



W11000

Цифров проектор

Ръководство за потребителя

# Информация за гаранциите и авторските права

## Ограничена гаранция

BenQ гарантира, че продуктът е свободен от дефекти в материала и изработката при нормална употреба и съхранение.

При предявяване на гаранционни претенции е необходимо да представите доказателство за датата на покупката. В случай, че бъде установен дефект в продукта по време на гаранционния период, единственото задължение на BenQ и решение за вас, ще бъде смяната на дефектните части (заедно с вложения за целта труд). Ако възникнат дефекти по време на гаранционния период, незабавно уведомете доставчика, от когото сте закупили продукта.

Важно: Горните гаранции ще бъдат отменени, ако клиентът не може да работи с продукта според писмените инструкции на BenQ, особено околната влажност трябва да бъде поддържана в граници 10% – 90%, температурният обхват 0°C до 35°C, надморската височина не трябва да бъде по-голяма от 4 920 фута и е необходимо да се избягва работа с проектора в запрашени среди. Гаранцията ви предоставя специфични юридическа права, но в някои страни можете да разполагате и с други права.

За допълнителна информация, вижте [www.BenQ.com](http://www.BenQ.com).

## Авторски права

Авторски права 2016 на BenQ Corporation. Всички права запазени. Възпроизвеждането, предаването, презаписването, записването в система или превеждането на информацията на какъв да е език или компютърен език, под каква да е форма и на всички възможни носители - електронни, магнитни, оптични, химически, на хартия или по друг начин, без предварителното писмено разрешение на BenQ Corporation е забранено.

## Отказ от отговорност

BenQ Corporation не поема отговорност за гаранции, директни или косвени, по отношение на съдържанието на настоящото ръководство, а също и гаранции по отношение на възможността за продажба, годността на продукта за дадена или други специални цели. Освен това BenQ Corporation си запазват правото да редактират настоящата публикация и периодично да правят промени в съдържанието, без задължение да уведомяват за съответните редакции и промени.

\*DLP, Digital Micromirror Device и DMD са търговски марки на Texas Instruments. Останалите са собственост на съответните фирми или организации.

## Патенти

Моля, отидете на адрес <http://patmarking.benq.com/> за подробности относно патентния обхват на проекторите на BenQ.

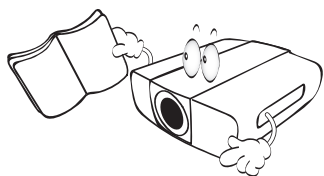
# Съдържание

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Информация за гаранциите и авторските права .....</b>               | <b>2</b>  |
| <b>Важни инструкции за безопасност .....</b>                           | <b>4</b>  |
| <b>Въведение .....</b>                                                 | <b>7</b>  |
| Съдържание на доставката .....                                         | 7         |
| Изглед на проектора отвън .....                                        | 8         |
| Органи за управление и функции .....                                   | 9         |
| <b>Разполагане на проектора .....</b>                                  | <b>11</b> |
| Избор на място .....                                                   | 11        |
| Получаване на предпочитания размер на прожектираното изображение ..... | 12        |
| Монтаж на проектора .....                                              | 13        |
| Настройка на позицията на проектора .....                              | 14        |
| Настройка на прожектираното изображение .....                          | 15        |
| <b>Свързване .....</b>                                                 | <b>16</b> |
| <b>Работа .....</b>                                                    | <b>18</b> |
| Пускане на проектора .....                                             | 18        |
| Използване на менютата .....                                           | 20        |
| Захващане на проектора .....                                           | 21        |
| Превключване на входния сигнал .....                                   | 22        |
| Изключване на проектора .....                                          | 23        |
| Директно изключване на захранването .....                              | 23        |
| <b>Работа на менюто .....</b>                                          | <b>24</b> |
| <b>КАРТИНА</b> меню .....                                              | 24        |
| <b>ДИСПЛЕЙ</b> меню .....                                              | 29        |
| <b>ИНСТАЛАЦИЯ</b> меню .....                                           | 29        |
| <b>СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна</b> меню .....                          | 30        |
| <b>СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала</b> меню .....                       | 31        |
| <b>ИНФОРМАЦИЯ</b> меню .....                                           | 33        |
| <b>Поддръжка .....</b>                                                 | <b>34</b> |
| Поддръжка на проектора .....                                           | 34        |
| Информация за лампата .....                                            | 35        |
| <b>Отстраняване на повреди .....</b>                                   | <b>42</b> |
| <b>Спецификации .....</b>                                              | <b>43</b> |
| Спецификации на проектора .....                                        | 43        |
| Размери .....                                                          | 43        |
| Схема на синхронизация .....                                           | 44        |

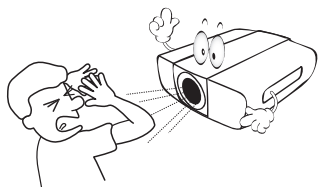
# Важни инструкции за безопасност

Пректорът е създаден и изпробван, за да удовлетвори последните стандарти за защита на свързаното с информационните технологии оборудване. За да осигурите безопасното използване на продукта обаче, е важно да следвате упоменатите в настоящото ръководство инструкции и маркировките на продукта.

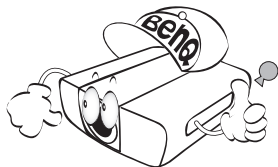
1. **Моля, прочетете ръководството преди да започнете работа с пректора.** Запазете за справки в бъдеще.



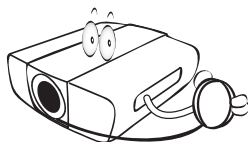
2. **Не гледайте директно в обектива на пректора по време на работа.** Интензивният светлинен лъч може да увреди очите.



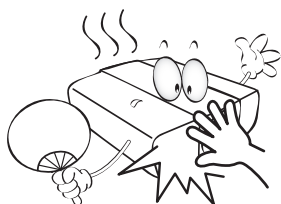
3. **За сервизно обслужване се обръщайте към квалифициран сервизен персонал.**



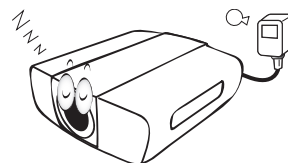
4. **Винаги отваряйте затвора на обектива (ако има такъв) или махайте капачката на обектива (ако има такъв), когато лампата на пректора е включена.**



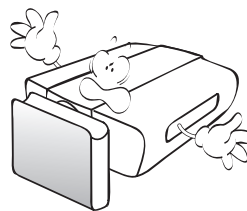
5. **По време на работа се наблюдава голямо нагорецвяване на лампата. Оставете пректора да се охлади около 45 минути преди да свалите сглобката на лампата за смяна.**



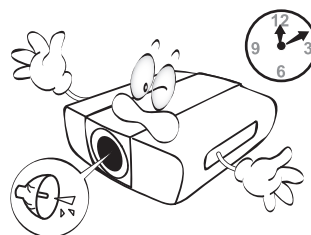
6. В някои страни мрежовото напрежение НЕ Е стабилно. Този пректор е конструиран да работи безопасно със захранващо напрежение между 100 до 240 волта променливотоково напрежение, но би могъл да се повреди при спиране на захранването, или ако възникнат колебания от  $\pm 10$  волта. **В области с нестабилно захранващо напрежение се препоръчва да свързвате пректора през стабилизатор на напрежението, предпазител от свръхнапрежение или непрекъсваем източник на захранване (UPS).**



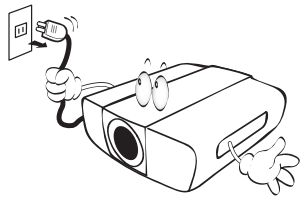
7. **Не блокирайте обектива на пректора с обекти при използването му, тъй като е възможно нагряване и деформиране, дори пожар. За временно изключване на лампата, използвайте функцията blank (Празен).**



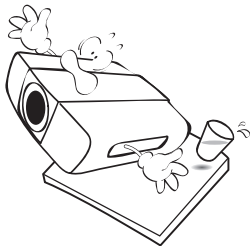
8. **Не използвайте лампата след номиналния ѝ експлоатационен период. Твърде дългото използване на лампата извън указания експлоатационен период може в редки случаи да доведе до счупването ѝ.**



9. Никога не сменяйте сглобката на лампата или други електрически компоненти при включен проектор.

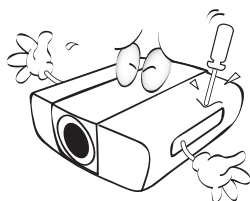


10. Не поставяйте този продукт върху нестабилна количка, стойка или маса. Продуктът може да падне, понасяйки сериозни повреди.



11. Не правете опити за разглобяване на проектора. В него има места с опасно високо напрежение. При докосване на части под напрежение е възможен фатален изход. Единствената част, която подлежи на обслужване е лампата и тя има собствен подвижен капак.

При никакви обстоятелства не трябва да отстранявате или сваляте останалите капаци. Обръщайте се само към подходящо квалифициран, професионален сервиз.



12. Не блокирайте вентилационните отвори.

- Не поставяйте проектора върху одеяла, легла или други меки повърхности.
- Не покривайте проектора с платна или други подобни.
- Не поставяйте в близост до проектора запалими материали.



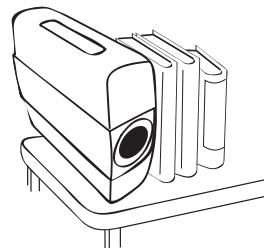
Ако вентилационните отвори са сериозно възпрепятствани, прегряването във вътрешността на проектора може да доведе до пожар.

13. Винаги поставяйте проектора на равна, хоризонтална повърхност по време на работа.

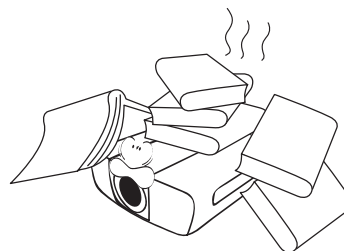
- Не използвайте, ако ъгълът на накланяне е по-голям от 10 градуса наляво или надясно, а накланянето назад не трябва да надхвърля 15 градуса. Използването на проектора, когато не е напълно хоризонтален, може да доведе до неправилно функциониране или повреда в лампата.



14. Не изправяйте проектора вертикално докрай. Това може да доведе до прекатурване на проектора, да причини наранявания или повреди.

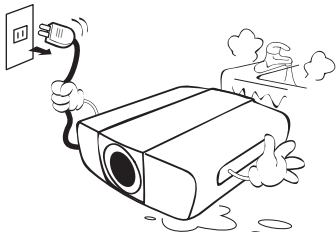


15. Не стъпвайте върху проектора и не поставяйте предмети върху него. Освен възможните физически щети на проектора, това може да доведе до инциденти и евентуални наранявания.

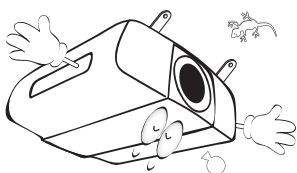


16. Когато проекторът работи, можете да усетите затопляне на въздуха и миризма от вентилационната му решетка. Това е нормално и не означава наличие на дефект в продукта.

17. Не поставяйте течности в близост до проектора. Разливането на течности върху него може да причини повреда. Ако проекторът се навлажни, го изключете от контакта на захранването и повикайте техник на BenQ за сервиз.



18. Продуктът може да показва обърнати изображения при монтаж на тавана.



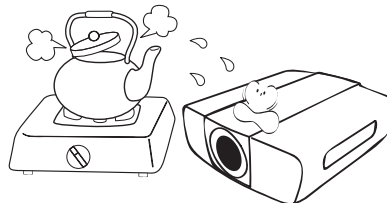
19. Този апарат трябва да бъде заземен.



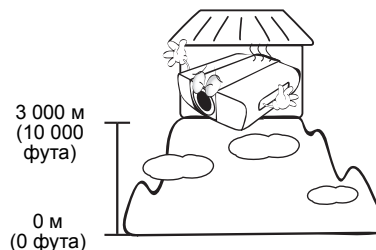
Hg – лампата съдържа живак. Да се депонира в съответствие с местните закони за изхвърляне на отпадъци. Вж. [www.lamprecycle.org](http://www.lamprecycle.org).

20. Не използвайте проектора при никое от следните условия.

- В затворени пространства или места с лоша вентилация. Уверете се, че проекторът се монтира поне на 50 см от стените при наличие на свободен въздушен поток.
- Места, на които е възможно достигане на високи температурни стойности, като вътрешността на автомобили с вдигнати прозорци.
- Места с висока влажност, запрашеност или цигарен дим могат да влошат оптичните компоненти, скъсят експлоатационния период и затъмнят изображението.



- Места в близост до противопожарни инсталации
- Места с околна температура над 40 °C/104 °F
- Места с надморска височина над 3 000 м (10 000 фута).

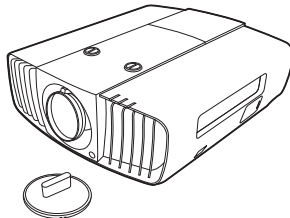
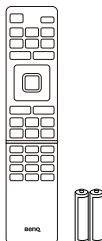
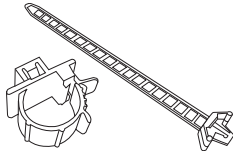
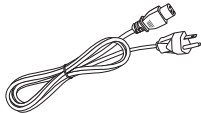


# Въведение

## Съдържание на доставката

Внимателно разопакувайте и проверете, дали доставката съдържа всички от описаните по-долу елементи. Ако някой от елементите липсва, се обърнете към доставчика.

### Стандартни аксесоари

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |                                                                                     |
| Проектор                                                                          | Дистанционно управление с батерии                                                 | Комплект кабелни връзки x 3                                                         |                                                                                     |
|  |  |    |  |
| Напътствия за бързо стартиране                                                    | Компактдиск с ръководство на потребителя                                          | Гаранционна карта*                                                                  | Захранващ кабел                                                                     |



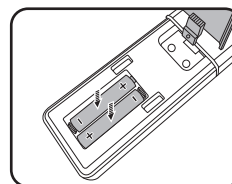
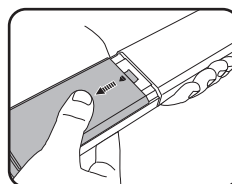
- Доставените принадлежности са подходящи за вашия регион и е възможно да се различават от показаните на илюстрацията.
- \*Гаранционна карта се предлага само за определени региони. Можете да получите подробна информация от доставчика.

### Допълнителни принадлежности

1. Комплект с резервна лампа
2. Комплект за монтаж на таван
3. Кабел RS232
4. Аморфни лещи

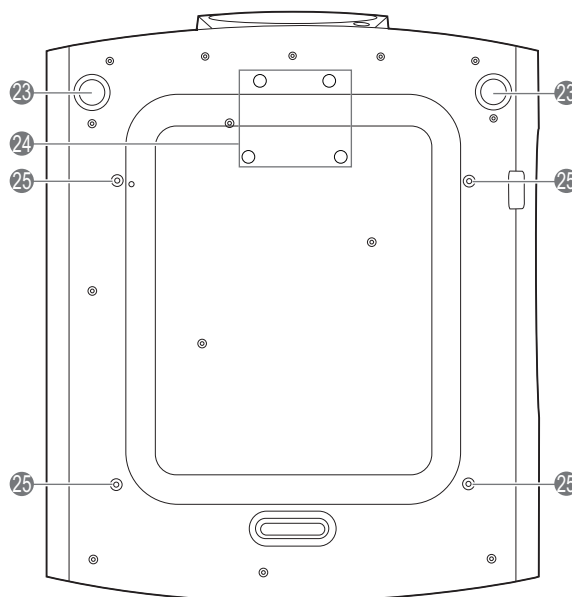
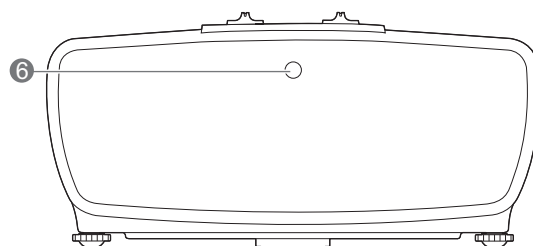
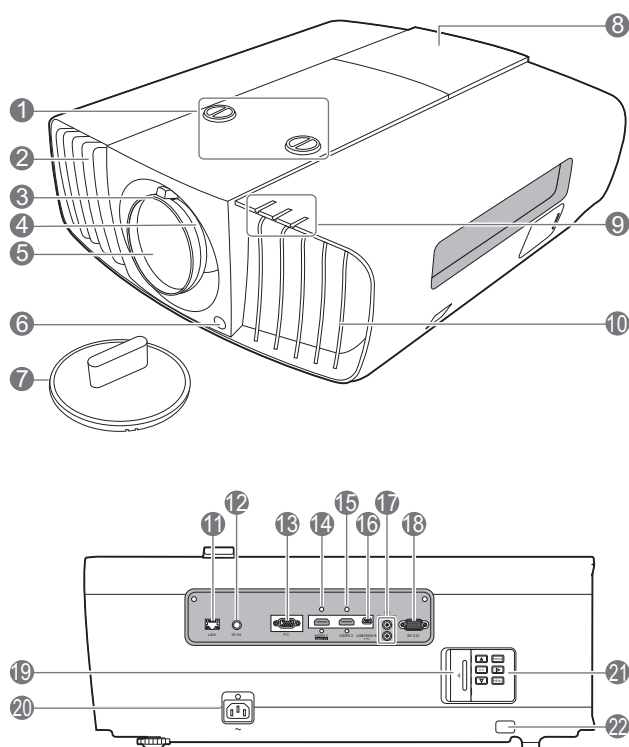
### Смяна на батериите на дистанционното управление

1. Натиснете и плъзнете капачето на батериите, както е показано.
2. Извадете старите батерии (ако е приложимо) и поставете две батерии AAA. Уверете се, че положителните и отрицателните краища са разположени правилно, както е показано.
3. Плъзнете капачето на батериите навътре, докато щракне на мястото си.



- Избягвайте оставянето на дистанционното управление и батериите в среда с твърде висока температура и влажност, като кухненски помещения, бани, сауни, солариуми или в затворени автомобили.
- Сменяйте батерията с нова от същия тип или еквивалентна, от препоръчвания от производителя вид.
- Изхвърляйте използваните батерии според инструкциите на производителя и местните разпоредби за опазване на околната среда.
- Никога не хвърляйте батериите в огън. Съществува риск от експлозия.
- Ако батериите са изтощени или ако няма да използвате дистанционното управление за продължителен период, е необходимо да ги извадите, за да предотвратите повреди в дистанционното управление при евентуално протичане на батериите.

# Изглед на проектора отвън



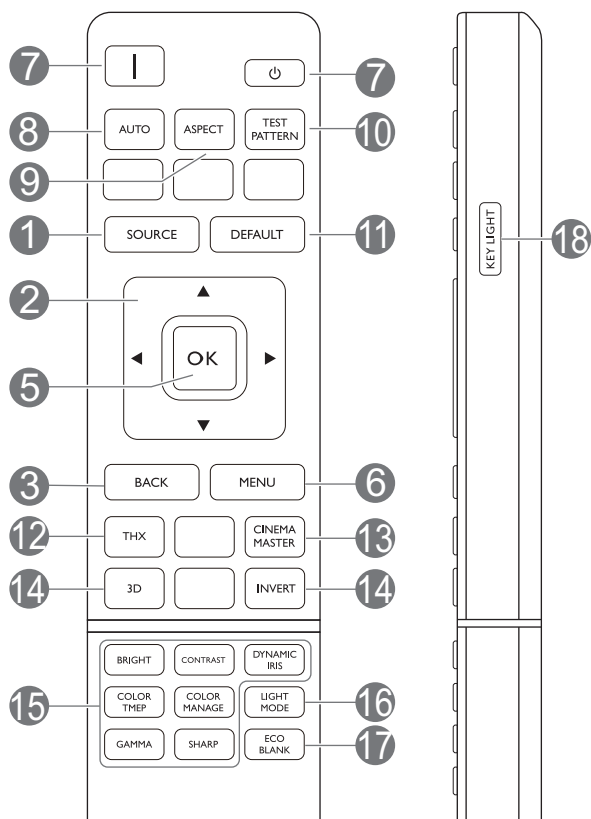
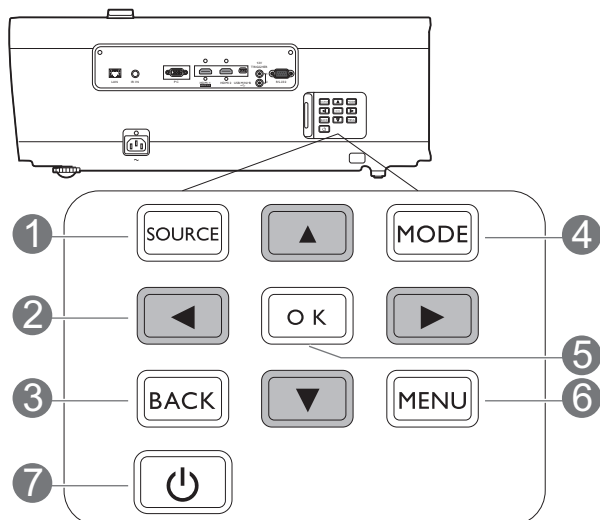
1. Бутони за настройка на изместването на лещата (НАЛЯВО/НАДЯСНО, НАГОРЕ/НАДОЛУ)
2. Вентилация (изпускане на горещ въздух)
3. Пръстен за фокусиране
4. Пръстен за мащабиране
5. Обектив за прожектиране
6. IR датчик за дистанционно управление
7. Капак на обектива
8. Капак на лампата
9. **POWER indicator light (Светлинен индикатор ЗАХРАНВАНЕ)/TEMPerature warning light (Светлинен индикатор ТЕМПература)/LAMP indicator light (Светлинен индикатор ЛАМПА)**  
(Вж. [Индикатори на страница 40](#))
10. Вентилация (поемане на студен въздух)
11. RJ-45 входен жак за локална мрежа
12. IR-IN жак  
За употреба с инфрачервен външен кабел за гарантиране на получаване на по-добър сигнал от дистанционното управление.
13. Жак за входен сигнал RGB (компютър)/компонентно видео (YPbPr/YCbCr)
14. Входящ порт HDMI (версия 2.0) и неговия отвор за кабелни връзки
15. Входящ порт HDMI (версия 1.4a) и неговия отвор за кабелни връзки
16. USB Mini-B порт
17. Изходни клеми 12 VDC  
Стартира външни устройства като електронни екрани или управление на осветлението и т.н.
18. Управляващ порт RS-232
19. Врата към външен панел за управление
20. Жак за променливотоково захранване и отвор за кабел
21. Външен панел за управление  
(Вж. [Органи за управление и функции на страница 9](#))
22. Отвор за обезопасителни устройства против кражба за монитори
23. Крачета за регулиране
24. Отвори за аморфни лещи
25. Отвори за монтаж на таван

# Органи за управление и функции

## Проектор & дистанционно управление



Всички бутони, описани в този документ могат да се натискат на проектора, или от дистанционното управление.



### 1. **SOURCE (ИЗТОЧНИК)**

Показва лента за избор на източник.

### 2. Клавиши със стрелки (▲, ▼, ◀, ▶)

При активиране на екранното меню (OSD), тези клавиши се използват като стрелки за избор на елементите на менюто и извършване на съответните настройки.

### 3. **BACK (НАЗАД)**

Връща се в предишното екранно OSD меню, излиза и записва настройките на менюто.

### 4. **MODE (РЕЖИМ)**

Избира наличен режим за настройка на картина.

### 5. **OK**

Потвърждава избрания елемент на екранното меню (OSD).

### 6. **MENU (МЕНЮ)**

Включва екранното меню (OSD).

### 7. **I/⏻ ЗАХРАНВАНЕ**

Превключва проектора от режим на неактивност във включено състояние.

### 8. **AUTO (АВТОМ.)**

Автоматично определя най-добрите настройки за синхронизация на картината по време на показването на изображение.

### 9. **ASPECT (АСПЕКТНО СЪОТНОШЕНИЕ)**

Избира пропорцията на показваната картина.

### 10. **TEST PATTERN (ТЕСТОВ ШАБЛОН)**

Показва тестовия шаблон.

### 11. **DEFAULT (ПО ПОДРАЗБИРАНЕ)**

Нулира текущата функция до фабричната настройка по подразбиране.

### 12. **THX**

Избира картинен режим **THX**, цветови режим и качество на картината, сертифицирани от THX Ltd.

### 13. **CINEMAMASTER**

Показва менюто **CinemaMaster**.

Вж. [CinemaMaster на страница 28](#).

#### 14. 3D/INVERT (ИНВЕРТИРАНЕ)

Функциите на бутоните и не са на разположение с този модел.

#### 15. Клавиши за настройка качеството на картината (**BRIGHT (ЯРКИ)**, **CONTRAST (КОНТРАСТ)**, **DYNAMIC IRIS (ДИНАМИЧЕН ИРИС)**, **COLOR TEMP (ТЕМП. НА ЦВЕТА)**, **COLOR MANAGE (УПРАВЛЕНИЕ НА ЦВЕТА)**, **GAMMA (ГАМА)**, **SHARP (ОСТРОТА)**)

Показва лентите за настройка за регулиране на съответните стойности за качество на картината.

#### 16. LIGHT MODE (СВЕТЛИНЕН РЕЖИМ)

Избира подходяща мощност на лампата между следните режими.

#### 17. ECO BLANK (ИКОНОМИЧНО ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ЕКРАНА)

Използва се за скриване на картината на екрана.



Не закривайте прожекторния обектив, тъй като това може да доведе до прегряване и деформиране на закриващия предмет, дори възникване на пожар.

#### 18. KEY LIGHT (ОСНОВНА СВЕТЛИНА)

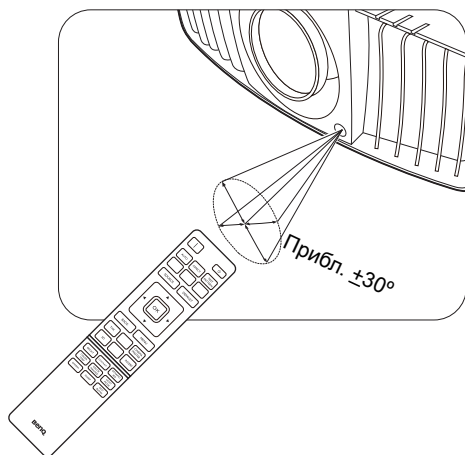
Включва задната светлина на дистанционното управление за няколко секунди. За да задържите задната светлина включена, натиснете някой друг бутон, докато задната светлина е включена. Натиснете бутона отново, за да изключите задната светлина.

### Ефективен обхват на дистанционното управление

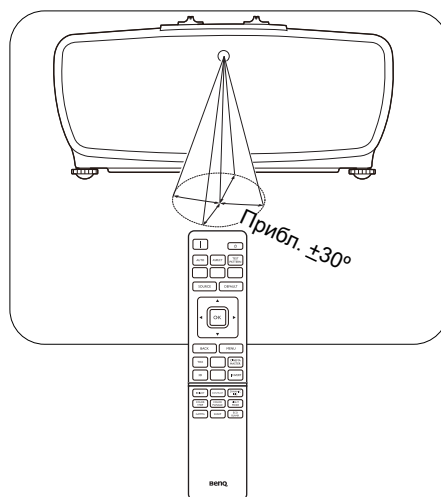
Дистанционното управление трябва да бъде държано в рамките на ъгъл от 30 градуса по перпендикуляра на IR датчика(ци) за дистанционно управление, за да функционира правилно. Разстоянието между дистанционното управление и датчика(ците) не трябва да надхвърля 8 метра (~ 26 фута).

Уверете се, че няма препятствия между дистанционното управление и IR датчика(ците) на проектора, които биха могли да отклонят инфрачервения лъч.

• Работа с проектора отпред



• Работа с проектора отзад



# Разполагане на проектора

## Избор на място

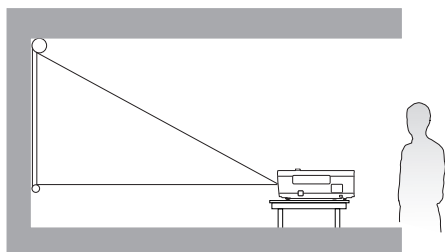
Преди да изберете място за монтаж на вашия проектор, вземете предвид следните фактори:

- Размер и позиция на екрана
- Място на електрическия контакт
- Място и разстояние между проектора и останалата част на оборудването

Можете да разполагате проектора по следните начини.

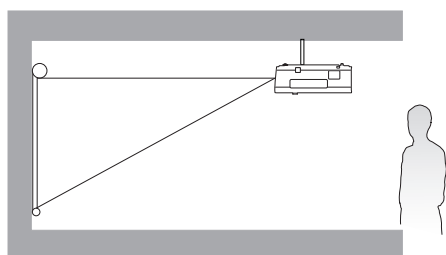
### 1. Предна маса

Изберете тази позиция, когато проекторът е поставен на маса пред екрана. Това е най-честият начин за разполагане на проектора, който позволява мобилност и лесно настройване.



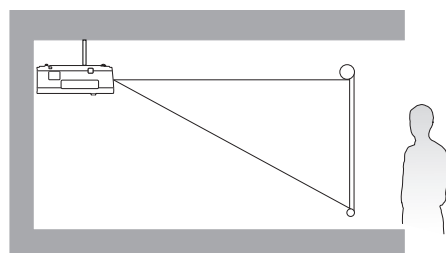
### 2. Преден таван

Изберете тази позиция, когато желаете проекторът да бъде окачен с горната част надолу на тавана пред екрана. Закупете набор за монтаж на таван на проектори на BenQ от доставчика, за да осъществите монтажа на тавана.



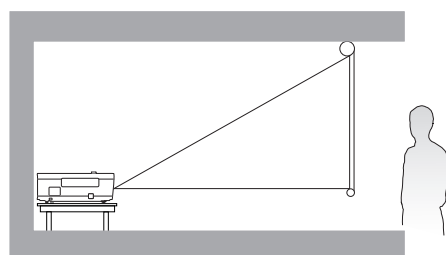
### 3. Заден таван

Изберете тази позиция, когато желаете проекторът да бъде окачен с горната част надолу на тавана зад екрана. Обърнете внимание, че за този вид монтаж е необходим екран за прожектиране назад и набор за монтаж на таван на BenQ.



### 4. Задна маса

Изберете тази позиция, когато проекторът е поставен на маса зад екрана. Обърнете внимание, че е необходим специален екран за прожектиране назад.

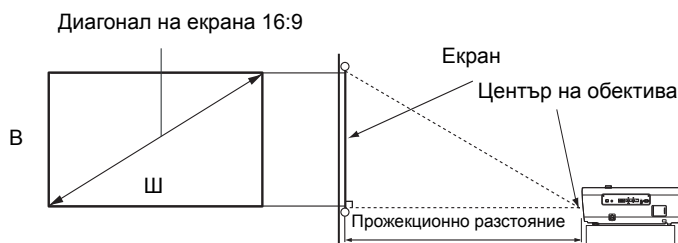


След включване на проектора, отидете в **ИНСТАЛАЦИЯ > Позиция на пр.** и натиснете ◀/▶ за избор на настройка.

## Получаване на предпочитания размер на прожектираното изображение

Разстоянието от прожекционния обектив до екрана, настройката за мащабиране и видео форматът оказват влияние върху размера на прожектираното изображение.

### Размери на прожекцията



- Пропорцията на екрана е 16:9 и прожектираната картина е в съотношение 16:9

| Размер на екрана |      |        |        | Разстояние от екрана (мм) |        |                      | Най-ниска/<br>Най-висока<br>позиция на<br>обектива<br>(мм) |
|------------------|------|--------|--------|---------------------------|--------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Диагонал         |      | В (мм) | Ш (мм) | Мин. дължина              | Средно | Макс. дължина        |                                                            |
| Инча             | мм   |        |        | (с макс.<br>мащабиране)   |        | (мин.<br>мащабиране) |                                                            |
| 80               | 2032 | 996    | 1771   | 2400                      | 3000   | 3600                 | 149                                                        |
| 90               | 2286 | 1121   | 1992   | 2700                      | 3375   | 4050                 | 168                                                        |
| 100              | 2540 | 1245   | 2214   | 3000                      | 3750   | 4500                 | 187                                                        |
| 110              | 2794 | 1370   | 2435   | 3300                      | 4125   | 4950                 | 205                                                        |
| 120              | 3048 | 1494   | 2657   | 3600                      | 4500   | 5400                 | 224                                                        |
| 130              | 3302 | 1619   | 2878   | 3900                      | 4875   | 5850                 | 243                                                        |
| 140              | 3556 | 1743   | 3099   | 4200                      | 5250   | 6300                 | 262                                                        |
| 150              | 3810 | 1868   | 3321   | 4500                      | 5625   | 6750                 | 280                                                        |
| 160              | 4064 | 1992   | 3542   | 4800                      | 6000   | 7200                 | 299                                                        |
| 170              | 4318 | 2117   | 3763   | 5100                      | 6375   | 7650                 | 318                                                        |
| 180              | 4572 | 2241   | 3985   | 5400                      | 6750   | 8100                 | 336                                                        |
| 190              | 4826 | 2366   | 4206   | 5700                      | 7125   | 8550                 | 355                                                        |
| 200              | 5080 | 2491   | 4428   | 6000                      | 7500   | 9000                 | 374                                                        |

Например, ако използвате 120-инчов екран, препоръчаното прожекционно разстояние е 4500 mm.

Ако измереното прожекционно разстояние е 520 см, най-близкото съвпадение в колоната **"Разстояние от екрана (мм)"** е 5250 mm. Търсенето по този ред, показва че е необходим екран с размер 140 инча (около 3,6 м).



Всички измервания са приблизителни и може да се различават от действителните размери.

BenQ препоръчва, ако възнамерявате да монтирате проектора за постоянно, първо физически да проверите размера на екрана и прожекционното разстояние, като използвате проектора на място, преди да го монтирате за постоянно и да проверите оптичните характеристики на конкретния проектор. Това ще ви помогне да определите точното монтажно положение по най-подходящия за мястото начин.

## Монтаж на проектора

Ако възнамерявате да монтирате проектора, настоятелно препоръчваме да използвате подходящ монтажен комплект на BenQ, който да осигури безопасен монтаж.

Ако използвате монтажен комплект на други производители, съществува риск за безопасността, тъй като проекторът може да падне поради неподходящо закрепване, дължащо се на неподходящи датчици или дължина на винтовете.

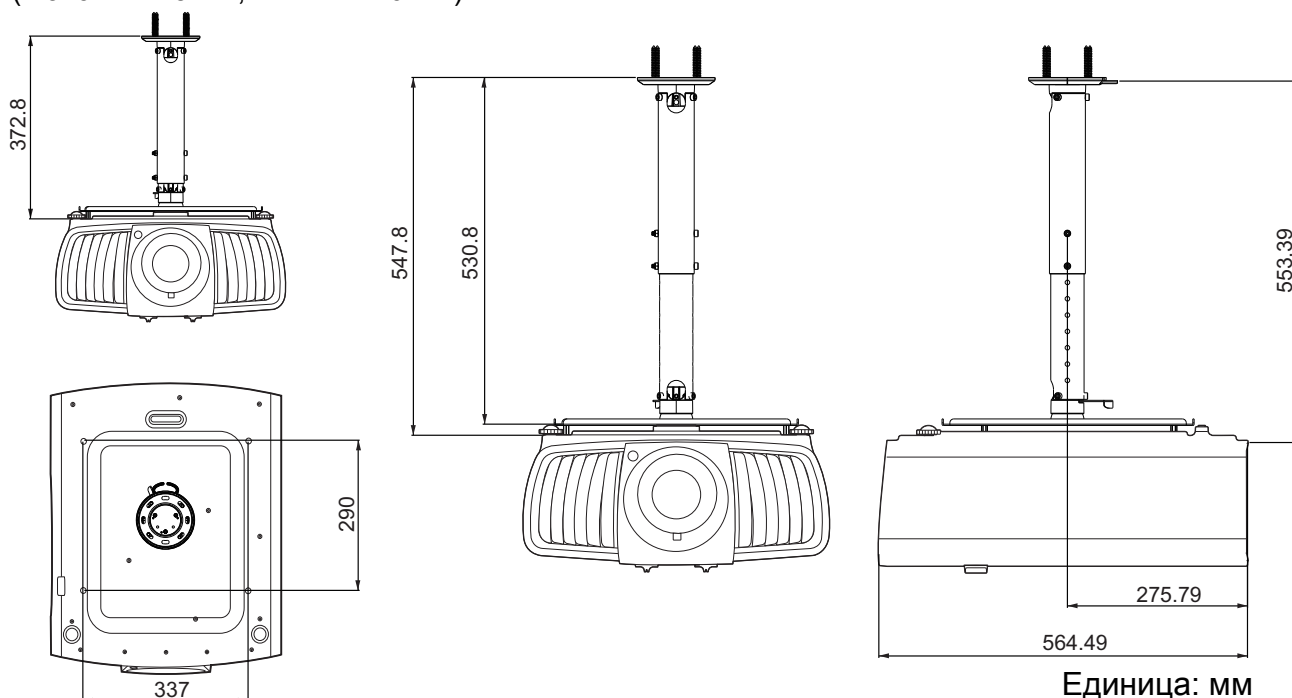
## Преди монтажа на проектора

- Поръчайте монтажен комплект на BenQ от същото място, от което сте закупили вашия проектор на BenQ.
- BenQ препоръчва да закупите и отделен обезопасителен кабел за устройства за монтаж и да го прикрепите здраво към съответния слот на проектора и основата на монтажната скоба. Това осигурява вторично ограничаване на проектора, ако монтажната скоба се разхлаби.
- Помолете вашия дилър да инсталира проектора вместо вас. Ако монтирате проектора сами, той може да падне и да ви нарани.
- Вземете необходимите предпазни мерки, за да предотвратите падане на проектора напр. при земетресение.
- Гаранцията не покрива щети в следствие на монтаж на монитора с монтажен комплект на производител, различен от BenQ.
- Вземете под внимание температурата на околната среда, където проекторът се монтира на тавана. Ако се използва печка, температурата в близост до тавана може да е по-висока от очакваното.
- Прочетете ръководството на потребителя за монтажния комплект за обхвата на въртящия момент. Затягането с въртящ момент, по-висок от препоръчителния диапазон може да доведе до повреда на проектора и последващо падане.
- Уверете се, че контактът за захранването е на достъпна височина, така че да можете лесно да изключите проектора.

## Диаграма за монтаж на таван

Винт за монтаж на таван: M4

(Макс. L = 25 мм; мин. L = 20 мм)



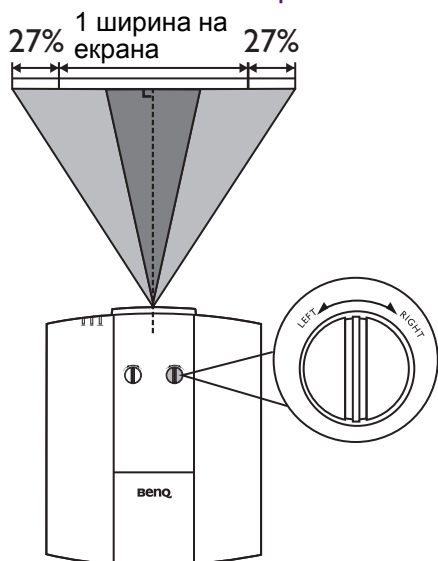
## Настройка на позицията на проектора

### Придвижване на обектива за прожектиране

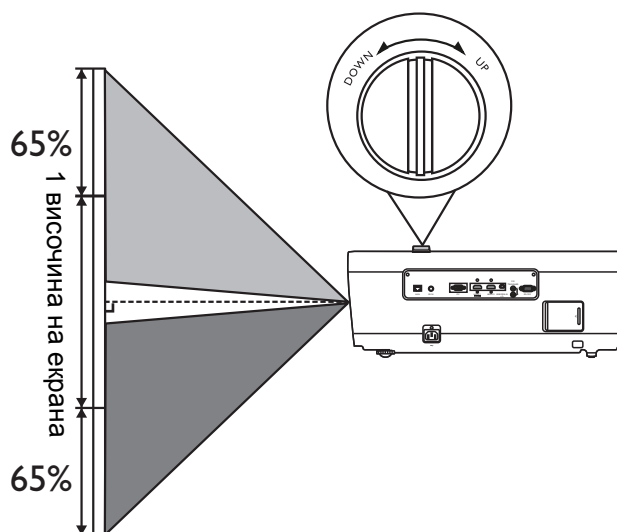
Управлението на придвижването на обектива осигурява гъвкавост за монтажа на вашия проектор. То позволява проекторът да се разполага изместен от центъра на екрана.

Придвижването на обектива се изразява като процент от височината или ширината на прожектираното изображение. Можете да завъртите копчетата на проектора, за да придвижвате обектива за прожектиране във всяка посока в допустимия диапазон в зависимост от желаното положение на вашето изображение.

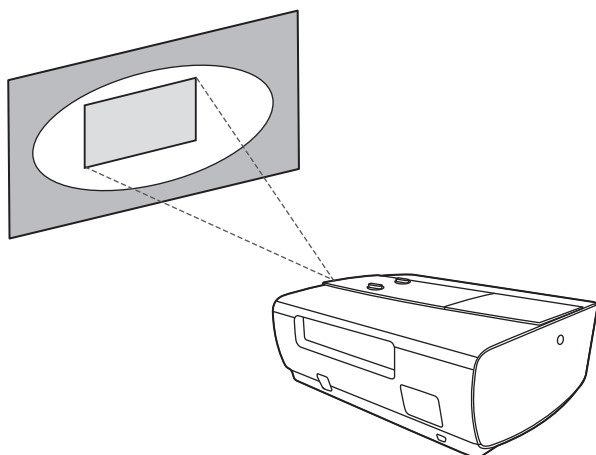
#### Хоризонталната позиция



#### Вертикалната позиция



### Диапазонът на проектиране

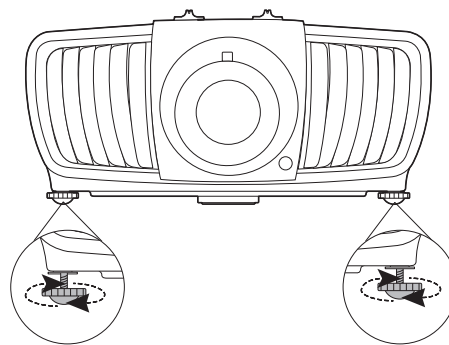


Регулирането на обектива няма да доведе до влошено качество на картината.

## Настройка на прожектираното изображение

### Настройка на ъгъла на прожектиране

Ако проекторът не е поставен на равна повърхност или екранът и проекторът не са перпендикулярни един спрямо друг, прожектираното изображение е трапецовидно. Можете да завинтите регулиращите крачета, за да настроите фино хоризонталния ъгъл.



За да приберете крачетата, завинтете задните регулиращи крачета в обратна посока.



Не гледайте в обектива при включена лампа. Силната светлина на лампата може да причини увреждания на очите.

### Автоматична настройка на изображението

В някои случаи е възможно качеството на картината да се нуждае от оптимизиране. За да направите това, натиснете **AUTO (Автом.)**. В рамките на 3 секунди вградената интелигентна функция за автоматична настройка ще пренастрои стойностите на честотата и тактуването, за да осигури най-добро качество за картината.

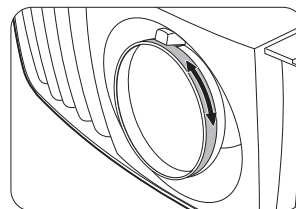
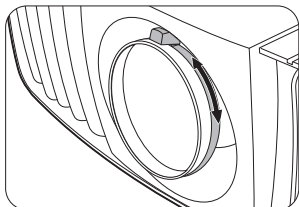
Информацията за текущия източник на сигнал се показва в ъгъла на екрана за 3 секунди.



Тази функция е налична само когато е избран PC сигнал (аналогов RGB).

### Фина настройка на размера и яснотата на изображението

1. Можете да регулирате прожектираното изображение до желанния размер от пръстена за мащабиране.
2. Изяснете изображението, като въртите пръстена за фокусиране.



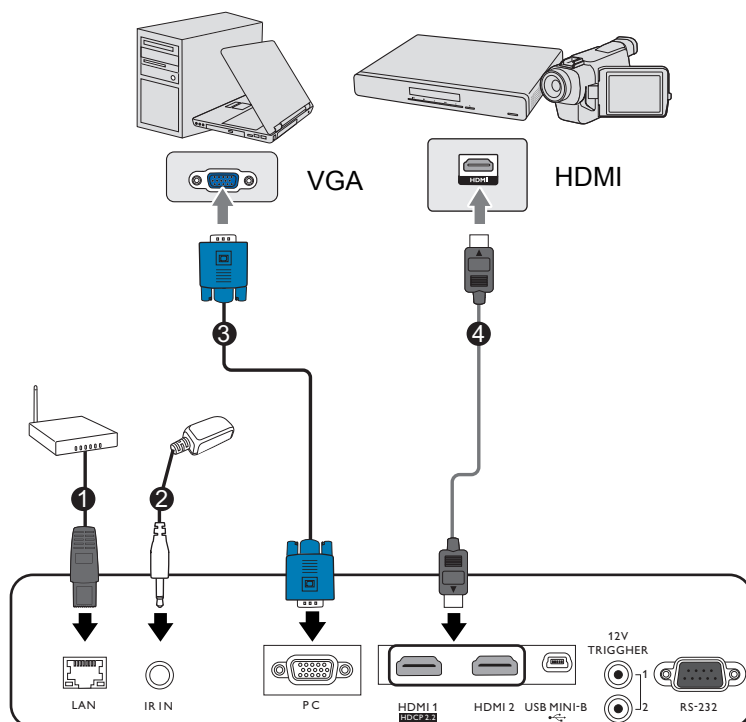
# Свързване

При свързване на източник на сигнал към проектора, се уверете че:

1. Преди осъществяване на свързването сте изключили цялото оборудване.
2. Използвате подходящи сигнални кабели за всеки от източниците.
3. Кабелите са поставени правилно.

Преносим или настолен компютър

A/V устройство



|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Кабел RJ-45           |
| 2 | Инфрачервен удължител |
| 3 | VGA кабел             |
| 4 | HDMI кабел            |



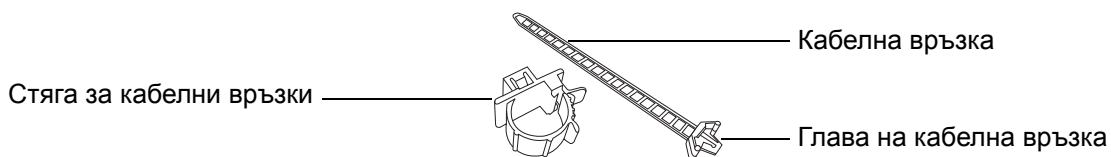
- Някои от кабелите на показаните по-горе начини на свързване не се доставят с проектора (вж. [Съдържание на доставката на страница 7](#)). Могат да бъдат закупени от магазините за електроника.
- Илюстрациите на свързванията са само за справка. Съединителните жакове отзад на проектора са различни за всеки модел проектор.
- Много преносими компютри не включват външните си видео портове при свързване с проектор. Обикновено клавишните комбинации, като FN + клавиша за функция със символ монитор превключват външния дисплей в състояние вкл./изкл. Натиснете едновременно FN и съответния функционален клавиш. Вижте документацията на преносимия компютър, за да видите клавишните комбинации.
- Ако избраното видео изображение не се покаже след включване на проектора и избор на съответния видео източник, проверете дали видео устройството е включено и работи правилно. Проверете още дали сигналните кабели са правилно свързани.

Необходимо е да свържете проектора към видео източник като използвате един от горните методи на свързване. Различните методи осигуряват различно ниво на качество на видео сигнала.

| Терминал             |  | Качество на картината |
|----------------------|--|-----------------------|
| HDMI 1 (Версия 2.0)  |  | Най-добро             |
| HDMI 2 (Версия 1.4a) |  | По-добро              |
| PC (Компютър)        |  | Добро                 |

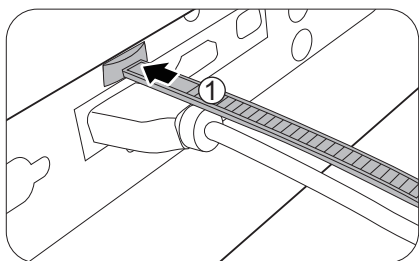
## Употреба на комплект кабелни връзки

Комплектът кабелни връзка предпазва конектора от падане от свързващия порт. Той се състои от следните части.

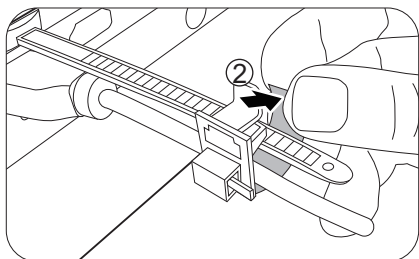


За да използвате комплекта кабелни връзки:

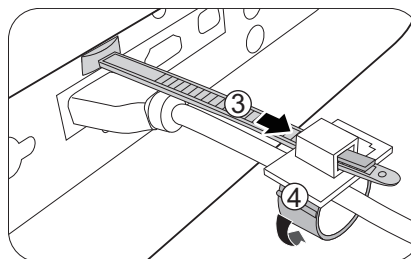
1. Стегнете здраво кабелна към правилния порт на проектора. Вкарайте главата на кабелната връзка в отвора на кабелната връзка точно над свързващия порт. Обърнете внимание, че кабелната връзка не може да бъде извадете от отвора веднъж, след като е вкарана.



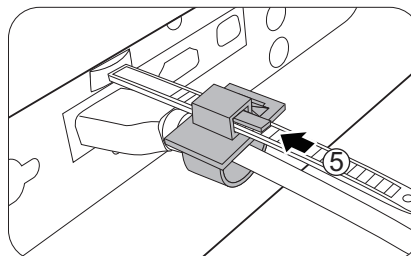
2. Хванете стягата на кабелната връзка, за да заобиколите свързващия кабел. Леко отворете стягата, за да заобиколите свързващия кабел.



3. Вкарайте края на кабелната връзка в стягата, както е показано.
4. Затворете стягата на кабелната връзка като натиснете горната ѝ част.



5. Преместете стягата на кабелната връзка заедно с кабела до края на кабелния накрайник.

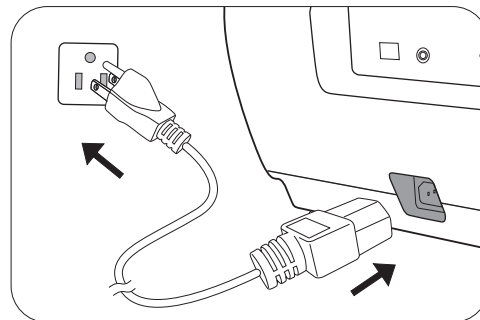


Инсталацията на кабелната връзка е готова.

# Работа

## Пускане на проектора

1. Включете щепсела в контакта. Включете превключвателя на захранващия контакт (където има такъв). Индикаторът за захранване на проектора светва в оранжево след включване на захранването.
2. Натиснете  на проектора или  на дистанционното управление, за стартиране на проектора. Светлинният индикатор за захранване премига в зелено и остава да свети по време на работа на проектора.



Процедурата по стартиране отнема около 30 секунди. На по-късен етап от стартирането, се прожектира начална емблема.

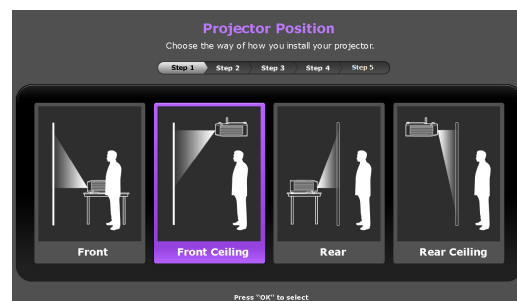
(Ако е необходимо) Завъртете пръстена на фокуса, за да регулирате яснотата на изображението.

3. Ако включвате проектора за пръв път, се появява съветникът за настройка, за да ви направлява при настройката на проектора. Ако вече сте направили това, прескочете тази стъпка и преминете към следващата стъпка.
  - Използвайте клавишите със стрелки (///) на проектора или дистанционното управление за придвижване в елементите на менюто.
  - Използвайте **OK**, за да потвърдите избрания елемент от менюто.

Стъпка 1:

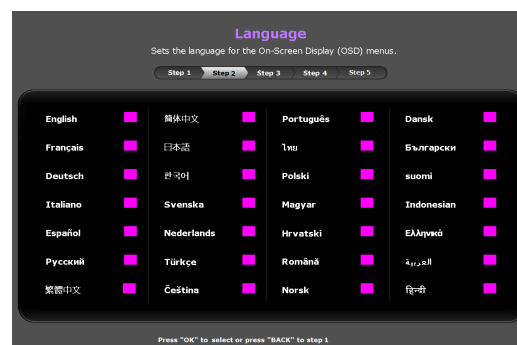
Определете **Позиция на пр..**

За повече информация относно позицията на проектора вж. [Избор на място](#).



Стъпка 2:

Определете екранно меню **Език**.

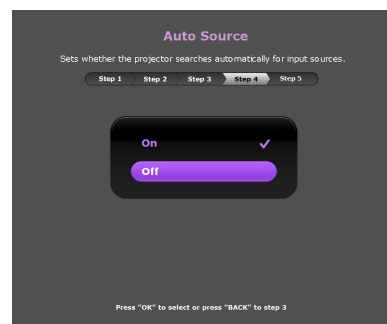


Стъпка 3:

Определете **Търс. на авт. изт.**

Изберете **Вкл.**, ако желаете проекторът винаги да търси за налични сигнали автоматично, когато е включен.

Вече завършихте първоначалното инсталиране.



4. Ако ви бъде подсказано да въведете парола, натиснете клавишите стрелки, за да въведете 6-цифрена парола. Вж. [Използване на функцията за парола на страница 21.](#)
5. Включете цялото свързано оборудване.
6. Проекторът ще започне да търси входни сигнали. Текущо сканираният входен сигнал се показва. Ако проекторът не разпознае валиден сигнал, се показва съобщението „No Signal“ („Няма сигнал“) до намиране на входен сигнал.  
Можете също да натиснете **SOURCE (ИЗТОЧНИК)**, за да изберете желания входен сигнал. Вж. [Превключване на входния сигнал на страница 22.](#)



- Моля, използвайте оригиналните аксесоари (напр. захранващ кабел), за да избегнете възможни опасности, като токов удар и пожар.
- Ако проекторът е нагорещен от предишно използване, той включва охлаждащия вентилатор за около 90 секунди, преди да се подаде захранване към лампата.



- Снимките на съветника за настройка по-долу са само за справка и може да се различават от действителната конструкция.
- Ако честотата/разделителната способност на входния сигнал надхвърли работния обхват на проектора, се изписва съобщението „Out of Range“ („Извън обхват“) на празен екран. Сменете на входен сигнал, който е съвместим с разделителната способност на проектора или понижете настройките за входен сигнал. Вж. [Схема на синхронизация на страница 44.](#)
- Ако не се открие сигнал в продължение на 3 минути, проекторът автоматично влиза в режим на икономии.

## Използване на менютата

Проекторът разполага с екранни менюта (OSD), които позволяват различни регулировки и настройки.



Снимките на екранните менюта по-долу в това ръководство са само за справка и може да се различават от действителния дизайн.

По-долу е даден преглед на екранно меню.

|  |                                  |                                                                                                            |
|--|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1 Икона на основното меню</p> | <p>4 Текущ входен сигнал</p>                                                                               |
|  | <p>2 Основно меню</p>            | <p>5 Състояние</p>                                                                                         |
|  | <p>3 Подменю</p>                 | <p>6 Натиснете <b>BACK (НАЗАД)</b>, за да се върнете на предишната страница или да излезете от менюто.</p> |

За да влезете в екранното меню, натиснете **MENU (МЕНЮ)** на проектора или дистанционното управление.

- Използвайте клавишите със стрелки (▲/▼/◀/▶) на проектора или дистанционното управление за придвижване в елементите на менюто.
- Използвайте **OK** на проектора или дистанционното управление, за да потвърдите избрания елемент от менюто.

## Захващане на проектора

### Използване на захващаща блокировка на кабела

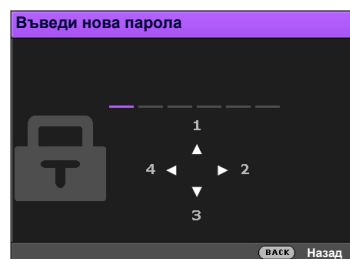
Проекторът трябва да бъде монтиран на безопасно място, за да се предотврати кражба. Ако това е невъзможно, закупете защитно устройство за монтаж, за да обезопасите проектора. Отворът за монтажното устройство се намира на задната страна на проектора. Виж елемент 22 на [страница 8](#).

Обезопасителният монтажен кабел обикновено представлява комбинация от бутон(и) и блокировка. Вижте документацията на блокировката, за да разберете как да я използвате.

### Използване на функцията за парола

#### Задаване на парола

1. Отидете в **СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Парола**. Натиснете **ОК**. Показва се страницата **Парола**.
2. Маркирайте **Смени парола** и натиснете **ОК**.
3. Четирите клавиши със стрелки (▲/▶/▼/◀) съответстват на 4 последователни цифри (1, 2, 3, 4). В зависимост от паролата, която искате да въведете, натискайте клавишите-стрелки, за да въведете шестте знака на паролата.
4. Потвърдете новата парола като я въведете отново.  
След като зададете паролата, екранното меню (OSD) се връща в страницата **Парола**.
5. За да активирате функцията **Заклучване при включване**, натиснете ▲/▼, за да маркирате **Заклучване при включване** и натиснете ◀/▶, за да изберете **Вкл.**. Въведете паролата отново.



- Въвежданите цифри се показват като звездички на екрана. Запишете си избраната парола и я съхранявайте на сигурно място след задаването ѝ, за да бъде налична в случай, че я забравите.
- След като зададете парола и активирате блокиране на захранването, проекторът не може да бъде използван, освен при въвеждане на съответната парола при всяко стартиране.

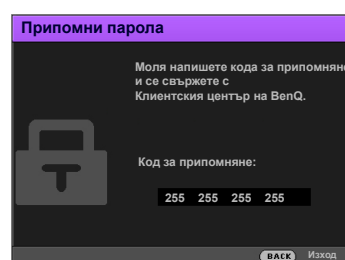
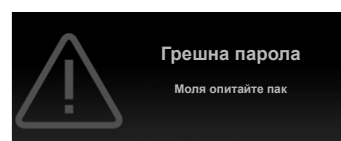
#### Ако забравите паролата

Ако въведете погрешна парола, се показва съобщение за грешка при въвеждане на паролата, последвано от съобщението **Във. сег. парола**. Ако изобщо не си спомняте паролата, можете да използвате процедурата за възстановяване на парола. Вж. [Процедура за напомняне на паролата на страница 21](#).

Ако въведете неправилна парола 5 поредни пъти, проекторът за кратко се изключва автоматично.

#### Процедура за напомняне на паролата

1. Натиснете и задръжте **ОК** за 3 секунди.  
Проекторът показва на екрана кодиран номер.
2. Запишете номера и изключете проектора.
3. Потърсете помощ от местния сервизен център на BenQ за декодиране на номера. Може да се наложи да представите доказателство за покупката на проектора, за да потвърдите, че сте упълномощения собственик на проектора.



## Смяна на паролата

1. Отидете на **СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Парола > Смени парола**.
2. Натиснете **ОК**. Появява се съобщението **“Във. сег. парола”**.
3. Въведете старата парола.
  - Ако паролата е правилна, се показва друго съобщение **“Въведете нова парола”**.
  - Ако паролата е неправилна, се показва съобщение за погрешна парола и се изписва съобщение за повторен опит **“Във. сег. парола”**. Можете да натиснете **ВАСК (НАЗАД)**, за да прекъснете смяната, или да опитате друга парола.
4. Въведете нова парола.
5. Потвърдете новата парола като я въведете отново.

## Деактивиране на функцията за парола

За деактивиране на защитата с парола, отидете в **СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Парола > Заклучване при включване** и натиснете, ◀/▶ за да изберете **Изкл.**. Появява се съобщението **“Във. сег. парола”**. Въведете текущата парола.

- Ако паролата е правилна, екранното меню се връща на страницата **Парола**. При следващото пускане на проектора не е необходимо да въвеждате паролата.
- Ако паролата е неправилна, се показва съобщение за погрешна парола и се изписва съобщение за повторен опит **“Във. сег. парола”**. Можете да натиснете **ВАСК (НАЗАД)**, за да прекъснете смяната, или да опитате друга парола.



Въпреки че функцията за парола е деактивирана, е необходимо да запазите старата парола, ако желаете да активирате отново функцията за парола чрез въвеждане на старата парола.

## Превключване на входния сигнал

Проекторът може да бъде едновременно включен към различни източници на сигнал. В даден момент, обаче, е възможно показване само на един екран. При стартиране проекторът извършва автоматично търсене на наличните сигнали.

Уверете се, че меню **СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Търс. на авт. изт. е Вкл.**, ако желаете проекторът да търси автоматично сигнали.

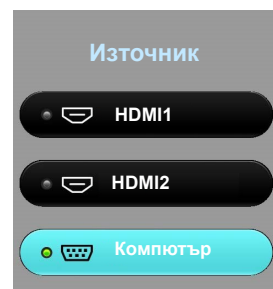
За да изберете източник:

1. Натиснете **SOURCE (ИЗТОЧНИК)**. Появява се лента за избор на източник.
2. Натискайте ▲/▼, докато бъде избран желания сигнал и натиснете **ОК**.

След като веднъж бъде разпозната, избраната информация за източника се показва за няколко секунди в ъгъла на екрана. Ако към проектора са включени повече източници на сигнал, повторяйте стъпки 1-2 за търсене на останалите сигнали.

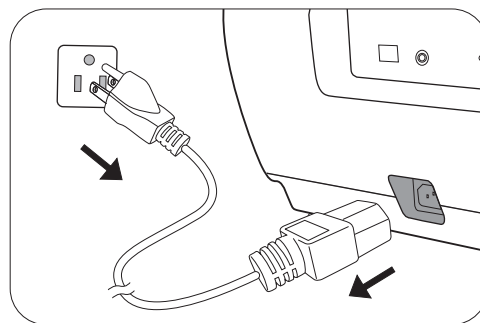


- Нивото на яркост на проектираното изображение се променя при превключване между наличните входни сигнали.
- За най-добри резултати при показване е необходимо да изберете и използвате входен сигнал, който работи при естествената разделителна способност на проектора. Останалите резолюции се мащабират от проектора, в зависимост от настройката „aspect ratio“ (пропорция) и е възможно изкривяване на някои изображения или загуба на яснота на картината. Вж. [Пропорция на страница 29](#).



## Изключване на проектора

1. Натиснете  и ще видите потвърдително съобщение за напомняне. Съобщението изчезва, ако не отговорите в рамките на няколко секунди.
2. Натиснете  втори път. Индикаторът за захранване примигва в оранжево, а лампата на проектора се изключва. Вентилаторите продължават да работят около 90 секунди, за да охладят проектора.
3. След като процесът на захранването приключи, индикаторът за захранването свети постоянно в оранжево и вентилаторите спират. Извадете захранващия кабел от контакта.



- Проекторът не изпълнява команди по време на процес на охлаждане с цел защита на лампата.
- За да съкратите времето за охлаждане, можете да използвате функцията за бързо охлаждане. Вж. [Бързо охлаждане на страница 32](#).
- Избягвайте да включвате проектора веднага след като го изключите, тъй като прекомерната топлина може да скъси експлоатационния срок на лампата.
- Резултатите за експлоатационния срок на лампата може да варират в зависимост от условията на околната среда и употребата.

## Директно изключване на захранването

Кабелът за променливотоковото захранване може да се издърпа от контакта веднага след като се изключи проекторът. За да предпазвате лампата, изчакайте около 10 минути, преди да пускате отново проектора. Ако опитвате да пуснете повторно проектора, вентилаторите може да работят в течение на няколко минути, за да охладят. В такива случаи натиснете  **POWER** отново, за да стартирате проектора след спиране на вентилаторите и индикаторът за захранване светва оранжево.

# Работа на менюто

Обърнете внимание, че екранните менюта (OSD) са различни, в зависимост от избрания тип на сигнала и модела проектор, който използвате.

Елементите на менюто са налични, когато прожекционният апарат разпознае поне един валиден сигнал. Ако към проектора не бъде свързано оборудване или не се разпознава входен сигнал, се показват само някои елементи на менюто.

## КАРТИНА меню

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Картинен режим</b> | <p>Проекторът има предварителни настройки за няколко режима, между които можете да избирате, за да удовлетворите нуждите на работната среда и типа на входното изображение.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ярки:</b> Максимизира яркостта на прожектираното изображение. Режимът е подходящ за среди, при които се изисква допълнителна яркост, като използване на проектора в добре осветено помещение.</li><li>• <b>Ярки цветове:</b> Малко по-ярък от режима <b>Кино</b>, той е подходящ за пускане на филми в стаи, където има слабо околno осветление, напр. във всекидневната ви.</li><li>• <b>Кино:</b> С добре балансирано насищане на цветовете и контраст с ниско ниво на яркост, той е най-подходящ за гледане на филми в напълно тъмна среда (каквато бихте намерили в киносалон).</li><li>• <b>ТНХ:</b> Картинен режим и качество на картината, сертифицирани от THX Ltd.</li><li>• <b>Тиха стая:</b> Минимизира акустичния шум. Подходящ е за гледане на филми, които изискват ултра-тиха среда, така че няма да бъдете смущавани от шума на проектора. Когато се използва този режим, следните функции на менюто ще се променят автоматично на определените настройки и ще се оцветят в сиво.<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XPR:</b> Изкл.</li><li>• <b>Динамичен ирис:</b> Изкл.</li><li>• <b>Светлинен режим:</b> Икономична</li></ul></li><li>• <b>Потребител 1/Потребител 2:</b> Запомня настройките, персонализирани въз основа на текущите режими на картината. Вж. <a href="#">Упр. на потр. режим на страница 25</a>.</li></ul> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упр. на потр. режим | <p>Има два режима, които могат да бъдат дефинирани от потребителя, ако наличните режими на картината не са подходящи за вашите нужди. Можете да използвате единия от режимите за картина (освен <b>Потребител 1/Потребител 2</b>) като начална точка и да персонализирате настройките.</p> <p>• <b>Зареди настройки от</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отидете в <b>КАРТИНА &gt; Картинен режим</b>.</li> <li>2. Натиснете <b>◀/▶</b>, за да изберете <b>Потребител 1</b> или <b>Потребител 2</b>.</li> <li>3. Натиснете <b>▼</b>, за да маркирате <b>Упр. на потр. режим</b> и натиснете <b>ОК</b>. Показва се страницата <b>Упр. на потр. режим</b>.</li> <li>4. Изберете <b>Зареди настройки от</b> и натиснете <b>ОК</b>.</li> <li>5. Натиснете <b>▼/▲</b>, за да изберете картинен режим, който е най-близък до желания.</li> <li>6. Натиснете <b>ОК</b> и <b>ВАСК (НАЗАД)</b>, за да се върнете с меню <b>КАРТИНА</b>.</li> <li>7. Натиснете <b>▼</b>, за да изберете елементи на подменюто, които искате да промените и настройте стойностите с помощта на <b>◀/▶</b>. Настройките определят избрания потребителски режим.</li> </ol> <p>• <b>Преим. потр. р.</b></p> <p>Изберете преименуване на персонализирани картинни режими (<b>Потребител 1</b> или <b>Потребител 2</b>). Новото име може да е с дължина до 9 знака, включително английски букви (A-Z, a-z), цифри (0-9) и интервал (_).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отидете в <b>КАРТИНА &gt; Картинен режим</b>.</li> <li>2. Натиснете <b>◀/▶</b>, за да изберете <b>Потребител 1</b> или <b>Потребител 2</b>.</li> <li>3. Натиснете <b>▼</b>, за да маркирате <b>Упр. на потр. режим</b> и натиснете <b>ОК</b>. Показва се страницата <b>Упр. на потр. режим</b>.</li> <li>4. Натиснете <b>▼</b>, за да маркирате <b>Преим. потр. р.</b> и натиснете <b>ОК</b>. Показва се страницата <b>Преим. потр. р.</b>.</li> <li>5. Използвайте <b>▲/▶ / ▼/◀</b> за избор на желаните символи.</li> <li>6. Когато свършите, натиснете <b>ОК</b> и <b>ВАСК (НАЗАД)</b>, за да излезете.</li> </ol> |
| Яркост              | <p>Колкото по-голяма е стойността, толкова по-ярко е изображението. Настройте този контрол така, че черните части на изображението да се показват просто като черни и да има видимост на подробностите в тъмните области.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Контраст            | <p>Колкото по-голяма е стойността, толкова по-голям е контрастът. Използвайте, за да зададете пиковите нива на бялото, след като преди това сте настроили яркостта така, че да удовлетворява входния сигнал и средата на гледане.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Цвят                | <p>По-ниската настройка води до по-малко насищане на цветовете. Ако настройката има твърде голяма стойност, цветовете на изображението ще бъдат много ярки, което ще направи изображението нереалистично.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Отсянка             | <p>Колкото по-голяма е стойността, толкова по-червеникава става картината. Колкото по-малка е стойността, толкова по-зеленикава става картината.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

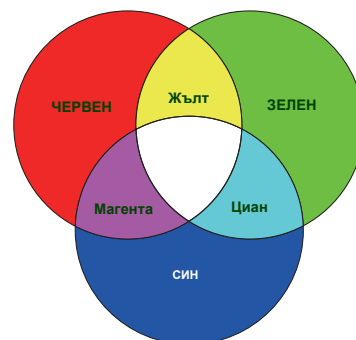
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Острота</b>   | Колкото по-голяма е стойността, толкова по-рязко откроява се картината.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Разширени</b> | <p>• <b>Избор на гама</b></p> <p>Гамата се отнася за зависимостта между входния източник и яркостта на картината.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1.6/1.8/2.0/2.1/BenQ:</b> Изберете тези стойности според предпочитанията си.</li> <li>• <b>2.2/2.3:</b> Увеличава средната яркост на картината. Най-добра за осветена среда, стая за срещи или семейна стая.</li> <li>• <b>2.4/2.5:</b> Най-добра за гледане на филми в тъмна среда.</li> <li>• <b>2.6/2.8:</b> Най-добра за гледане на филми, които са съставени повече от тъмни кадри.</li> </ul> <div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <span>Висока яркост<br/>Нисък контраст</span> <span>Ниска яркост<br/>Висок контраст</span> </div>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: x-small;"> <span>1.6</span><span>1.8</span><span>2.0</span><span>2.1</span><span>2.2</span><span>2.3</span><span>2.4</span><span>2.5</span><span>2.6</span><span>2.8</span><span>BenQ</span> </div> </div> |
|                  | <p>• <b>Температура на цвета</b></p> <p>Налични са няколко предварителни настройки за температура на цвета. Наличните настройки могат да варират в зависимост от избрания тип сигнал.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Нормална:</b> Поддържа нормално оцветяване за бяло.</li> <li>• <b>Студена:</b> Придава на изображенията синьо-бял цвят.</li> <li>• <b>Осн. лампа:</b> С оригиналната температура на цвета на лампата и по-висока яркост. Тази настройка е подходяща за среди, при които се изисква висока яркост, като прожектиране на картини в добре осветено помещение.</li> <li>• <b>Топла:</b> Придава на изображенията червеникаво-бял оттенък.</li> </ul> <p>Можете също така да зададете предпочитана температура на цвета чрез настройка на следните опции.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ч-показател/З-показател/С-показател:</b> Настройва нивата на контраст на червения, зеления и синия цветове.</li> <li>• <b>Ч-изместване/З-изместване/С-изместване:</b> Регулира нивата на яркост на червения, зеления и синия цветове.</li> </ul>                                                                 |

Разширени  
(Продължен)

• **Управление на цв.**

Управлението на цветовете осигурява шест набора (RGBCMY) цветовете, които могат да бъдат настройвани. Когато изберете всеки от цветовете, можете независимо да настроите неговия обхват и насищане според предпочитанията си.

- **Първичен цвят:** Изберете цвят между червено, жълто, зелено, циан, синьо или магента.
- **Нюанс:** Увеличаването на обхвата ще включва цветовете, състоящи се от повече пропорции на двата съседни цвята. Вижте илюстрацията за начина, по който се отнасят цветовете един към друг. Например, ако изберете червен и зададете неговия обхват на 0, в прожектираната картина ще бъдат показвани само чисто червени цветовете. Увеличаването на обхвата ще включва и червените нюанси в близост до жълтото и магента.
- **Усилване:** Настройте стойностите според вашите предпочитания. Нивото на контраста на избрания първичен цвят, който избирате, ще бъде засегнато. Всяка настройка се отразява незабавно на изображението.
- **Наситеност:** Настройте стойностите според вашите предпочитания. Всяка настройка се отразява незабавно на изображението. Например, ако изберете червен и зададете неговия обхват на 0, ще бъде засегнато насищането само на чисто червения цвят.



**Наситеност** е количеството от този цвят във видео картината. По-ниските стойности на настройката създават по-малко наситени цветовете; а настройката „0“ премахва изцяло цвета от изображението. Ако насищането е твърде голямо, цветът ще бъде твърде ярък и нереалистичен.

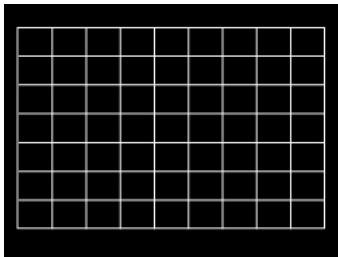
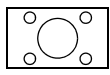
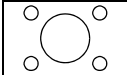
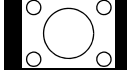
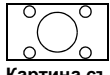
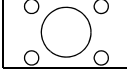
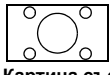
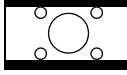
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Разширени<br/>(Продължен)</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CinemaMaster</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Color Enhancer:</b> Позволява ви фина настройка на наситеността на цветовете с по-голяма гъвкавост. Модулира сложни цветови алгоритми за безотказно създаване на наситени цветове, фини градиенти, междинни нюанси и фини пигменти.</li> <li>• <b>Flesh Tone (Тел. цв.):</b> Осигурява интелигентна настройка на нюанс само за калибриране на цвета на кожата на хората, без други цветове в изображението. Не позволява промяна на цвета на човешката кожа от светлината на проекционния лъч, представяйки всеки цвят на кожата в най-красивата му сянка.</li> <li>• <b>Pixel Enhancer 4K:</b> Това е технология за супер-резолюция, която радикално подобрява Full HD съдържание по отношение на цветовете, контраста и текстурите. Това също е технология за подобряване на детайлите, която изчиства повърхностните детайли за реалистични изображения, които се появяват на екрана. Потребителите могат да настройват нивата на рязкост и подобряването на детайлите за оптимално гледане.</li> <li>• <b>DCTI/DLTI:</b> Сложните алгоритми значително подобряват цвета и светлината при създаване на изображения с контрастни цветове или светли и тъмни скали. <b>DCTI</b> повишава жизнеността на цветовете за драстични цветови преходи без смущения. <b>DLTI</b> намалява шума от бързо превключване на варираща яркост, за да се оптимизират яркостта и контраста. Резултатът е качеството на картината с най-голяма дълбочина на картината и цветово представяне.</li> </ul> </li> <li>• <b>Намаляване на шума:</b> Намалява електрическия шум, причиняван от различните медийни плейъри. Колкото е по-висока стойността, толкова е по-малък шумът.</li> <li>• <b>Динамичен ирис:</b> Автоматично променя нивото на черното на прожектираните картини за усилване на ефекта на съотношението на контраста.</li> <li>• <b>Brilliant Color:</b> Тази функция прилага нов алгоритъм за обработка на цветовете и подобрява системните нива, за да позволи по-голяма яркост при по-реални и живи цветове на картината. Разрешава увеличение на яркостта повече от 50% при изображения със средни нюанси, които са чести в природата, така че проекторът да пресъздава изображенията с реалистични и естествени цветове. Ако предпочитате изображения с такова качество, изберете <b>Вкл.</b>. При избор на <b>Изкл.</b> функцията <b>Температура на цвета</b> не е налична.</li> <li>• <b>Светлинен режим:</b> Избира подходяща мощност на лампата между следните режими. Вж. <a href="#">Удължаване на експлоатационния живот на лампата на страница 35</a>.</li> </ul> |
| <p><b>Нулир. на текущия р. на карт.</b></p> | <p>Връща всички настройки, които сте направили за избраните <b>Картинен режим</b> (включително предварително зададените режими, <b>Потребител 1</b>, и <b>Потребител 2</b>) към фабрично настроените стойности.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натиснете <b>ОК</b>. Показва се съобщението за потвърждение.</li> <li>2. Използвайте <b>◀/▶</b>, за да изберете <b>Върни настройки</b> и натиснете <b>ОК</b>. Текущият картинен режим се връща към фабрично настроените стойности.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ДИСПЛЕЙ меню

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Позиция на изобр.</b>         | Показва страница за настройка на разположението. За да придвижите прожектираното изображение, използвайте клавишите-стрелки за посока. Тази функция е налична само когато е избран РС сигнал (аналогов RGB).                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Рег. на изобр. извън екр.</b> | Прикрива лошото качество на картината в четирите края.<br>Колкото по-голяма е стойността, толкова по-голяма част от картината се припокрива, докато екранът остава запълнен и геометрично точен. Настройка 0 означава, че картината се показва 100%.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>РС настройка</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Х. размер:</b> Настройва ширината на изображението по хоризонтала.</li> <li>• <b>Фаза:</b> Настройва фазата на часовника за намаляване изкривяването на изображението.</li> <li>• <b>Автом.:</b> Настройва фазата и честотата автоматично.</li> </ul>  <p>Тези функции са налични само когато е избран сигнал от компютъра.</p> |



## ИНСТАЛАЦИЯ меню

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Позиция на пр.</b> | Проекторът може да бъде монтиран на таван или зад екрана, или с едно или повече огледала. Вж. <a href="#">Избор на място на страница 11.</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Тестов шаблон</b>  | <p>Настройва размера на изображението и фокуса и проверява дали прожектираното изображение няма да бъде изкривено.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Пропорция</b>      | <p>Налични са няколко опции за установяване на пропорцията на изображенията, в зависимост от източника на входния сигнал.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автом.:</b> Мащабира пропорционално изображението, за да съответства на присъщата за проектора разделителна способност по ширината на вертикала.</li> <li>• <b>4:3:</b> Мащабира изображението така, че да бъде показано в централната част на екрана при аспектно съотношение 4:3.</li> <li>• <b>16:9:</b> Мащабира изображението така, че да бъде показано в централната част на екрана при аспектно съотношение 16:9.</li> <li>• <b>2,35:1:</b> Мащабира изображението така, че да бъде показано в централната част на екрана при аспектно съотношение 2,35:1.</li> </ul> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-end;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <span style="margin: 0 10px;">→</span>  </div> <p>Картина със съотношение 15:9</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <span style="margin: 0 10px;">→</span>  </div> <p>Картина със съотношение 4:3</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <span style="margin: 0 10px;">→</span>  </div> <p>Картина със съотношение 16:9</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <span style="margin: 0 10px;">→</span>  </div> <p>Картина със съотношение 16:9</p> </div> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Пропорция<br/>(Продължен)</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Анаморфен формат 2,35:1:</b> Разпъва вертикално изображението за съгласуване с анаморфните обективи. Той запазва естествената резолюция в нейната хоризонтална ширина и преоразмерява резолюцията във вертикалната ѝ височина до 1,32 пъти от оригиналното изображение.</li> <li>• <b>Анаморфен формат 16:9:</b> Събира хоризонтално изображението за съгласуване с анаморфните обективи. Той запазва естествената резолюция в нейната вертикална височина и преоразмерява резолюцията в хоризонталната ѝ ширина до 0,75 пъти от оригиналното изображение.</li> </ul> <div style="text-align: right;">  <p>Картина със<br/>съотношение 2,35:1</p>  <p>Картина със<br/>съотношение 16:9</p> </div>                                                                                                                                                                                 |
| <b>12V Trigger</b>                   | <p>Има два 12V активатора, които работят независимо в съответствие с вашите нужди за сценарии за инсталиране. Налични са три опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изкл.:</b> Ако е избрана тази, проекторът няма да изпрати електронен сигнал, когато той е включен.</li> <li>• <b>Захранване:</b> Проекторът ще изпрати възходящ електронен сигнал, когато той се включва и низходящ сигнал, когато той се изключва.</li> <li>• <b>Аморф.:</b> Проекторът ще изпрати възходящ електронен сигнал, когато пропорцията е включена от друго пропорция на <b>“Анаморфен формат 2,35:1”</b> или <b>“Анаморфен формат 16:9”</b>, низходящ сигнал, когато настройката на пропорцията е включена от <b>“Анаморфен формат 2,35:1”</b> или <b>“Анаморфен формат 16:9”</b> на други пропорции.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Режим<br/>голяма<br/>височина</b> | <p>Препоръчваме ви да използвате <b>Режим голяма височина</b> при надморска височина между 1 500 м – 3 000 м и температура 0 °C–30 °C. Работата в „<b>Режим голяма височина</b>“ може да причини работа при голямо ниво на шума, поради увеличената скорост на вентилатора, която е необходима за подобряване на общото охлаждане и работа на системата.</p> <p>Ако използвате проектора при други екстремни условия, освен споменатите по-горе, се наблюдава самоизключване за защита на проектора от прегряване. В случаи като този е необходимо да включите режима за голяма надморска височина, за да елиминирате симптомите. Случаят, обаче, не е такъв, когато проекторът работи при някои други екстремни условия.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Не използвайте <b>Режим голяма височина</b>, ако надморската височина е между 0 м и 1 500 м, а околната температура е между 0 °C и 35 °C. Включването в този режим в конкретния случай води до прекомерно охлаждане на проектора.</p> |

## СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна меню

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Език</b>          | Задава езика на екранните менюта (OSD).                               |
| <b>Цвят на фона</b>  | Задава цвят на фона за проектора.                                     |
| <b>Стартов екран</b> | Разрешава да изберете екрана с емблема при стартиране на прожекцията. |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Авт. изкл.</b>         | Позволява на проектора да се изключва автоматично, ако не бъде разпознат входен сигнал след указания времеви период, за да се предотврати ненужно използване на лампата.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Директно включване</b> | Дава възможност на проектора да се включва автоматично веднага след подаване на захранването по захранващия кабел.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Настройки на меню</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Позиция на меню:</b> Задава разположението на екранното меню (OSD).</li> <li>• <b>Време показване меню:</b> Задава продължителността на периода, през който екранното меню остава активно след натискане на клавиш.</li> <li>• <b>Reminder Message (Напомнящо съобщение):</b> Включва или изключва напомнящите съобщения.</li> </ul> |
| <b>Преим. изт.</b>        | <p>Преименува текущия входен източник на желаното от вас име.</p> <p>На страница <b>Преим. изт.</b>, използвайте ▲/▼/◀/▶, за да зададете желаните символи за свързания изходен елемент.</p> <p>Когато свършите, натиснете <b>ОК</b>, за да запишете промените.</p>                                                                                                               |
| <b>Търс. на авт. изт.</b> | Разрешава проекторът да извършва автоматично търсене на сигнал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала меню

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                           |                    |                                                                                                   |                      |                                                                                                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Настройки на лампа</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Върни настройки лампов таймер:</b> Вж. <a href="#">Нулиране таймера на лампата на страница 39</a>.</li> <li>• <b>Лампов таймер:</b> Вж. <a href="#">Запознаване с броя работни часове на лампата на страница 35</a>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                           |                    |                                                                                                   |                      |                                                                                                   |
| <b>HDMI настройки</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDMI диапазон</b><br/>Избира подходяща цвятова гама RGB за коригиране на точността на цветовете. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автом.:</b> Автоматично избира подходяща цвятова гама за входящия HDMI сигнал.</li> <li>• <b>Пълен диапазон:</b> Използва пълния обхват RGB 0-255.</li> <li>• <b>Ограничен диапазон:</b> Използва ограничения обхват RGB 16-235.</li> </ul> </li> <li>• <b>СЕС</b><br/>Когато свържете HDMI CEC съвместимо устройство с вашия проектор с HDMI кабел, включването на HDMI CEC съвместимото устройство автоматично включва проектора, докато изключването на проектора автоматично изключва HDMI CEC съвместимото устройство.</li> <li>• <b>Връзка за включване/Връзка за изключване</b><br/>Когато свържете устройство, съвместимо с HDMI CEC към вашия проектор с HDMI, можете да зададете поведение за включване или изключване между устройството и проектора. <table border="1"> <tr> <td><b>Двупосочно</b></td><td>Включване или изключване или на свързаното устройство, или на проектора може да включва/изключва и двете.</td></tr> <tr> <td><b>От проектор</b></td><td>Когато проекторът бъде включен/изключен, свързаното устройство ще бъде активирано/изключено също.</td></tr> <tr> <td><b>От устройство</b></td><td>Когато свързаното устройство бъде включено/изключено, проекторът ще бъде активиран/изключен също.</td></tr> </table> </li> </ul> | <b>Двупосочно</b> | Включване или изключване или на свързаното устройство, или на проектора може да включва/изключва и двете. | <b>От проектор</b> | Когато проекторът бъде включен/изключен, свързаното устройство ще бъде активирано/изключено също. | <b>От устройство</b> | Когато свързаното устройство бъде включено/изключено, проекторът ще бъде активиран/изключен също. |
| <b>Двупосочно</b>         | Включване или изключване или на свързаното устройство, или на проектора може да включва/изключва и двете.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                           |                    |                                                                                                   |                      |                                                                                                   |
| <b>От проектор</b>        | Когато проекторът бъде включен/изключен, свързаното устройство ще бъде активирано/изключено също.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                           |                    |                                                                                                   |                      |                                                                                                   |
| <b>От устройство</b>      | Когато свързаното устройство бъде включено/изключено, проекторът ще бъде активиран/изключен също.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                           |                    |                                                                                                   |                      |                                                                                                   |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Бързо охлаждане</b>     | Активира или деактивира функцията за бързо охлаждане. Изборът на <b>Вкл.</b> активира функцията и времето за охлаждане на проектора може да бъде намалено от нормалната продължителност 90 секунди на около 15 секунди.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Парола</b>              | Виж <a href="#">Използване на функцията за парола на страница 21</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Закл. на кл.</b>        | <p>С блокирането на бутоните за управление на проектора и дистанционното управление, можете да предотвратите случайната смяна на настройките на проектора (например от деца). При включване на <b>Закл. на кл.</b> управляващите клавиши на прожекторния апарат няма да работят, с изключение на  <b>Вкл./изкл.</b></p> <p>За да отключите заключване клавиши на панела, натиснете и задръжте ► (десния бутон) в течение на 3 секунди на проектора или дистанционното управление.</p> <p></p> <p>Ако изключите проектора, без да деактивирате клавиша за блокиране, при следващото му включване проекторът ще продължи да бъде в блокирано състояние.</p>                                                                    |
| <b>LED индикатор</b>       | Избира да изключите светодиодните предупредителни светлини. Това е, за да се избегне всякакво светлинно смущение, когато преглеждате изображения в тъмна стая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Мрежови настройки</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кабелна LAN мрежа:</b> Вижте <a href="#">Ръководство за работа с мрежов проектор на BenQ</a>.</li> <li>• <b>AMX Device Discovery (Откриване на AMX устройство):</b> Когато тази функция е <b>Вкл.</b>, проекторът може да бъде открит от контролер AMX.</li> <li>• <b>Режим на готовност на мрежата:</b> Когато тази функция е <b>Вкл.</b>, прожекторът е в състояние да осигури функцията на мрежата, когато е в режим на готовност.</li> <li>• <b>MAC адрес:</b> Показва Mac адреса за този проектор.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Върни всички настр.</b> | <p>Връща всички настройки към предварително зададените фабрични стойности.</p> <p></p> <p>Стойностите на следните настройки се запазват: <b>Картинен режим, Упр. на потр. режим, Яркост, Контраст, Цвят, Отсянка, Острота, Разширени, Позиция на пр., Преим. изт., Парола, и Мрежови настройки.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ISF</b>                 | <p>Менюто за калибриране на ISF е защитено от парола и достъпно само за правоспособни калибровъци на ISF. ISF (Imaging Science Foundation) (Научна фондация за обработка на изображения) разработи внимателно подработени и ориентирани към промишлеността стандарти за оптимална видео производителност и изпълни програма за обучение на техници и монтажници по употребата на тези стандарти за получаване на оптимално качество на картината от устройствата на BenQ за видео дисплей. Съответно препоръчваме тази настройка и калибриране да се извършат от сертифициран от ISF техник по монтажа.</p> <p> За повече информация отидете на адрес <a href="http://www.imagingscience.com">www.imagingscience.com</a>, или се свържете с доставчика или търговеца, от когото сте закупили проектора.</p> |

## ИНФОРМАЦИЯ меню

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Текущо<br/>състояние на<br/>системата</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Източник:</b> Показва текущия източник на сигнал.</li><li>• <b>Картинен режим:</b> Показва избрания в менюто <b>КАРТИНА</b> режим.</li><li>• <b>Разделителна способност:</b> Показва присъщата на входния сигнал разделителна способност.</li><li>• <b>Цветова система:</b> Показва формата на входната система.</li><li>• <b>Вр. за раб. на ламп.:</b> Показва броя часове, в които лампата е била използвана.</li><li>• <b>Версия на фърмуера:</b> Показва версията на фърмуера на вашия проектор.</li></ul> |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Поддръжка

## Поддръжка на проектора

### Почистване на обектива

Почиствайте обектива винаги щом забележите замърсявания или прах върху повърхността. Моля, постарайте се да изключите проектора и го оставете да изстине напълно, преди да почиствате обектива.

- Използвайте въздух под налягане за отстраняване на прахта.
- Ако има замърсяване или петна, използвайте хартия за почистване на лещи или навлажнена мека кърпа с почистващ препарат за лещи и избършете внимателно повърхността на обектива.
- Не използвайте какъвто и да било вид абразивни подложки, алкален/кисел почистващ препарат, абразивен прах или летлив разтворител като алкохол, бензин, белина или инсектицид. Употребата на такива материали или поддържането на продължителен контакт с гумени или винилови материали може да доведе до повреда на повърхността на проектора и материала на корпуса.

### Почистване на корпуса на проектора

Преди да почистите корпуса, изключете проектора при използване на подходяща процедура, както е описано в [Изключване на проектора на страница 23](#) и извадете щепсела от контакта.

- За да отстраните замърсяванията или прахта, избършете корпуса с мека кърпа без влакна.
- За да отстраните упоритите замърсявания или петна, навлажнете меката кърпа с вода и почистващ препарат с неутрален pH. След това избършете корпуса.



Никога не използвайте восък, спирт, бензин, белина или други химични препарати. Това може да повреди корпуса.

### Съхранение на проектора

Ако е необходимо да съхранявате проектора за продължителен период от време, следвайте дадените по-долу инструкции:

- Уверете се, че температурата и влажността на помещението за съхранение са в препоръчаните обхвати за проектора. Вижте [Спецификации на страница 43](#) или се обърнете към доставчика за уточняване на обхвата.
- Извадете крачетата за регулиране.
- Извадете батерията от дистанционното управление.
- Пакетирайте проектора в оригиналната опаковка или друга от същия вид.

### Транспортиране на проектора

Препоръчваме да пренасяте проектора в оригиналната опаковка или друга от същия вид.

## Информация за лампата

### Запознаване с броя работни часове на лампата

По време на работа на проектора, продължителността (в часове) на използването на лампата се изчислява от вграден таймер. Методът на изчисляване на съответния брой часове за лампата е както следва:

Време на употреба на лампата = (часове, използвани в **Нормална** режим) + (часове, използвани в **Икономична** режим) + (часове, използвани в **SmartEco** режим)

Общите (еквивалентни) работни часове на лампата = 2,0 x (часове на използване в **Нормална** режим) + 1,5 x (часове на използване в **Икономична** режим) + 1,0 x (часове на използване в **SmartEco** режим)

За да получите информация за броя работни часове на лампата:

1. Отидете на **СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Настройки на лампа** и натиснете **ОК**. Показва се страницата **Настройки на лампа**.
2. Натиснете **▼** за избор на **Лампов таймер** и натиснете **ОК**. Показва се информацията за **Лампов таймер**.

Можете още да получите информация за броя работни часове на лампата в менюто **ИНФОРМАЦИЯ**.

### Удължаване на експлоатационния живот на лампата

- Настройка **Светлинен режим**

Отидете в **КАРТИНА > Разширени > Светлинен режим** и натиснете **◀/▶** или натиснете **LIGHT MODE (СВЕТЛИНЕН РЕЖИМ)** на дистанционното управление, за да изберете подходяща мощност на лампата от предлаганите режими.

Установяването на проектора в режим **Икономична** или **SmartEco** удължава експлоатационния живот на лампата.

| Лампов режим | Описание                                                                                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нормална     | Осигурява пълна яркост на лампата                                                          |
| Икономична   | Снижава яркостта за удължаване на живота на лампата и намалява шума на вентилатора         |
| SmartEco     | Регулира автоматично мощността на лампата в зависимост от нивото на яркост на съдържанието |

- Настройка **Авт. изкл.**

Тази функция позволява на проектора да се изключва автоматично, ако не бъде разпознат входен сигнал след указания времеви период, за да се предотврати ненужно използване на лампата.

За да зададете **Авт. изкл.**, отидете в менюто **СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Авт. изкл.** и натиснете **◀/▶**.

### Отчитане на времето за смяна на лампата

Когато **индикаторът на лампата** свети в червено или се показва съобщение, че е време за смяна на лампата, молим да се обърнете към доставчика си, или посетете <http://www.BenQ.com> преди да поставите нова лампа. Старата лампа може да доведе до неправилно функциониране на проектора, а в някои случаи може дори да експлодира.



- Привидната яркост на прожектираното изображение се променя, в зависимост от условията на околното осветяване, избраните настройки на входния сигнал контраст/яркост и е право пропорционален на разстоянието за прожектиране.
- Яркостта на лампата намалява с времето и може да бъде различна в рамките на спецификациите на производителя. Това е нормално и очаквано поведение.
- **LAMP indicator light (Светлинен индикатор ЛАМПА)** и **TEMPerature warning light (Светлинен индикатор ТЕМПература)** светят, ако лампата се нагорещи твърде много. Изключете захранването и оставете проектора да се охлади за 45 минути. Ако индикаторите Lamp (Лампа) или Temp (Температура) все още светят след като включите захранването, се обърнете към доставчика. Вж. [Индикатори на страница 40](#).

Следните предупредителни съобщения за лампата ви напомнят да я смените.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>За оптимална работа е необходимо да монтирате нова лампа. Ако проекторът обикновено работи при избран <b>Икономична</b> (Вж. <a href="#">Запознаване с броя работни часове на лампата на страница 35</a>), можете да продължите да работите с него до поява на следващото предупредително съобщение за часовете на работа на лампата.</p> <p>Натиснете <b>ОК</b>, за да изчистите съобщението.</p> |
|  | <p>Настоятелно препоръчваме да смените лампата в този момент. Лампата представлява консуматив. Яркостта на лампата намалява с използването ѝ. Това е нормално поведение. Можете да смените лампата винаги, щом забележите значително намаляване в нивото на яркостта.</p> <p>Натиснете <b>ОК</b>, за да изчистите съобщението.</p>                                                                    |
|  | <p>Лампата ТРЯБВА да бъде сменена, за да можете да използвате нормално проектора.</p> <p>Натиснете <b>ОК</b>, за да изчистите съобщението.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |



Показаните в горните съобщения „XXXX“ са числа, които варират в зависимост от различните модели.

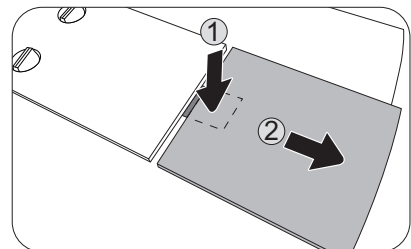
## Смени лампата



- За да намалите риска от токов удар, винаги изключвайте проектора и изваждайте кабела на захранването преди да пристъпите към смяна на лампата.
- За да намалите риска от тежки изгаряния оставяйте проектора да се охлади поне 45 минути преди да смените лампата.
- За да намалите риска от наранявания по пръстите и повреди на вътрешните компоненти, внимавайте при отстраняване на счупена на остри парчета стъклена лампа.
- За да намалите риска от наранявания на пръстите и/или компромис с качеството на изображението, дължащ се на докосване на обектива, не докосвайте празната стойка на лампата след нейното сваляне.
- Тази лампа съдържа живак. Вижте местните разпоредби за изхвърляне на отпадъци, за да изхвърлите лампата по подходящ начин.
- За да се осигури оптимална работа на проектора се препоръчва да закупите резервна прожекторна лампа за смяна.
- Ако смяната на лампата е извършена докато проекторът е окачен с горната страна надолу на тавана, се уверете, че никой не стои под цокъла на лампата, за да избегнете вероятните наранявания или увреждания на очите, които могат да бъдат причинени от счупването на лампата.
- Осигурете добра вентилация при работа със счупени лампи. Препоръчваме ви да използвате дихателни маски, предпазни очила, очила или маска за лицето и да носите защитно облекло, като ръкавици например.

1. Изключете захранването и извадете щепсела на проектора от контакта на захранването. Ако лампата е гореща, можете да избегнете изгаряне като изчакате около 45 минути да се охлади.

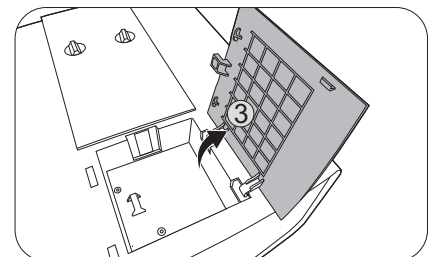
2. Намерете стрелката върху капака на лампата. Натиснете, където е стрелката и избутайте с плъзгане капака на лампата в посока на стрелката.



3. Отворете капака за лампата.



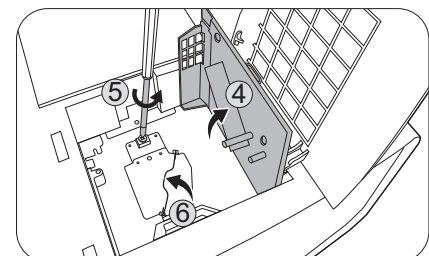
Не включвайте при отворен капак на лампата.



4. Разхлабете винтовете, които осигуряват вътрешния капак на лампата и го отворете.

5. Разхлабете винта, който придържа лампата.

6. Повдигнете дръжката, така че да застане изправена.

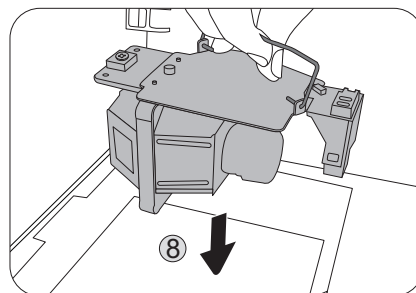
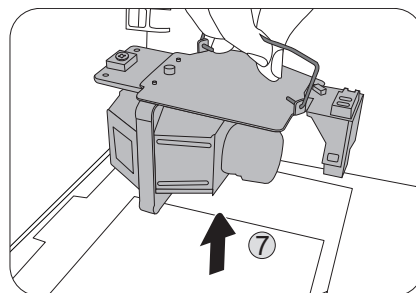


7. Използвайте дръжката за бавно изваждане на лампата от проектора.



- Твърде бързото изваждане може да доведе до счупване на лампата и разпръсване на счупени стъкла в проектора.
- Не поставяйте лампата на достъпни за деца места или места, на които може да се разлее вода, или в близост до запалими материали.
- Не поставяйте ръцете си в проектора след отстраняване на лампата. Острите ръбове във вътрешността на проектора могат да причинят наранявания. Ако докоснете оптичните компоненти, е възможно да възникне неравномерност на цветовете и изкривяване на прожектираните изображения.

8. Спуснете новата лампа, както е показано на фигурата.



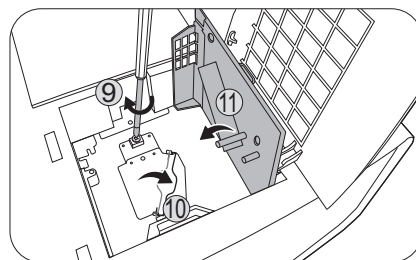
9. Стегнете винта и захванете лампата.

10. Уверете се, че дръжката е легнала напълно равна и заключена на място.

11. Сменете вътрешния капак на лампата и затегнете винтовете.



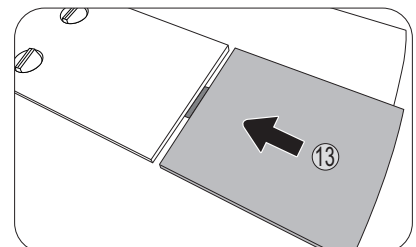
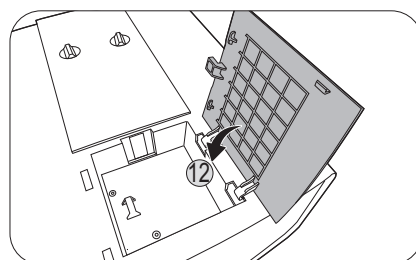
- Разхлабените винтове могат да доведат до лоши връзки и неправилно функциониране.
- Не стягайте винта прекалено много.



12. Поставете на място капака на лампата в проектора.

13. Плъзнете го обратно на мястото му.

14. Свържете захранването и рестартирайте проектора.



## Нулиране таймера на лампата

15. След началната емблема, отворете екранното меню (OSD). Отидете на **СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Настройки на лампа** и натиснете **ОК**. Показва се страницата **Настройки на лампа**. Маркирайте **Върни настройки лампов таймер** и натиснете **ОК**. Показва се предупредително съобщение дали желаете да нулирате таймера на лампата. Маркирайте **Върни настройки** и натиснете **ОК**. С това таймерът на лампата се установява на "0".



Не нулирайте, ако лампата не е нова или сменена, тъй като това може да доведе до повреди.

## Индикатори

| Светлинни                                                                                  |                                                                                           |                                                                                           | Състояние и описание                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER<br> | TEMP<br> | LAMP<br> |                                                                                         |
| Събития на захранването                                                                    |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                         |
|           |          |          | Режим на изчакване                                                                      |
|           |          |          | Включване                                                                               |
|           |          |          | Нормална работа                                                                         |
|           |          |          | Нормално охлаждане след изключване                                                      |
|           |          |          | Изтегляне                                                                               |
|           |          |          | Неуспешен CW пуск                                                                       |
|           |          |          | Неуспешно изключване на устройството за мащабиране (отхвърляне на данни)                |
|           |          |          | Неуспешно нулиране на устройството за мащабиране (само за видео проектор)               |
|           |          |          | Неуспешно изтегляне по LAN мрежата                                                      |
|           |          |          | Обработка на изтегляне по LAN мрежата                                                   |
|           |          |          | Изп. на принудителен отказ ВКЛ                                                          |
|           |          |          | Изп. на принудителен отказ ИЗКЛ                                                         |
| Събития на лампата                                                                         |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                         |
|         |        |        | Грешка от лампа 1 при нормални условия на работа                                        |
|         |        |        | Лампата не свети                                                                        |
| Термични събития                                                                           |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                         |
|         |        |        | Грешка от вентилатор 1 (действителните обороти на вентилатора са с ±25% извън желаните) |
|         |        |        | Грешка от вентилатор 2 (действителните обороти на вентилатора са с ±25% извън желаните) |
|         |        |        | Грешка от вентилатор 3 (действителните обороти на вентилатора са с ±25% извън желаните) |
|         |        |        | Грешка от вентилатор 4 (действителните обороти на вентилатора са с ±25% извън желаните) |
|         |        |        | Грешка от вентилатор 5 (действителните обороти на вентилатора са с ±25% извън желаните) |
|         |        |        | Грешка от вентилатор 6 (действителните обороти на вентилатора са с ±25% извън желаните) |
|         |        |        | Грешка от вентилатор 7 (действителните обороти на вентилатора са с ±25% извън желаните) |
|         |        |        | Грешка от вентилатор 8 (действителните обороти на вентилатора са с ±25% извън желаните) |
|         |        |        | Грешка в температура 1 (над ограничената температура)                                   |
|         |        |        | Грешка от отворена верига на топлинен сензор 1                                          |
|         |        |        | Грешка от късо съединение в топлинен сензор 1                                           |

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  |  |  | Грешка при свързване на топлинен сензор IC#1 I2C      |
|  |  |  | Грешка в температура 2 (над ограничената температура) |
|  |  |  | Грешка от отворена верига на топлинен сензор 2        |
|  |  |  | Грешка от късо съединение в топлинен сензор 2         |
|  |  |  | Грешка при свързване на клема IC #2 I2C               |

|                                                                                   |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  : Изкл. |  : Оранжево вкл<br> : Мигащо оранжево |  : Зелено вкл<br> : Мигащо зелено |  : Червено вкл<br> : Мигащо червено |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Отстраняване на повреди

## ? Проекторът не се включва.

| Причина                                                                  | Отстраняване                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Захранващият кабел не работи.                                            | Включете захранващия кабел в контакта за променливо напрежение на проектора и включете щепсела в контакта. Ако захранващият контакт има превключвател, се уверете, че е включен. |
| Опит за повторно включване на проектора по време на процес на охлаждане. | Изчакайте до завършване на процеса на охлаждане.                                                                                                                                 |

## ? Няма картина

| Причина                                                               | Отстраняване                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Видео източникът не е включен или е свързан неправилно.               | Включете видео източника и проверете дали сигналният кабел е правилно свързан. |
| Проекторът не е правилно свързан към устройството на входящия сигнал. | Проверете връзката.                                                            |
| Неправилно избран входен сигнал.                                      | Изберете правилния входящ сигнал с бутона <b>SOURCE (ИЗТОЧНИК)</b> .           |
| Капакът на обектива все още е затворен.                               | Отворете капака на обектива.                                                   |

## ? Замъглено изображение

| Причина                                         | Отстраняване                                                                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Обективът на проектора не е правилно фокусиран. | Настройте фокуса на обектива с помощта на пръстена за фокусиране.                   |
| Проекторът и екранът не са подравнени правилно. | Регулирайте ъгъла и посоката на проектора, както и височината му, ако е необходимо. |
| Капакът на обектива все още е затворен.         | Отворете капака на обектива.                                                        |

## ? Дистанционното управление не работи.

| Причина                                                      | Отстраняване                                          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Батериите са изтощени.                                       | Сменете и двете батерии с нови.                       |
| Между дистанционното управление и проектора има препятствие. | Отстранете препятствието.                             |
| Намирате се твърде далеч от проектора.                       | Застанете в обхват от 8 метра (26 фута) от проектора. |

## ? Паролата е неправилна.

| Причина                  | Отстраняване                                                            |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Не си спомняте паролата. | Вж. <a href="#">Процедура за напомняне на паролата на страница 21</a> . |

# Спецификации

## Спецификации на проектора



Всички спецификации са обект на промяна без предизвестие.

### Оптични

Разделителна способност

3840 x 2160 с XPR

2716 x 1528 без XPR

Система на показване

1-CHIP DMD

Обектив

F = 2,05, f = 20,5 ~ 30,4 mm

Диапазон на ясно фокусиране

2,4-6 m @ Wide,

2,62-7,87 m @ Tele

Лампа

240 Вт лампа

### Електрическо

захранване

Променливотоково 100–240V, 3,9 A, 50-60 Хц  
(автоматично)

Консумирана мощност

384 W (Макс.); < 0,5 W (в готовност)

### Механични

Тегло

14,8 кг (32,6 фнт)

### Изходи

12V DC x 2

### Управление

Серийно управление с RS-232

9 извода x 1

Инфрачервен приемник x 2

### Входове

Вход за компютър

Вход RGB

D-Sub 15-извода (женски) x 1

Вход за видео сигнал

Сигнален вход SD/HDTV

RCA жак за аналогов - компонентен сигнал x 3  
(през RGB вход)

Digital - HDMI (1.4a, HDCP 1.1) x 1;

HDMI (2.0, HDCP 2.2) x 1

USB порт (Mini-B x 1)

### Изисквания на средата

Работна температура

0°C–40°C на морското равнище

Температура на съхранение

-20°C–60°C на морското равнище

Относителна влажност при работа/съхранение

10 % - 90 % (без кондензация)

Работна надморска височина

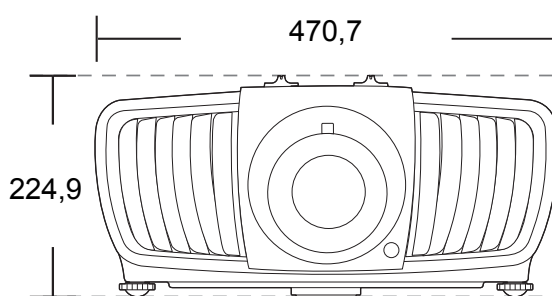
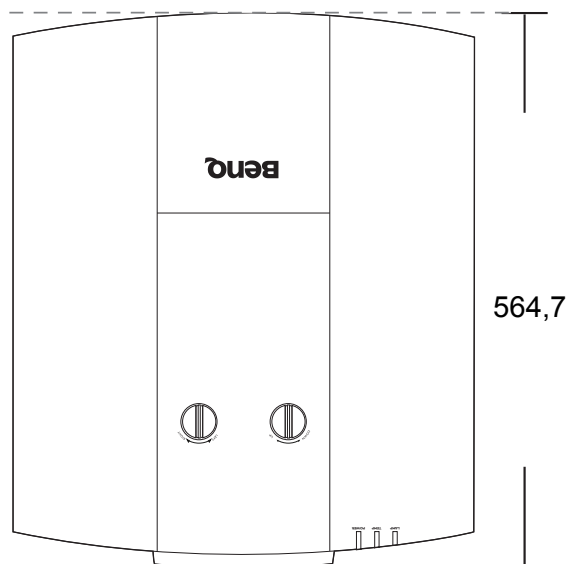
0–1 499 м при 0 °C–35 °C

1 500–3 000 м при 0 °C–30 °C

(при включен режим голяма височина)

## Размери

470,7 мм (Ш) x 224,9 мм (В) x 564,7 мм (Д)



Единица: мм

# Схема на синхронизация

## Поддържана синхронизация за вход за персонален компютър

| Разделителна способност | Режим                                   | Вертикална честота (Хц) | Хоризонтална честота (кХц) | Пикс. честота (МХц) |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 720 x 400               | 720x400_70                              | 70,087                  | 31,469                     | 28,3221             |
| 640 x 480               | VGA_60                                  | 59,940                  | 31,469                     | 25,175              |
|                         | VGA_72                                  | 72,809                  | 37,861                     | 31,500              |
|                         | VGA_75                                  | 75,000                  | 37,500                     | 31,500              |
|                         | VGA_85                                  | 85,008                  | 43,269                     | 36,000              |
| 800 x 600               | SVGA_60                                 | 60,317                  | 37,879                     | 40,000              |
|                         | SVGA_72                                 | 72,188                  | 48,077                     | 50,000              |
|                         | SVGA_75                                 | 75,000                  | 46,875                     | 49,500              |
|                         | SVGA_85                                 | 85,061                  | 53,674                     | 56,250              |
|                         | SVGA_120<br>(Намаляване на трепкането)  | 119,854                 | 77,425                     | 83,000              |
| 1024 x 768              | XGA_60                                  | 60,004                  | 48,363                     | 65,000              |
|                         | XGA_70                                  | 70,069                  | 56,476                     | 75,000              |
|                         | XGA_75                                  | 75,029                  | 60,023                     | 78,750              |
|                         | XGA_85                                  | 84,997                  | 68,667                     | 94,500              |
|                         | XGA_120<br>(Намаляване на трепкането)   | 119,989                 | 97,551                     | 115,500             |
| 1152 x 864              | 1152 x 864_75                           | 75,00                   | 67,500                     | 108,000             |
| 1024 x 576              | Синхронизация на преносим компютър BenQ | 60,0                    | 35,820                     | 46,966              |
| 1024 x 600              | Синхронизация на преносим компютър BenQ | 64,995                  | 41,467                     | 51,419              |
| 1280 x 720              | 1280 x 720_60                           | 60                      | 45,000                     | 74,250              |
| 1280 x 768              | 1280 x 768_60                           | 59,870                  | 47,776                     | 79,5                |
| 1280 x 800              | WXGA_60                                 | 59,810                  | 49,702                     | 83,500              |
|                         | WXGA_75                                 | 74,934                  | 62,795                     | 106,500             |
|                         | WXGA_85                                 | 84,880                  | 71,554                     | 122,500             |
|                         | WXGA_120<br>(Намаляване на трепкането)  | 119,909                 | 101,563                    | 146,25              |
| 1280 x 1024             | SXGA_60                                 | 60,020                  | 63,981                     | 108,000             |
|                         | SXGA_75                                 | 75,025                  | 79,976                     | 135,000             |
|                         | SXGA_85                                 | 85,024                  | 91,146                     | 157,500             |
| 1280 x 960              | 1280 x 960_60                           | 60,000                  | 60,000                     | 108                 |
|                         | 1 280 x 960_85                          | 85,002                  | 85,938                     | 148,500             |
| 1360 x 768              | 1360 x 768_60                           | 60,015                  | 47,712                     | 85,500              |
| 1440 x 900              | WXGA+ _60                               | 59,887                  | 55,935                     | 106,500             |
| 1400 x 1050             | SXGA+ _60                               | 59,978                  | 65,317                     | 121,750             |
| 1600 x 1200             | UXGA                                    | 60,000                  | 75,000                     | 162,000             |
| 1680 x 1050             | 1680x1050_60                            | 59,954                  | 65,290                     | 146,250             |
| 640 X 480 при 67 Хц     | MAC13                                   | 66,667                  | 35,000                     | 30,240              |
| 832 x 624 при 75 Хц     | MAC16                                   | 74,546                  | 49,722                     | 57,280              |
| 1024 x 768 при 75 Хц    | MAC19                                   | 74,93                   | 60,241                     | 80,000              |
| 1 152 x 870 при 75 Хц   | MAC21                                   | 75,06                   | 68,68                      | 100,00              |



Показаните по-горе синхронизации може да не бъдат поддържани поради EDID файла и ограниченията на графичните VGA платки. Възможно е някои синхронизации да не могат да бъдат избирани.

## Поддържана синхронизация за HDMI (HDCP) вход

### • Синхронизации на компютър

| Разделителна способност | Режим                                      | Вертикална честота (Хц) | Хоризонтална честота (кХц) | Пикселова честота (мХц) |
|-------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 640 x 480               | VGA_60                                     | 59,940                  | 31,469                     | 25,175                  |
|                         | VGA_72                                     | 72,809                  | 37,861                     | 31,500                  |
|                         | VGA_75                                     | 75,000                  | 37,500                     | 31,500                  |
|                         | VGA_85                                     | 85,008                  | 43,269                     | 36,000                  |
| 720 x 400               | 720 x 400_70                               | 70,087                  | 31,469                     | 28,322                  |
| 800 x 600               | SVGA_60                                    | 60,317                  | 37,879                     | 40,000                  |
|                         | SVGA_72                                    | 72,188                  | 48,077                     | 50,000                  |
|                         | SVGA_75                                    | 75,000                  | 46,875                     | 49,500                  |
|                         | SVGA_85                                    | 85,061                  | 53,674                     | 56,250                  |
|                         | SVGA_120<br>(Намаляване на трепкането)     | 119,854                 | 77,425                     | 83,000                  |
| 1024 x 768              | XGA_60                                     | 60,004                  | 48,363                     | 65,000                  |
|                         | XGA_70                                     | 70,069                  | 56,476                     | 75,000                  |
|                         | XGA_75                                     | 75,029                  | 60,023                     | 78,750                  |
|                         | XGA_85                                     | 84,997                  | 68,667                     | 94,500                  |
|                         | XGA_120<br>(Намаляване на трепкането)      | 119,989                 | 97,551                     | 115,500                 |
| 1152 x 864              | 1152 x 864_75                              | 75,00                   | 67,500                     | 108,000                 |
| 1024 x 576              | Синхронизация на преносим компютър BenQ    | 60,00                   | 35,820                     | 46,996                  |
| 1024 x 600              | Синхронизация на преносим компютър BenQ    | 64,995                  | 41,467                     | 51,419                  |
| 1280 x 720              | 1280 x 720_60                              | 60                      | 45,000                     | 74,250                  |
| 1280 x 768              | 1280 x 768_60                              | 59,870                  | 47,776                     | 79,5                    |
| 1280 x 800              | WXGA_60                                    | 59,810                  | 49,702                     | 83,500                  |
|                         | WXGA_75                                    | 74,934                  | 62,795                     | 106,500                 |
|                         | WXGA_85                                    | 84,880                  | 71,554                     | 122,500                 |
|                         | WXGA_120<br>(Намаляване на трепкането)     | 119,909                 | 101,563                    | 146,25                  |
| 1280 x 1024             | SXGA_60                                    | 60,020                  | 63,981                     | 108,000                 |
|                         | SXGA_75                                    | 75,025                  | 79,976                     | 135,000                 |
|                         | SXGA_85                                    | 85,024                  | 91,146                     | 157,500                 |
| 1280 x 960              | 1280 x 960_60                              | 60,000                  | 60,000                     | 108                     |
|                         | 1 280 x 960_85                             | 85,002                  | 85,938                     | 148,500                 |
| 1360 x 768              | 1360 x 768_60                              | 60,015                  | 47,712                     | 85,500                  |
| 1440 x 900              | WXGA+_60                                   | 59,887                  | 55,935                     | 106,500                 |
| 1400 x 1050             | SXGA+_60                                   | 59,978                  | 65,317                     | 121,750                 |
| 1600 x 1200             | UXGA                                       | 60,000                  | 75,000                     | 162,000                 |
| 1680 x 1050             | 1680 x 1050_60                             | 59,954                  | 65,290                     | 146,250                 |
| 640 X 480 при 67 Хц     | MAC13                                      | 66,667                  | 35,000                     | 30,240                  |
| 832 x 624 при 75 Хц     | MAC16                                      | 74,546                  | 49,722                     | 57,280                  |
| 1024 x 768 при 75 Хц    | MAC19                                      | 75,020                  | 60,241                     | 80,000                  |
| 1 152 x 870 при 75 Хц   | MAC21                                      | 75,06                   | 68,68                      | 100,00                  |
| 1920 x1080@60HZ         | 1920X1080_60<br>(Намаляване на трепкането) | 60                      | 67,5                       | 148,5                   |
| 1920 x 1200 при 60 Хц   | 1920X1200_60<br>(Намаляване на трепкането) | 59,95                   | 74,038                     | 154                     |



Показаните по-горе синхронизации може да не бъдат поддържани поради EDID файла и ограниченията на графичните VGA платки. Възможно е някои синхронизации да не могат да бъдат избирани.

• Видео синхронизации

| Синхронизация | Разделителна способност | Вертикална честота (Хц) | Хоризонтална честота (кХц) | Пикселова честота (мХц) |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 480i          | 720(1 440) x 480        | 59,94                   | 15,73                      | 27                      |
| 480p          | 720 x 480               | 59,94                   | 31,47                      | 27                      |
| 576i          | 720(1 440) x 576        | 50                      | 15,63                      | 27                      |
| 576p          | 720 x 576               | 50                      | 31,25                      | 27                      |
| 720/50p       | 1280 x 720              | 50                      | 37,5                       | 74,25                   |
| 720/60p       | 1280 x 720              | 60                      | 45,00                      | 74,25                   |
| 1 080/24P     | 1920 x 1080             | 24                      | 27                         | 74,25                   |
| 1 080/25P     | 1920 x 1080             | 25                      | 28,13                      | 74,25                   |
| 1 080/30P     | 1920 x 1080             | 30                      | 33,75                      | 74,25                   |
| 1 080/50i     | 1920 x 1080             | 50                      | 28,13                      | 74,25                   |
| 1 080/60i     | 1920 x 1080             | 60                      | 33,75                      | 74,25                   |
| 1 080/50P     | 1920 x 1080             | 50                      | 56,25                      | 148,5                   |
| 1 080/60P     | 1920 x 1080             | 60                      | 67,5                       | 148,5                   |
| 2160/24P      | 3840 x 2160             | 24                      | 54                         | 297                     |
| 2160/25P      | 3840 x 2160             | 25                      | 56,25                      | 297                     |
| 2160/30P      | 3840 x 2160             | 30                      | 67,5                       | 297                     |
| 2160/50P      | 3840 x 2160             | 50                      | 112,5                      | 594                     |
| 2160/60P      | 3840 x 2160             | 60                      | 135                        | 594                     |