проектора.
- Ако светлинният източник 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 да изключите режим "Заспиване", задайте настройката **Режим "Заспиване"** на **Изкл.** в менюто **Операция** на проектора.
- Ако светлинният източник на проектора се изключи неочаквано, таймерът на A/V mute може да е разрешен. Конфигурирайте настройката **Таймер A/V Mute** да е **Изкл.** в меню **Операция** на проектора.

- Ако светлинният източник се изключи, индикаторът за статус мига и индикаторът за температура свети, проекторът е прегрял и се е изключил.
- 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.
- Захранващият кабел може да е повреден. Изключете захранващия кабел и се свържете с Epson.

» Свързани теми

- "Настр. администратор на проектора – Меню Управление" [стр.182](#)
- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)
- "Настройки за инсталация на проектора – меню Инсталация" [стр.176](#)
- "Отключване на бутоните на проектора" [стр.121](#)

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 **Инсталация** 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.
- Натиснете бутона 0 (нула) на дистанционното управление, докато натискате бутона [ID]. Когато изберете 0 на дистанционното управление, можете да управлявате всички проектори, независимо от настройките на ИД на проектор.
- Ако изгубите дистанционното управление, можете да поръчате друго от Epson.

» Свързани теми

- "Работа с дистанционното управление" [стр.35](#)
- "Настройки за инсталация на проектора – меню Инсталация" [стр.176](#)
- "Поставяне на батерии в дистанционното управление" [стр.34](#)
- "Избор на проектора, който ще управлявате" [стр.105](#)

- Парола по подразбиране: **admin**
- Ако зададете парола за Remote (в Epson Web Control) и забравите потребителския ИД или паролата, опитайте следното:
 - Потребителски ИД: **EPSONREMOTE**
 - Парола по подразбиране: **guest**
- Ако изгубите дистанционното, не можете да въведете парола. Поръчайте ново от Epson.

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.

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 зададете парола Epson Web Control и забравите потребителския ИД или паролата, опитайте следното:
 - Потребителски ИД: **EPSONWEB**

Ако не можете да възпроизведете правилно списък за изпълнение, пробвайте следните решения:

- Уверете се, че **Възпр. съдържание** е **Вкл.**
☛ **Операция > Възпр. съдържание**
 - Уверете се, че на USB флаш устройството има списък за изпълнение.
 - Уверете се, че USB флаш устройството е свързано както трябва към проектора. Не използвайте четец за няколко карти или USB концентратор за разширяване на USB порта.
 - Ако USB флаш устройството е разделено, възможно е да не може да възпроизвеждате списъци за изпълнение. Изтрийте всички дялове преди да запишете списъците за изпълнение върху USB флаш устройството.
 - Не споделяйте списък за изпълнение с няколко проектора с различна разделителна способност. Ефекти с цветове и форми, добавени чрез **Овърлей ефект** може да не се възпроизведат както трябва.
☛ **Операция > Възпр. съдържание > Овърлей ефект**
- » **Свързани теми**
- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)
 - "Сваляне на последната версия на документите" [стр.10](#)

Вижте решенията в тези раздели, ако имате проблеми с използването на проектора в мрежа.

» Свързани теми

- "Решения при неуспешно безжично удостоверяване" [стр.225](#)
- "Решения при липса на достъп до проектора през мрежата" [стр.225](#)
- "Решения при липса на и-мейли предупреждения в мрежата" [стр.225](#)
- "Решения, ако образът съдържа статични елементи при мрежово прожектиране" [стр.226](#)
- "Решения при неуспешна връзка чрез Screen Mirroring" [стр.226](#)
- "Решения, когато не можете да използвате два източника на Screen Mirroring" [стр.227](#)
- "Решения, ако изображението или звукът съдържат статични елементи при Screen Mirroring прожектиране" [стр.227](#)

Решения при неуспешно безжично удостоверяване

При проблеми с удостоверяването, пробвайте следните решения:

- Ако безжичните настройки са верни, но удостоверяването е неуспешно, ще трябва да актуализирате настройките **Дата&Час** в меню **Управление** на проектора.
- Поставете отметка в настройките **Защита** в меню **Мрежа** на проектора.
☛ **Мрежа > Мрежови настройки > Безжичен LAN > Защита**
- Ако защитата на точката за достъп е WPA3-EAP, променете настройката на точката за достъп на WPA2/WPA3-EAP.

» Свързани теми

- "Настр. администратор на проектора – Меню Управление" [стр.182](#)
- "Меню Мрежа – Меню Безжична LAN" [стр.187](#)

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.

- За потребителски ID въведете **EPSONWEB**. (Не можете да промените потребителския ID).
- Като парола въведете паролата, зададена в мрежовото меню **Мрежа** на проектора. Паролата по подразбиране е **admin**.
- За режим Инфраструктура се уверете, 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 настройката **Режим готовност** на **Комуник. вкл.** в меню **Операция** на проектора, уверете се, че мрежовото устройство е включено. След като включите мрежовото устройство, включете проектора.



В потребителския ID и паролата се различават главни и малки букви.

» Свързани теми

- "Меню Мрежа – Меню Мрежови настройки" [стр.186](#)
- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)

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 **Известие за поща** на проектора или в мрежовия софтуер.
- Задайте **Режим готовност** да бъде **Комуник. вкл.** в меню **Операция** на проектора, така че мрежовият софтуер да може да следи проектора в режим на готовност.
Също променете настройката **Порт** според Вашата мрежова среда.

» Свързани теми

- "Меню Мрежа – Меню Известие за поща" [стр.190](#)
- "Настройки на функциите на проектора – меню Операция" [стр.180](#)

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:

- Проверете настройките на проектора.
 - Задайте за **Обикновена точка за достъп** настройка **Вкл.**
☛ **Мрежа > Мрежови настройки > Обикновена точка за достъп**
 - Задайте за **Screen Mirroring** наст. **Вкл.**
☛ **Мрежа > Мрежови настройки > Прожектиране по мрежа > Screen Mirroring**
 - Изберете настройката **Screen Mirroring** на **Изкл.** и отново изберете **Вкл.**
☛ **Мрежа > Мрежови настройки > Прожектиране по мрежа > Screen Mirroring**
- 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

- "Меню Мрежа – Меню Мрежови настройки" [стр.186](#)
- "Меню Мрежа – Меню Мрежово прожектиране" [стр.192](#)

Решения, когато не можете да използвате два източника на Screen Mirroring

Ако не можете да използвате два източника на Screen Mirroring едновременно, задайте настройката **Прекъсв. на вр.** на **Изкл.**

☛ **Мрежа > Мрежови настройки > Прожектиране по мрежа > Screen Mirroring**

» Свързани теми

- "Меню Мрежа – Меню Мрежово прожектиране" [стр.192](#)

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

Ако прожектираното изображение или звук съдържат статични елементи при Screen Mirroring, опитайте следните решения:

- 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 прожектираното 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.

Ако не можете да управлявате свързаните устройства с помощта на функциите HDMI линк, пробвайте следните решения:

- Уверете се, че кабелът отговаря на стандарта HDMI CEC.
- Уверете се, че свързаното устройство отговаря на стандарта HDMI CEC. За повече информация вижте документацията, предоставена с устройството.
- Проверете дали всички необходими кабели, необходими за HDMI линк, са свързани правилно.
- Уверете се, че свързаните устройства са включени и в състояние на готовност. За повече информация вижте документацията, предоставена с устройството.
- Ако сте свързали високоговорител, задайте PCM изход.
- Ако свържете ново устройство или промените връзката, задайте CEC функцията за свързаното устройство отново и рестартирайте устройството.
- Не свързвайте 4 или повече мултимедийни плейъра. Можете да свържете до 3 мултимедийни плейъра едновременно, които отговарят на стандарта HDMI CEC.
- Ако устройството не се появи в списъка Връзки на устр-вото, то не отговаря на стандартите HDMI CEC. Свържете различно устройство.

» Свързани теми

- "Настройки на работа на множество проектори – меню Мулти прожекция" [стр.194](#)

Приложения

Вижте тези раздели за технически данни и важни съобщения за проектора.

» Свързани теми

- "Допълнителни принадлежности и запасни части" [стр.230](#)
- "Размер на екрана и разстояние на прожектиране" [стр.232](#)
- "Поддържани разрешителни способности на монитора" [стр.235](#)
- "Технически характеристики на проектора" [стр.240](#)
- "Външни размери" [стр.242](#)
- "Системни изисквания на USB Display" [стр.243](#)
- "Поддържани функции за Epson Projector Content Manager" [стр.244](#)
- "Списък със символи за безопасност и инструкции" [стр.245](#)
- "Информация за лазерна безопасност" [стр.247](#)
- "Речник" [стр.249](#)
- "Бележки" [стр.251](#)

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. септември, 2020 г.

Подробностите за аксесоарите подлежат на промяна без предупреждение и наличностите зависят от страната на закупуване.

» Свързани теми

- "Екрани" [стр.230](#)
- "Кабели" [стр.230](#)
- "Монтаж" [стр.230](#)
- "Външни устройства" [стр.230](#)
- "Запасни части" [стр.231](#)
- "За безжична връзка" [стр.231](#)
- "Съвместими аксесоари от други проектори" [стр.231](#)

Екрани

80-инчов екран Mobile X-Type ELPSC21

Портативни екрани X-type (съотношение 16:9)

Многоаспектен екран ELPSC26/ES3000

Портативен многоаспектен екран

Кабели

Компютърен кабел ELPKC02 (1,8 м - за мини D-sub 15-щифтов/мини D-Sub 15-щифтов)

Компютърен кабел ELPKC09 (3 м - за мини D-sub 15-щифтов/мини D-Sub 15 щифтов)

Компютърен кабел ELPKC10 (20 м - за мини D-sub 15-щифтов/мини D-Sub 15-щифтов)

Използва се за свързване с порт Computer.

USB удължител ELPKC31

Използва се при свързване към USB кабел, ако е къс.

Монтаж

Рамка при монтиране ELPMB64

Използва се, когато монтирате проектора на стена.

Стойка за таван ELPMB23

Използвайте, когато монтирате проектора на таван.

Стойка за таван/Стойка за под ELPMB60W/ELPMB60B

Използва се, когато монтирате проектора таван, стена или на пода.

Конзола за спотова релса ELPMB61W/ELPMB61B

Използва се, когато монтирате проектора на спотова релса.

Тръба за таван (450 mm) ELPFP13

Тръба за таван (700 mm) ELPFP14

Използвайте, когато монтирате проектора на висок таван.



Изисква се специфичен опит за окачване на проектора на таван. Свържете се с Epson за помощ.

Външни устройства

Камера за документи ELPDC21

Камера за документи ELPDC13

Камера за документи ELPDC07

Използва се за проектиране на изображения, като книги, документи от тип ОНР или слайдове.

Мека чанта за пренасяне ELPKS71

Използвайте при носене на проектора на ръка.

Външен високоговорител ELPSP02

Външен високоговорител с отделно захранване.

Кутия за свързване и управление ELPGB03

Когато проекторът е монтиран на стена или окачен на тавана, инсталирайте дистанционното управление, за да работите с проектора.

Запасни части

Въздушен филтър ELPAF60

Използва се за замяна на използвани въздушни филтри.

За безжична връзка

Модул за безжична LAN ELPAP11

Използва се за проектиране на изображения от компютър през безжична връзка.

Съвместими аксесоари от други проектори

Следните незадължителни аксесоари са съвместими.

Монтаж

Рамка при монтиране ELPMB45

Използва се, когато монтирате проектора на стена.

Външни устройства

Камера за документи ELPDC20

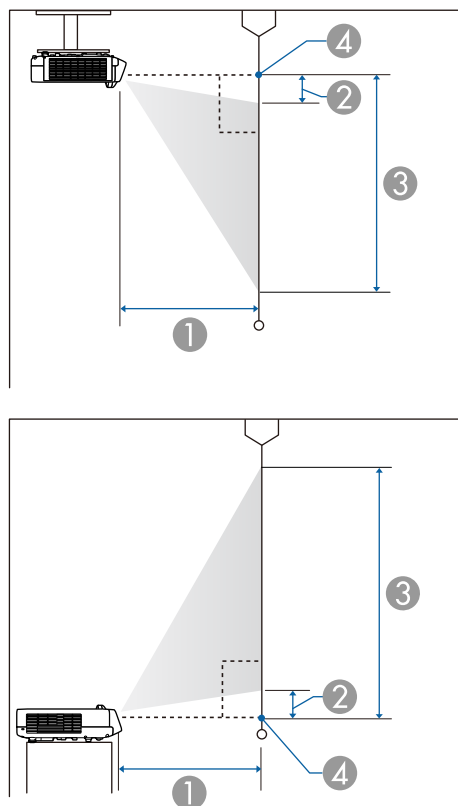
Камера за документи ELPDC12

Камера за документи ELPDC11

Камера за документи ELPDC06

Използва се за проектиране на изображения, като книги, документи от тип ОНР или слайдове.

Вижте в таблицата по-долу разстоянието между проектора и екрана в зависимост от размера на проектираната картина.



- ① Разстояние на проектиране (cm)
- ② Разстояние от проектора до горната част на екрана (cm)
- ③ Разстояние от проектора до долната част на екрана (cm)
- ④ Център на лещата

EB-L200SW

Размер на екрана 16:10		①	②	③
		Минимум (Широк)	Минимум (Широк)	Минимум (Широк)
53"	114.2 × 71.3	53.8	8.4	79.7
55"	118.5 × 74.0	55.9	8.7	82.7
60"	129.2 × 80.8	61.4	9.5	90.3
65"	140.0 × 87.5	66.8	10.3	97.8
70"	150.8 × 94.2	72.2	11.1	105.3
75"	161.5 × 101.0	77.6	11.9	112.8
80"	172.3 × 107.7	83.0	12.7	120.4
85"	183.1 × 114.4	88.5	13.4	127.9
90"	193.9 × 121.2	93.9	14.2	135.4
100"	215.4 × 134.6	104.7	15.8	150.4
110"	236.9 × 148.1	115.5	17.4	165.5
120"	258.5 × 161.5	126.4	19.0	180.5

Размер на екрана 4:3		①	②	③
		Минимум (Широк)	Минимум (Широк)	Минимум (Широк)
47"	95.5 × 71.6	54.0	8.4	80.0
50"	101.6 × 76.2	57.7	9.0	85.2
55"	111.8 × 83.8	63.8	9.8	93.7
60"	121.9 × 91.4	69.9	10.7	102.2
65"	132.1 × 99.1	76.1	11.6	110.7
70"	142.2 × 106.7	82.2	12.5	119.2
75"	152.4 × 114.3	88.4	13.4	127.7
80"	162.6 × 121.9	94.5	14.3	136.2
85"	172.7 × 129.5	100.6	15.2	144.8

Размер на екрана 4:3		①	②	③
		Минимум (Широк)	Минимум (Широк)	Минимум (Широк)
90"	182.9 × 137.2	106.8	16.1	153.3
100"	203.2 × 152.4	119.0	17.9	170.3
106"	215.4 × 161.5	126.4	19.0	180.5

Размер на екрана 16:9		①	②	③
		Минимум (Широк)	Минимум (Широк)	Минимум (Широк)
52"	115.1 × 64.8	54.3	12.1	76.8
55"	121.8 × 68.5	57.6	12.7	81.2
60"	132.8 × 74.7	63.2	13.9	88.6
65"	143.9 × 80.9	68.7	15.1	96.0
70"	155.0 × 87.2	74.3	16.2	103.4
75"	166.0 × 93.4	79.9	17.4	110.8
80"	177.1 × 99.6	85.4	18.5	118.2
85"	188.2 × 105.8	91.0	19.7	125.5
90"	199.2 × 112.1	96.6	20.9	132.9
100"	221.4 × 124.5	107.7	23.2	147.7
110"	243.5 × 137.0	118.9	25.5	162.5
117"	259.0 × 145.7	126.7	27.1	172.8

EB-L200SX

Размер на екрана 4:3		①	②	③
		Минимум (Широк)	Минимум (Широк)	Минимум (Широк)
50"	101.6 × 76.2	54.4	6.5	82.7
55"	111.8 × 83.8	60.2	7.1	90.9

Размер на екрана 4:3		①	②	③
		Минимум (Широк)	Минимум (Широк)	Минимум (Широк)
60"	121.9 × 91.4	66.0	7.7	99.2
65"	132.1 × 99.1	71.8	8.4	107.5
70"	142.2 × 106.7	77.6	9.0	115.7
75"	152.4 × 114.3	83.4	9.7	124.0
80"	162.6 × 121.9	89.2	10.3	132.3
85"	172.7 × 129.5	95.0	11.0	140.5
90"	182.9 × 137.2	100.8	11.6	148.8
100"	203.2 × 152.4	112.4	12.9	165.3
110"	223.5 × 167.6	124.0	14.2	181.8
112"	227.6 × 170.7	126.3	14.5	185.2

Размер на екрана 16:10		①	②	③
		Минимум (Широк)	Минимум (Широк)	Минимум (Широк)
47"	101.2 × 63.3	54.1	12.8	76.0
50"	107.7 × 67.3	57.8	13.6	80.9
55"	118.5 × 74.0	64.0	14.9	89.0
60"	129.2 × 80.8	70.1	16.3	97.1
65"	140.0 × 87.5	76.3	17.6	105.2
70"	150.8 × 94.2	82.5	19.0	113.2
75"	161.5 × 101.0	88.6	20.4	121.3
80"	172.3 × 107.7	94.8	21.7	129.4
85"	183.1 × 114.4	100.9	23.1	137.5
90"	193.9 × 121.2	107.1	24.4	145.6
100"	215.4 × 134.6	119.4	27.2	161.8
106"	228.3 × 142.7	126.8	28.8	171.5

Размер на екрана 16:9		①	②	③
		Минимум (Широк)	Минимум (Широк)	Минимум (Широк)
45"	99.6 × 56.0	53.2	15.7	71.7
50"	110.7 × 62.3	59.5	17.4	79.7
55"	121.8 × 68.5	65.9	19.2	87.6
60"	132.8 × 74.7	72.2	20.9	95.6
65"	143.9 × 80.9	78.5	22.6	103.6
70"	155.0 × 87.2	84.8	24.4	111.5
75"	166.0 × 93.4	91.2	26.1	119.5
80"	177.1 × 99.6	97.5	27.9	127.5
85"	188.2 × 105.8	103.8	29.6	135.4
90"	199.2 × 112.1	110.1	31.3	143.4
100"	221.4 × 124.5	122.8	34.8	159.4
103"	228.0 × 128.3	126.6	35.9	164.1

Таблицата описва съвместими скорости на опресняване и разрешителна способност за всеки съвместим видео формат.

PC

Съвместим режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBH V	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
VGA60		✓				✓
VGA72		✓				
VGA75		✓				
VGA85		✓				
SVGA60		✓				✓
SVGA72		✓				
SVGA75		✓				
SVGA85		✓				
XGA60		✓				✓
XGA70		✓				
XGA75		✓				
XGA85		✓				
WXGA60-1		✓				
WXGA60		✓				✓
WXGA75		✓				
WXGA85		✓				
WXGA60-3		✓				✓
WXGA+60		✓				✓
WXGA+75		✓				
WXGA+85		✓				

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBH V	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	8
WXGA++		✓				✓
SXGA1_70		✓				
SXGA1_75		✓				
SXGA1_85		✓				
SXGA2_60		✓				✓
SXGA2_75		✓				
SXGA2_85		✓				
SXGA3_60		✓				✓
SXGA3_75		✓				
SXGA3_85		✓				
SXGA+60		✓				✓
SXGA+75		✓				
WSXGA+60		✓*				✓
UXGA60		✓				✓
1920×1080_50		✓				✓
1920×1080_60		✓				✓
WUXGA60 (Reduced Blanking)		✓				✓
QXGA						✓
WQHD						✓
WQXGA (Reduced Blanking)						✓

* Съвместимо само когато **Широк** е избран като настройка **Резолюция** в менюто **Образ** на проектора.

Информация за режим

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
VGA60	640	480	31.47	60	25.175	Progressive
VGA72	640	480	37.86	72	31.500	Progressive
VGA75	640	480	37.50	75	31.500	Progressive
VGA85	640	480	43.27	85	36.000	Progressive
SVGA60	800	600	37.88	60	40.000	Progressive
SVGA72	800	600	48.08	72	50.000	Progressive
SVGA75	800	600	46.88	75	49.500	Progressive
SVGA85	800	600	53.67	85	56.250	Progressive
XGA60	1024	768	48.36	60	65.000	Progressive
XGA70	1024	768	56.48	70	75.000	Progressive
XGA75	1024	768	60.02	75	78.750	Progressive
XGA85	1024	768	68.68	85	94.500	Progressive
WXGA60-1	1280	768	47.78	60	79.500	Progressive
WXGA60	1280	800	49.70	60	83.500	Progressive
WXGA75	1280	800	62.80	75	106.500	Progressive
WXGA85	1280	800	71.55	85	122.500	Progressive
WXGA60-3	1366	768	47.71	60	85.500	Progressive
WXGA+60	1440	900	55.94	60	106.500	Progressive
WXGA+75	1440	900	70.64	75	136.750	Progressive
WXGA+85	1440	900	80.43	85	157.000	Progressive
WXGA++	1600	900	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA1_70	1152	864	63.85	70	94.500	Progressive
SXGA1_75	1152	864	67.50	75	108.000	Progressive
SXGA1_85	1152	864	77.09	85	121.500	Progressive
SXGA2_60	1280	960	60.00	60	108.000	Progressive
SXGA2_75	1280	960	75.00	75	126.000	Progressive

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
SXGA2_85	1280	960	85.94	85	148.500	Progressive
SXGA3_60	1280	1024	63.98	60	108.000	Progressive
SXGA3_75	1280	1024	79.98	75	135.000	Progressive
SXGA3_85	1280	1024	91.15	85	157.500	Progressive
SXGA+60	1400	1050	65.32	60	121.750	Progressive
SXGA+75	1400	1050	82.28	75	156.000	Progressive
WSXGA+60	1680	1050	65.29	60	146.250	Progressive
UXGA60	1600	1200	75.00	60	162.000	Progressive
1920×1080_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
1920×1080_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	74.04	60	154.000	Progressive
QXGA	2048	1536	95.45	60	267.250	Progressive
WQHD	2560	1440	88.79	60	241.500	Progressive
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	98.71	60	268.500	Progressive

Video

Съвместим режим

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
NTSC	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
NTSC4.43	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
M-PAL	720	576	15.73	60	13.500	Interlace

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
N-PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
PAL60	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
SECAM	720	576	15.63	50	13.500	Interlace

SD

Съвместим режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
SDTV (480i)				✓	✓	✓
SDTV (576i)				✓	✓	✓
SDTV (480p)		✓		✓	✓	✓
SDTV (576p)		✓		✓	✓	✓

Информация за режим

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
SDTV (480i)	720	480	15.73	59.94	13.500	Interlace
SDTV (576i)	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
SDTV (480p)	720	480	31.47	59.94	27.000	Progressive
SDTV (576p)	720	576	31.25	50	27.000	Progressive

HD

Съвместим режим

Mode	Computer		HDMI			
	YCbCr	RGBHV	YCbCr			RGB
			4:2:0	4:2:2	4:4:4	
			8	8	8	
HDTV (720p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (720p)_60		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080i)_50				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_59.94				✓	✓	✓
HDTV (1080i)_60				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_23.98				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_24				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_29.97				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_30				✓	✓	✓
HDTV (1080p)_50		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_59.94		✓		✓	✓	✓
HDTV (1080p)_60		✓		✓	✓	✓

Информация за режим

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
HDTV (720p)_50	1280	720	37.50	50	74.250	Progressive
HDTV (720p)_59.94	1280	720	44.96	59.94	74.176	Progressive
HDTV (720p)_60	1280	720	45.00	60	74.250	Progressive
HDTV (1080i)_50	1920	1080	28.13	50	74.250	Interlace

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
HDTV (1080i)_59.94	1920	1080	33.72	59.94	74.176	Interlace
HDTV (1080i)_60	1920	1080	33.75	60	74.250	Interlace
HDTV (1080p)_23.98	1920	1080	26.97	23.98	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_24	1920	1080	27.00	24	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_29.97	1920	1080	33.72	29.97	74.176	Progressive
HDTV (1080p)_30	1920	1080	33.75	30	74.250	Progressive
HDTV (1080p)_50	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive
HDTV (1080p)_59.94	1920	1080	67.43	59.94	148.352	Progressive
HDTV (1080p)_60	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive

4K

Съвместим режим

Mode	HDMI				
	YCbCr			RGB	
	4:2:0	4:2:2	4:4:4		
	8	8	8		
4K (3840×2160)_23.98		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_24		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_25		✓	✓	✓	
4K (3840×2160)_29.97		✓	✓	✓	

Mode	HDMI			
	YCbCr			RGB
	4:2:0	4:2:2	4:4:4	
	8	8	8	
4K (3840×2160)_30		✓	✓	✓
4K (3840×2160)_50	✓			
4K (3840×2160)_59.94	✓			
4K (3840×2160)_60	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_24		✓	✓	✓
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	✓			
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	✓			

Информация за режим

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
4K (3840×2160)_23.98	3840	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_24	3840	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_25	3840	2160	56.25	25	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_29.97	3840	2160	67.43	29.97	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_30	3840	2160	67.50	30	297.000	Progressive

Mode	Резолюция (точки)		H Sync (KHz)	Опресн. честота (Hz)	Dotclk (MHz)	Тип сканиране
4K (3840×2160)_50	3840	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K (3840×2160)_59 .94	3840	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K (3840×2160)_60	3840	2160	135.00	60	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_23.98	4096	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_24	4096	2160	54.00	24	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_50	4096	2160	112.50	50	297.000	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_59.94	4096	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive
4K(4096×2160) (SMPTE)_60	4096	2160	135.00	60	297.000	Progressive

Име на продукта	EB-L200SW/EB-L200SX
Размери	325 (ш) × 90 (в) × 337 (д) мм (не включва повдигната част)
Размер на LCD панела	EB-L200SW: 0,59" EB-L200SX: 0,55"
Метод за работа на дисплея	Поли-силиконова TFT активна матрица
Резолуция	EB-L200SW: 1 024 000 точки WXGA (1 280 (ш) × 800 (в) точки) × 3 EB-L200SX: 786 432 точки XGA (1 024 (ш) × 768 (в) точки) × 3
Настройка на фокуса	Ръчна
Настройка на увеличението	1,0 до 1,35 (цифрово мащабиране)
Светлинен източник	Лазерен диод
Изходна мощност на светлинен източник	До 81 W
Дължина на вълната	От 449 до 461 nm
Живот на светлинния източник *	Режим на светл.: Нормален или Тих: до около 20 000 часа Режим на светл.: Удължен: до около 30 000 часа
Макс. аудио мощност	16 W
Високоговорител	1
Захранване	100-240V AC±10% 50/60Hz 2,7 - 1,2 A
Консумация на енергия при работа (диапазон от 100 до 120 V)	Режим на светл.: Нормално, Потребителски: 265 W Режим на светл.: Тих, Удължен: 201 W

Консумация на енергия при работа (диапазон от 220 до 240 V)	Режим на светл.: Нормално, Потребителски: 254 W Режим на светл.: Тих, Удължен: 193 W
Консумация на ел. енергия в режим на готовност	Комуник. вкл.: 2,0 W Комуник. изкл.: 0,5 W
Надм. височина за работа	Надморска височина от 0 до 3 048 m
Температура на работа (когато се използва инсталация с единичен проектор) **	Надморска височина от 0 до 2 286 m: от 0 до +40°C (без кондензация) Надморска височина от 2 287 до 3 048 m: от 0 до +35°C (влажност от 20 до 80%, без кондензация)
Температура на работа (когато се използва инсталация с множество проектори) **	Надморска височина от 0 до 2 286 m: от 0 до +35°C (без кондензация) Надморска височина от 2 287 до 3 048 m: от 0 до +30°C (влажност от 20 до 80%, без кондензация)
Температура на съхранение	От -10 до +60°C (влажност от 10 до 90%, без кондензация)
Маса	Прибл. 4,5 kg

* Приблизително време, докато яркостта на светлинния източник се намали до половината от първоначалната стойност. (Приема се, че проекторът се използва в атмосфера, в която нивото на частиците във въздуха е под 0,04 до 0,2mg/m3. Приблизителното време варира в зависимост от използването на проектора и работните условия.)

** Яркостта на източника на светлина автоматично се намалява, ако температурата на околната среда стане твърде висока. (Приблизително 35°C при надморска височина от 0 до 2 286 m и приблизително 30°C при надморска височина от 2 287 до 3 048 m; тези данни може да варират според околната среда.)

» Свързани теми

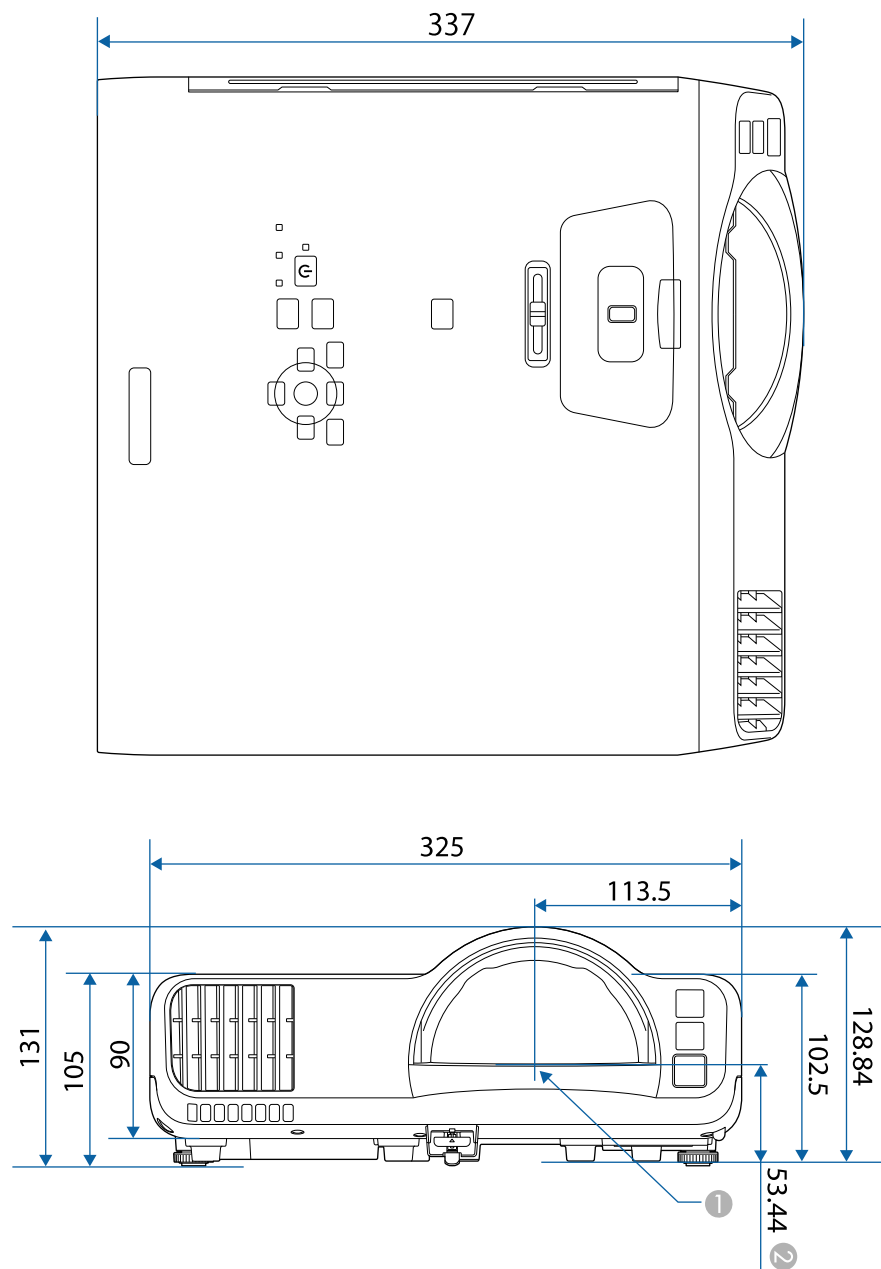
- "Характеристики на конектора" [стр.241](#)

Характеристики на конектора

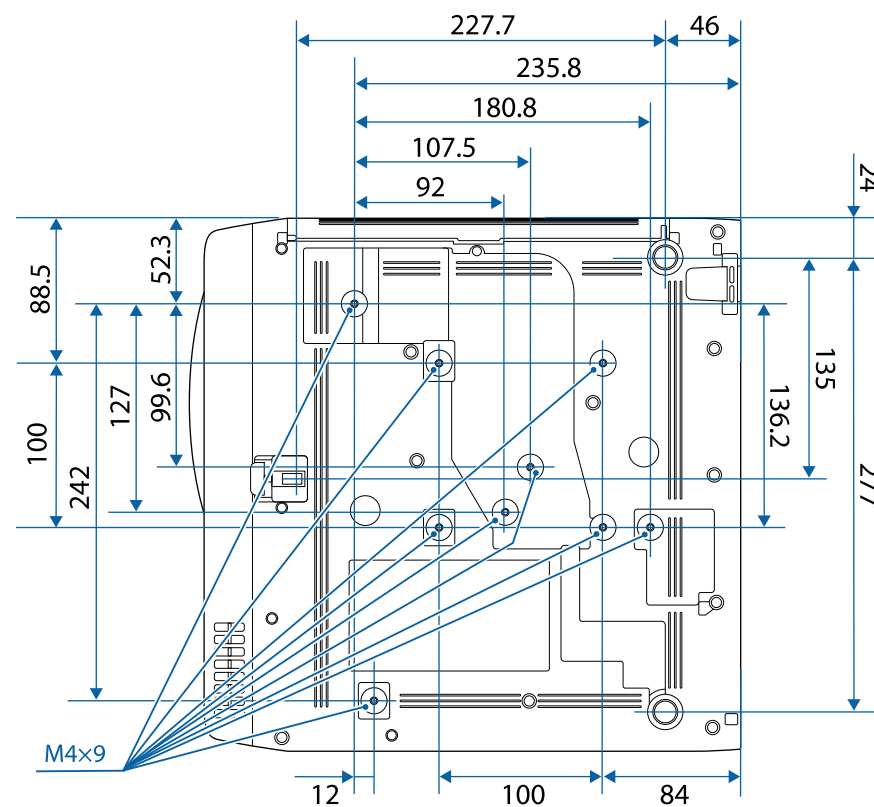
Computer1 порт	1	Mini D-Sub15-изводен (женски)
Computer2/Monitor Out порт	1	Mini D-Sub15-изводен (женски)
Video порт	1	RCA-изводен жак
HDMI порт	2	HDMI (звук се поддържа само от РСМ)
Audio портове	2	Стерео жак с мини изводи
Audio Out порт	1	Стерео жак с мини изводи
L-Audio-R портове	1	RCA-изводен жак × 2 (Л-Д)
Mic порт	1	Стерео жак с мини изводи
RS-232C порт	1	Mini D-Sub 9-щифтов (мъжки)
USB-A порт	1	USB конектор (Тип А)
USB-B порт	1	USB конектор (Тип В)
LAN порт	1	RJ-45



- 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.



- 1 Център на леща за проектиране
- 2 Разстояние от центъра на лещата за проектиране до точките за фиксиране на тавана



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 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) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.11.x (64-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-бита) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64-бита) • 10.13.x (64-бита) • 10.14.x (64-бита) • 10.15.x (64-бита)
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- и 64-бита) • Windows 10 Pro (32- и 64-бита) • Windows 10 Enterprise (32- и 64-бита) 	
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)
Памет	2 GB или повече (препоръчва се 4 GB или повече)	
Пространство на твърдия диск	20 MB или повече	
Дисплей	Разделителна способност между 640 × 480 и 1 920 × 1 200 16-битов цвят или повече	

Вашият проектор поддържа следните функции и опции на софтуера Epson Projector Content Manager.

Функции/опции		
Едновременно възпроизвеждане		-
Запишете списъка за изпълнение в проектора по мрежа		✓
Settings > Video Format	Auto Select	✓
	AVI Format	✓
	MP4 Format	✓

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	Режим на 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 като 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.
26		IEC60417 No. 6056	Внимание (движещи се вентилаторни перки) Като мярка за безопасност, стойте далеч от движещите се перки на вентилатора.
27		IEC60417 No. 6043	Внимание (остри ъгли) За обозначаване на остри ъгли, които не трябва да се докосват.
28		—	За обозначаване, че взирането в лещата по време на прожектиране, е забранено.
29		ISO7010 № W027 ISO 3864	Предупреждение, оптично лъчение (като UV, видимо лъчение, IR) Грижете се да избягвате нараняване на очите и кожата, когато сте в близост до оптично лъчение.
30		IEC60417 No. 5109	Да не се използва в жилищни зони. За идентифициране на електрическо оборудване, което не е подходящо за жилищна зона.

Този проектор е лазерен продукт от клас 1, който отговаря на международния стандарт за лазери IEC/EN60825-1:2014.

Следвайте инструкциите за безопасност, когато използвате проектора.

Предупреждение

- Не отваряйте корпуса на проектора. Проекторът съдържа мощен лазер.
- От този продукт се излъчва потенциално опасна оптична радиация. Не гледайте в работещ светлинен източник. Възможно е увреждане на зрението.

Внимание

Не разглобявайте проектора, когато го изхвърляте. Спазвайте местните и националните екологични закони и разпоредби.



Проекторът използва лазер като светлинен източник. Лазерът има следните характеристики.

- В зависимост от заобикалящата среда, яркостта на светлинния източник може да намалее. Яркостта намалява много, когато температурата стане прекалено висока.
- Яркостта на светлинния източник намалява, колкото по-дълго се използва. Можете да промените съотношението между времето за употреба и намаляването в настройките на яркостта.

» Свързани теми

- "Предупредителни етикети за лазер" [стр.247](#)

Вътре

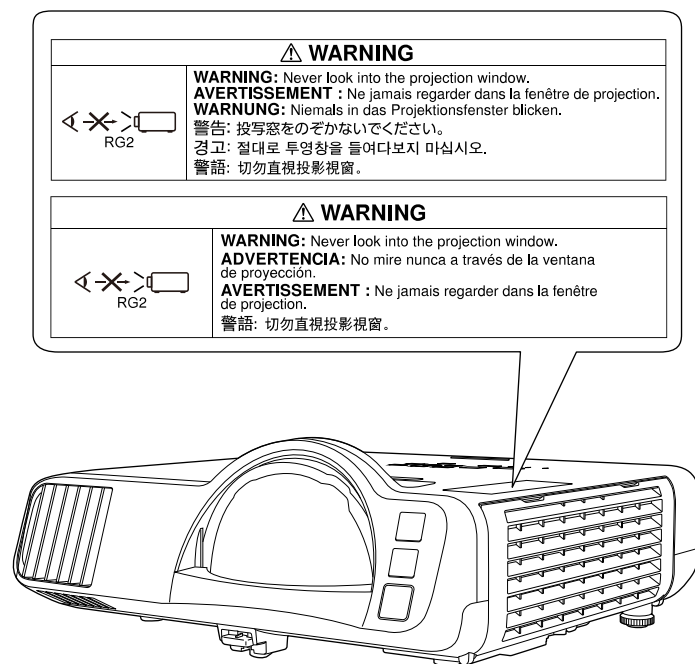


Предупредителни етикети за лазер

Към проектора са прикрепени предупредителни етикети за лазер.

Отгоре

Както при всеки ярък източник, не гледайте в лъча, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Отговаря на стандартите за производителност на FDA за лазерни продукти освен за съвместимост като Рискава група 2 LIP, както е посочено в IEC 62471-5: изд. 1.0. За повече информация вижте Декларация за лазери № 57 от 8 май 2019 г.

- Не гледайте в лещата на проектора, докато лазерът е включен. Това може да повреди очите Ви и е особено опасно за деца и домашни любимци.
- Когато включвате проектора от разстояние с помощта на дистанционното управление, се уверете, че никой не гледа към лещата.
- Не позволявайте на малки деца да управляват проектора. Децата трябва да бъдат придружени от възрастен.
- Не гледайте в обектива по време на проектиране. Също така не гледайте в лещата с помощта на оптични устройства, като лупа или телескоп. Това може да причини зрително увреждане.

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.
Композитно видео	Метод, който комбинира видео сигнала в компонент "осветеност" и компонент "цвят" за предаване по сигнален 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	Гейтуеят (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
Режим на инфраструктура	Метод за безжична мрежова връзка, при който устройствата комуникират през точки за достъп.
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.

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 борави 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.251](#)
- "Ограничение за употреба" [стр.251](#)
- "Операционни системи" [стр.251](#)
- "Търговски марки" [стр.251](#)
- "Авторски права" [стр.252](#)
- "Авторско право" [стр.252](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

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

- Операционна система Microsoft® Windows® 7
- Операционна система Microsoft® Windows® 8.1
- Операционна система Microsoft® Windows® 10

В това ръководство операционните системи по-горе са биват наричани "Windows 7", "Windows 8.1" и "Windows 10". Освен това общият термин "Windows" се използва за означаване на всички.

- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x

В това ръководство операционните системи по-горе са означени "OS X 10.11.x", "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x" и "macOS 10.15.x". Освен това за означаване на всички тях се използва общият термин "Mac".

Търговски марки

EPSON е регистрирана търговска марка, EXCEED YOUR VISION и нейните логотипове 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 и Windows Server са търговски марки или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и/или други страни.

Wi-Fi[™], WPA2[™], WPA3[™] и Miracast[™] са търговски марки на Wi-Fi Alliance[®].

App Store е сервизна марка на Apple Inc.

Chrome, Chromebook и Google Play са търговски марки на Google LLC.

HDMI, логото на HDMI и High-Definition Multimedia Interface са търговски марки или регистрирани търговски марки на HDMI Licensing Administrator, Inc. 

"QR Code" (QR код) е регистрирана търговска марка на DENSO WAVE INCORPORATED.

Търговската марка PLink е търговска марка, за която е подадено заявление за регистрация или е вече регистрирана в Япония, САЩ и други държави и зони.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron[®], Crestron Connected[®], Crestron Fusion[®], Crestron Control[®] и Crestron RoomView[®] са регистрирани търговски марки на Crestron Electronics, Inc.

Art-Net[™] Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel[®] е регистрирана търговска марка на Intel Corporation в САЩ и/или други страни.

Другите имена на продукти, използвани в настоящата документация, са използвани само за идентификация и може да са търговски марки на съответните си притежатели. Epson не претендира за никакви права върху тези марки.

носителите – електронни, механични, фотокопирни, записващи или по друг начин – без предварителното писмено разрешение от Seiko Epson Corporation. Не поемаме никаква патентна отговорност по отношение на използването на информацията, съдържаща се в настоящото издание. Също така не поемаме и никаква отговорност за щети, възникнали в резултат на употребата на информацията, съдържаща се в настоящото издание.

Нито Seiko Epson Corporation, нито нейните филиали носят отговорност пред купувача на този продукт или трета страна за щети, загуби, разходи или разноси, понесени от купувача или трета страна в резултат на: инцидент, неправилна употреба или злоупотреба с този продукт или неразрешени модификации, поправки или изменения на продукта или (с изключение на САЩ) неспазване на указанията на Seiko Epson Corporation за работа и обслужване.

Seiko Epson Corporation не носи никаква отговорност за щети и проблеми, породени от използване на опции и консумативи, различни от посочените като оригинални продукти на Epson или на одобрени от Epson продукти на Seiko Epson Corporation.

Съдържанието на това ръководство може да бъде обект на промяна или актуализация без предизвестие.

Илюстрациите в това ръководство могат да се различават от реалния проектор.

Авторско право

Тази информация подлежи на промяна без предизвестие.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.9 414021700BG

Авторски права

Всички права запазени. Някоя част от тази публикация не може да се възпроизвежда, съхранява в информационна система за извличане на данни или предава в каквато и да било форма и на каквито и да било