



# Цифров Проектор РЪКОВОДСТВО за Потребителя

Серия за домашно забавление | TK700STi

V 1.00

# Информация за гаранцията и Авторските права

## Ограничена гаранция

BenQ дава гаранция на този продукт за всякакви дефекти в материала и производството, 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 може да разполагате и с други права.

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

## Авторски права

Авторски права © 2021 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 да са задължени да уведомяват някого 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 <http://patmarking.benq.com/> за подробности относно патентното покритие на BenQ проектора.

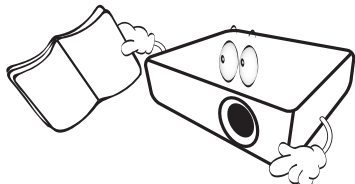
# Съдържание

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Информация за гаранцията 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         |
| Външен вид на проектора .....                                          | 9         |
| Управление и функции .....                                             | 10        |
| <b>Разполагане на проектора .....</b>                                  | <b>12</b> |
| Избор на място .....                                                   | 12        |
| Получаване на предпочитания размер на прожектираното изображение ..... | 13        |
| Монтаж на проектора .....                                              | 14        |
| Настройка на прожектираното изображение .....                          | 15        |
| <b>Свързване .....</b>                                                 | <b>17</b> |
| <b>Работа .....</b>                                                    | <b>19</b> |
| Инсталиране на QS01 HDMI излъчване на медии .....                      | 19        |
| Пускане на проектора .....                                             | 19        |
| Настройка на QS01 HDMI излъчване на медии .....                        | 21        |
| Използване на менютата .....                                           | 24        |
| Захващане на проектора .....                                           | 25        |
| Превключване на входния сигнал .....                                   | 26        |
| Изключване на проектора .....                                          | 27        |
| <b>Работа с менюто .....</b>                                           | <b>28</b> |
| Система на менюто .....                                                | 28        |
| <b>Поддръжка .....</b>                                                 | <b>45</b> |
| Поддръжка на проектора .....                                           | 45        |
| Информация за светлинния източник .....                                | 46        |
| <b>Отстраняване на повреди .....</b>                                   | <b>50</b> |
| <b>Спецификации .....</b>                                              | <b>51</b> |
| Спецификации на проектора .....                                        | 51        |
| Размери .....                                                          | 52        |
| Схема на синхронизация .....                                           | 53        |
| RS232 команда .....                                                    | 55        |

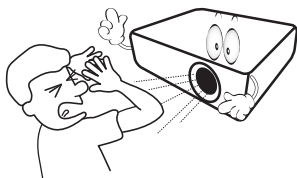
# Важни инструкции за безопасност

Проекторът 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.

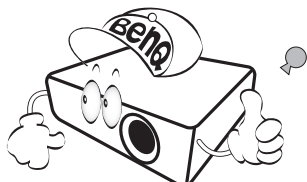
1. **Моля, прочетете ръководството преди да започнете работа с проектора.** Запазете го за справки в бъдеще.



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

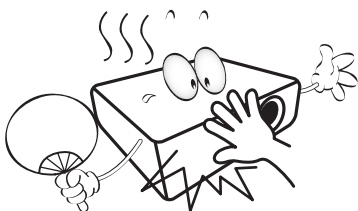


3. **За сервизно обслужване се обръщайте към квалифициран сервизен персонал.**

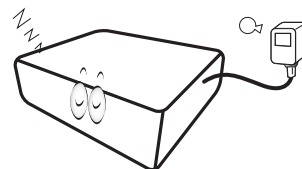


4. **Винаги отваряйте затвора на обектива (ако има такъв) или махайте капачката на обектива (ако има такава), когато светлинният източник на проектора е включен.**

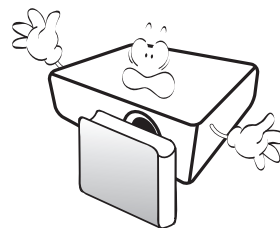
5. По време на работа се наблюдава голямо нагрявяване на светлинният източник. Оставете проектора да се охлади около 45 минути, преди да свалите сглобката на светлинният източник за смяна.



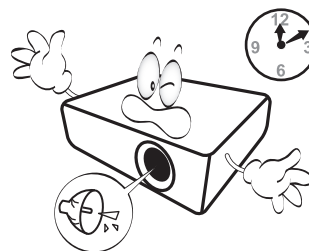
6. В някои страни мрежовото напрежение НЕ Е стабилно. Този проектор е конструиран за безопасна работа със захранващо променливотоково напрежение между 100 и 240 волта, но би могъл да се повреди при спиране на захранването, или ако възникнат колебания от  $\pm 10$  волта. **В райони с нестабилно захранващо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



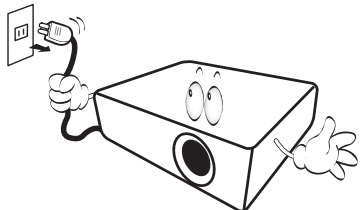
7. Не блокирайте обектива на проектора с предмети по време на работа, тъй като е възможно нагряване и деформиране, дори пожар. За временно изключване на източника на светлина, натиснете **ECO BLANK (ИКОНОМИЧНО ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ЕКРАНА)** бутона.



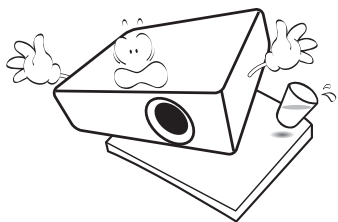
8. Не работете със светлинните източници извън номиналния им експлоатационен период. Твърде дългото използване на светлинните източници извън указания експлоатационен период може да доведе до повреда в редки случаи.



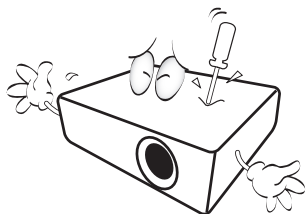
9. Никога не сменяйте сглобката на източника на светлина или други електрически компоненти при включен проектор.



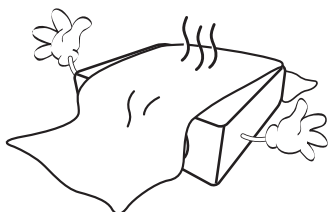
10. Не поставяйте този продукт върху нестабилна количка, стойка или маса. Продуктът може да падне, понасяйки сериозни повреди.



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. За сервизиране се обръщайте само към подходящо квалифициран професионален персонал.



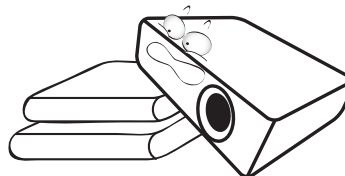
12. Не блокирайте вентилационните отвори.
- Не поставяйте проектора върху одеяла, легла или други меки повърхности.
  - Не покривайте проектора с платна или други подобни.
  - Не поставяйте в близост до проектора запалими материали.



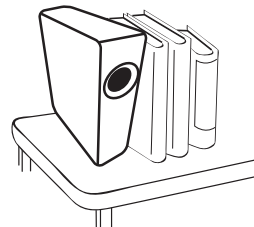
Ако вентилационните отвори са сериозно възпрепятствани, прегряването във вътрешността на проектора може да доведе до пожар.

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

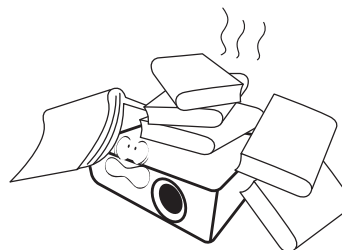
- Не използвайте, ако ъгълът на накланяне е по-голям от 10 градуса наляво или надясно, а накланянето назад не трябва да надхвърля 15 градуса. Използването на проектора, когато не е напълно хоризонтален, може да доведе до неправилно функциониране или повреда на светлинния източник.



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

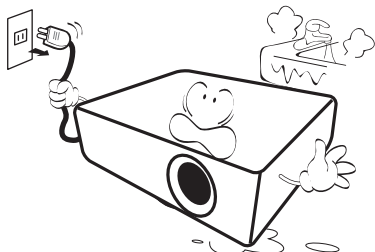


15. Не стъпвайте върху проектора и не поставяйте предмети върху него. Освен възможните физически щети по проектора, това може да доведе до инциденти и евентуални наранявания.

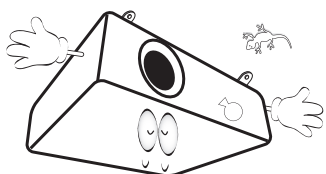


16. Когато проекторът работи, може да усетите затопляне на въздуха и миризма от вентилационната му решетка. Това е нормално и не сигнализира за наличие на дефект в продукта.

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



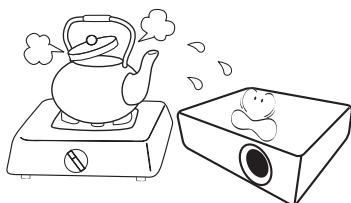
18. Продуктът може да показва обърнати изображения при монтаж на тавана/стената.



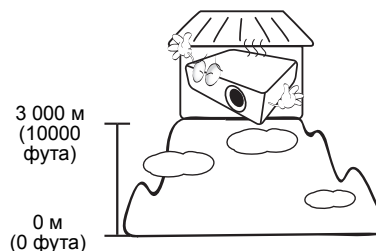
19. Този апарат трябва да бъде заземен.

20. Не използвайте проектора при никое от следните условия.

- В затворени пространства или на места с лоша вентилация. Уверете се, че проекторът се монтира поне на 50 cm 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, да скъсят експлоатационния период и да затъмнят изображението.



- Места в близост до противопожарни инсталации
- Места с околна температура над 40 °C/104 °F
- Места с надморска височина над 3000 м (10 000 фута).



## Рискова Група 2

1. Според класификацията за фотобиологична безопасност на светлинни източници и системи от светлинни източници, този продукт е в Рискова група 2, IEC 62471-5: 2015.
2. Възможно е този продукт да излъчва опасна оптична радиация.
3. Не се взирайте в светлинния източник по време на работа. Възможно е да е вредно за очите.
4. Както при всеки ярък светлинен източник, не се взирайте директно в светлинния лъч.



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

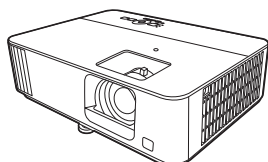
**!** За да избегнете повреда на DLP чиповете, никога не насочвайте лазерния лъч с голяма мощност към проекционната леща.

# Въведение

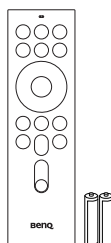
## Съдържание на доставката

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



QS01 HDMI излъчване на  
медии



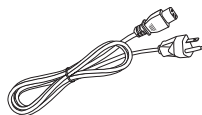
Ръководство за бързо  
стартиране



Нормативни декларации



Гаранционна карта\*



Захранващ кабел



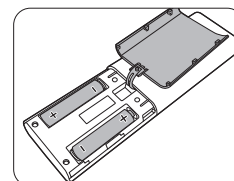
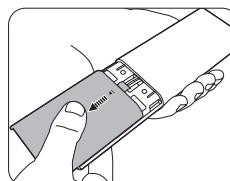
- Доставените принадлежности са подходящи за вашия регион и е възможно да се различават от показаните на илюстрацията.
- \*Гаранционна карта се предлага само за определени региони. Можете да получите подробна информация от доставчика.

### Допълнителни аксесоари

1. Комплект с резервна лампа
2. 3-измерни очила

### 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.

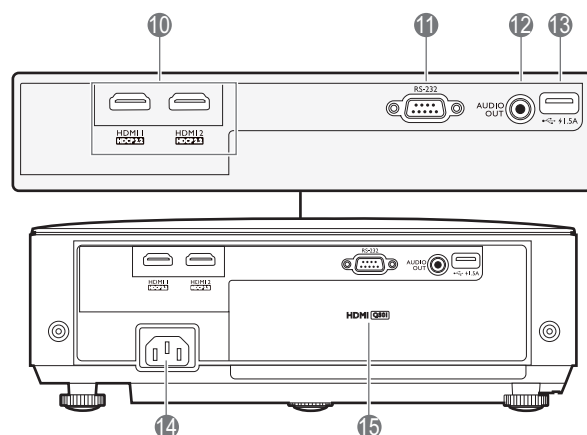
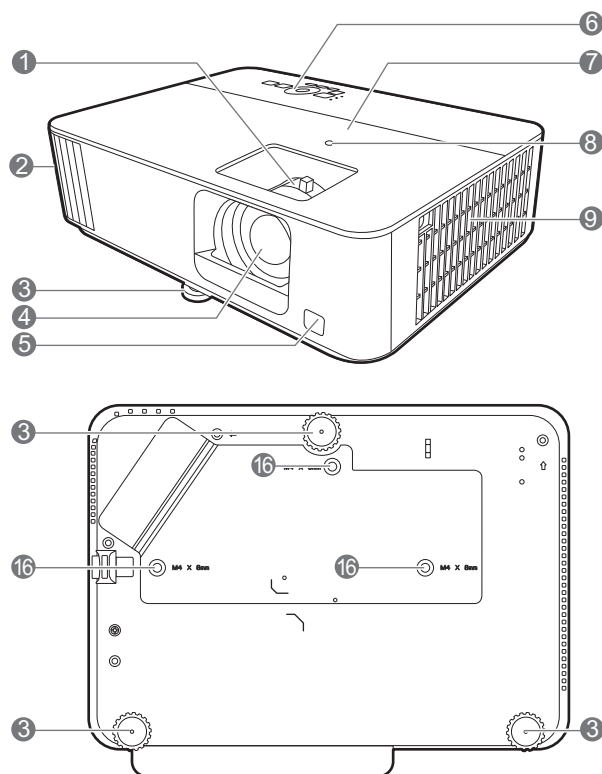


3. Плъзнете капачето на батериите навътре, докато щракне на мястото си.



- 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 от време, е необходимо да ги извадите, за да предотвратите повреди в дистанционното управление при евентуално протичане на батериите.

## Външен вид на проектора



1. Пръстен за фокусиране и пръстен за мащабиране
2. Вентилация (изпускане на горещ въздух)
3. Крачета за регулиране
4. Обектив за прожектиране
5. Инфрачервен датчик за дистанционно управление
6. Външен панел за управление (Виж [Управление и функции на страница 10.](#))
7. Капак на лампата
8. Сензор за околна светлина (ALS)
9. Вентилация (вход за горещ въздух)
10. HDMI 1/HDMI 2 входящ порт

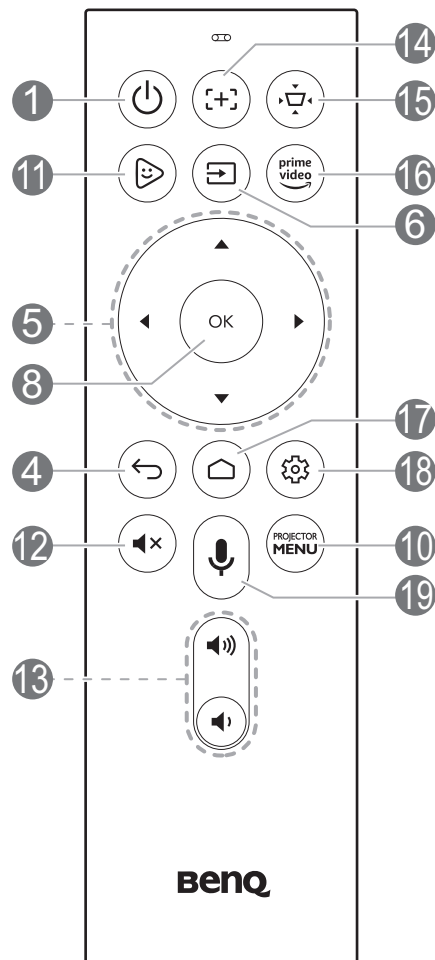
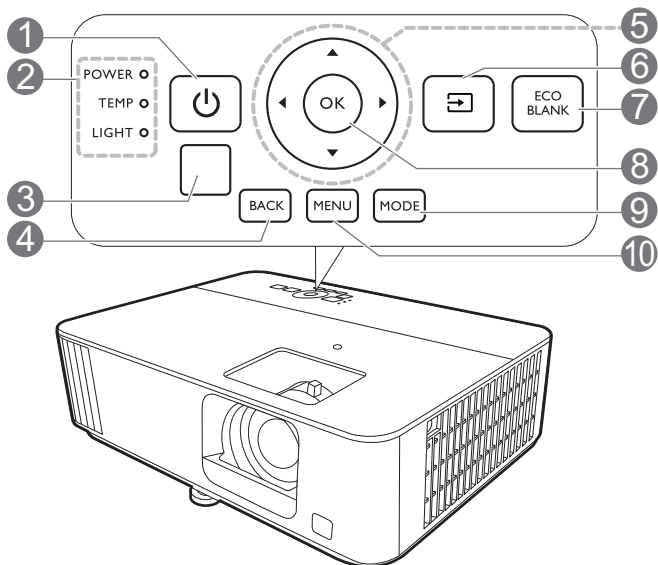
11. RS-232 контролен порт
12. Жак за изходни аудио сигнали
13. USB порт A тип (захранване 1,5 A)
14. Жак за променливотоково захранване
15. QS01 HDMI Порт за излъчване на медии (ATV донгъл)
16. Отвори за монтаж на таван

# Управление и функции

## Проектор & дистанционно управление



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



### 1. **ЗАХРАНВАНЕ**

Превключва проектора от режим на готовност във включено състояние.

### 2. **Светлинен индикатор POWER (ЗАХРАНВАНЕ)/Светлинен индикатор TEMP (Температура)/Светлинен индикатор LIGHT (ЗАХРАНВАНЕ)** (Виж [Индикатори на страница 49.](#))

### 3. Инфрочервен датчик за дистанционно управление

### 4. **BACK (НАЗАД)**/

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

### 5. Клавиши със стрелки (, , , )

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

Когато менюто OSD и ATV е неактивно, работата с него е възможна само при източници, поддържащи CEC.

### 6. **SOURCE (ИЗТОЧНИК)**

Показва лента за избор на източник.

### 7. **ECO BLANK (ИКОНОМИЧНО ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ЕКРАНА)**

Използва се за скриване на картината на екрана.



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

## 8. OK

- Потвърждава избрания елемент ATV на Екранното меню (OSD).
- При възпроизвеждане на ATV медия, възпроизвеждайте или задържайте видео или аудио файл.

## 9. MODE (РЕЖИМ)

Избира наличен картинен режим.

## 10. MENU (МЕНЮ)

Включва/изключва Екранното меню (OSD).

## 11. FamiLand Kids Channel (Детски канал FamiLand)

Превключва към източника на ATV и отваря **FamiLand Kids Channel (Детски канал FamiLand)**.

## 12. MUTE (БЕЗ ЗВУК)

Включва и изключва звука на проектора.

## 13. Бутони за сила на звука /

Намалява или увеличава силата на звука на проектора.

## 14. FOCUS (ФОКУС)\*

Натиснете, за да отворите/затворите страницата за автоматично фокусиране.

\*Предлага се само на съвместими проектори..

## 15. KEYSTONE (КОРЕКЦИЯ)

Показва менюто с ключови думи. Вж. [Коригиране на трапецовидното изкривяване на страница 16](#) за подробности.

## 16. PRIME VIDEO

Превключва към източника на ATV и отваря приложението „Prime Video“.

## 17. ANDROID TV HOME

Отваря началната страница на ATV.

## 18. ANDROID SETTING (НАСТРОЙКА НА АНДРОИД)

Под ATV източник отваря менюто с настройки за текущото приложение.

## 19. VOICE SEARCH / ASSISTANT (ТЪРСЕНЕ НА ГЛАС/АСИСТЕНТ)

Натиснете и задръжте, за да активирате гласовия асистент или гласовото търсене. Задръжте този клавиш и говорете с микрофона в горната част на дистанционното управление, докато използвате гласов асистент.

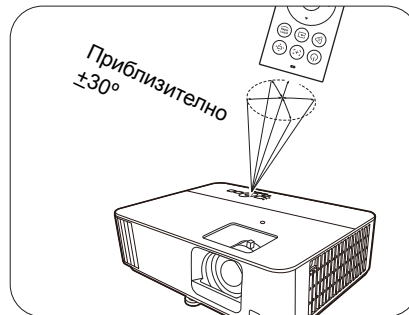
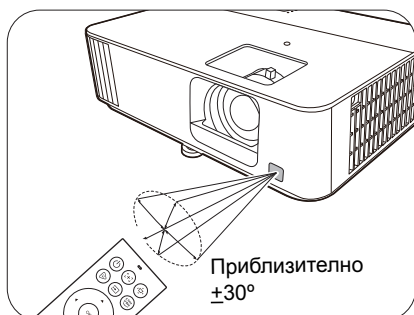
## Ефективен обхват на дистанционното управление

Дистанционното управление трябва да бъде държано в рамките на ъгъл от 30 градуса по перпендикуляра на инфрачервения датчик(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 инфрачервения датчик(ци) на проектора, които биха могли да отклонят инфрачервения лъч.

• Работа с проектора от предната страна

• Работа с проектора отгоре



# Разполагане на проектора

## Избор на място

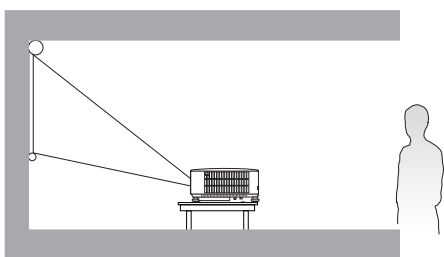
Преди да изберете място за монтаж на вашия проектор, вземете предвид следните фактори:

- 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.

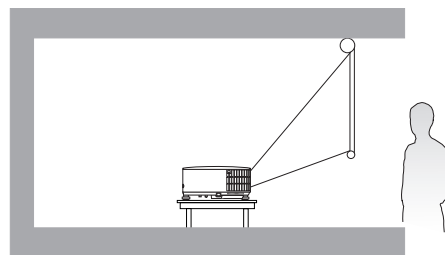
### 1. Преден

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.



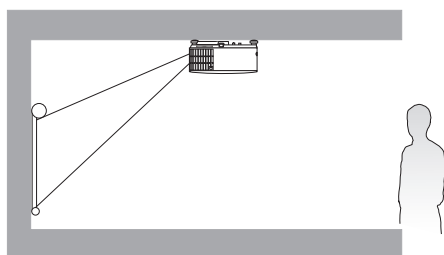
### 2. Заден

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



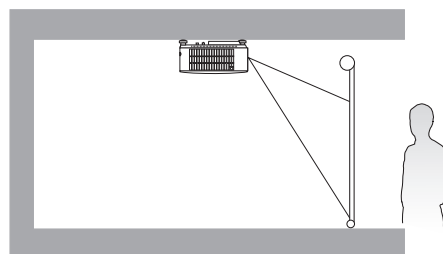
### 3. Предна, таванна

Изберете позицията, в която проекторът е окачен с горната част надолу на тавана пред екрана. Закупете комплект за монтаж на таван за проектори на BenQ от Вашия търговски представител, за да осъществите монтаж на тавана.



### 4. Задна, таванна

Изберете позицията, в която проекторът е окачен с горната част надолу на тавана зад екрана. Обърнете внимание, че за този вид монтаж е необходим заден екран за прожектиране и набор за монтаж на таван на BenQ.

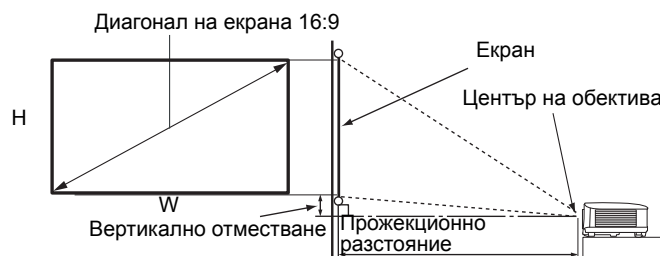


След включване на проектора, отидете в **Разширени меню - Инсталиране > Позиция на проектора**, натиснете **ОК** и натиснете **◀/▶**, за да изберете настройка.

## Получаване на предпочитания размер на прожектираното изображение

Разстоянието от прожекционния обектив до екрана, настройката за мащабиране (ако има) и видеоформата оказват влияние върху размера на прожектираното изображение.

### Размери на прожекцията



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

| Големина на екрана |      |        |        | Прожекционно разстояние (мм)              |        |                                           | Вертикално отместване (mm) |
|--------------------|------|--------|--------|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Диagonal           |      | H (мм) | W (мм) | Мин. разстояние (с максимално мащабиране) | Средно | Макс. разстояние (с минимално мащабиране) |                            |
| Инч                | мм   |        |        |                                           |        |                                           |                            |
| 30                 | 762  | 374    | 664    | 598                                       | 657    | 717                                       | 37                         |
| 40                 | 1016 | 498    | 886    | 797                                       | 877    | 956                                       | 50                         |
| 50                 | 1270 | 623    | 1107   | 996                                       | 1096   | 1195                                      | 62                         |
| 60                 | 1524 | 747    | 1328   | 1195                                      | 1315   | 1435                                      | 75                         |
| 70                 | 1778 | 872    | 1550   | 1395                                      | 1534   | 1674                                      | 87                         |
| 80                 | 2032 | 996    | 1771   | 1594                                      | 1753   | 1913                                      | 100                        |
| 90                 | 2286 | 1121   | 1992   | 1793                                      | 1972   | 2152                                      | 112                        |
| 100                | 2540 | 1245   | 2214   | 1992                                      | 2192   | 2391                                      | 125                        |
| 110                | 2794 | 1370   | 2435   | 2192                                      | 2411   | 2630                                      | 137                        |
| 120                | 3048 | 1494   | 2657   | 2391                                      | 2630   | 2869                                      | 149                        |
| 130                | 3302 | 1619   | 2878   | 2590                                      | 2849   | 3108                                      | 162                        |
| 140                | 3556 | 1743   | 3099   | 2789                                      | 3068   | 3347                                      | 174                        |
| 150                | 3810 | 1868   | 3321   | 2989                                      | 3287   | 3586                                      | 187                        |
| 160                | 4064 | 1992   | 3542   | 3188                                      | 3507   | 3825                                      | 199                        |
| 170                | 4318 | 2117   | 3763   | 3387                                      | 3726   | 4065                                      | 212                        |
| 180                | 4572 | 2241   | 3985   | 3586                                      | 3945   | 4304                                      | 224                        |
| 190                | 4826 | 2366   | 4206   | 3786                                      | 4164   | 4543                                      | 237                        |
| 200                | 5080 | 2491   | 4428   | 3985                                      | 4383   | 4782                                      | 249                        |
| 210                | 5334 | 2615   | 4649   | 4184                                      | 4602   | 5021                                      | 262                        |
| 220                | 5588 | 2740   | 4870   | 4383                                      | 4822   | 5260                                      | 274                        |
| 230                | 5842 | 2864   | 5092   | 4583                                      | 5041   | 5499                                      | 286                        |
| 240                | 6096 | 2989   | 5313   | 4782                                      | 5260   | 5738                                      | 299                        |
| 250                | 6350 | 3113   | 5535   | 4981                                      | 5479   | 5977                                      | 311                        |
| 260                | 6604 | 3238   | 5756   | 5180                                      | 5698   | 6216                                      | 324                        |
| 270                | 6858 | 3362   | 5977   | 5380                                      | 5917   | 6455                                      | 336                        |
| 280                | 7112 | 3487   | 6199   | 5579                                      | 6137   | 6695                                      | 349                        |
| 290                | 7366 | 3611   | 6420   | 5778                                      | 6356   | 6934                                      | 361                        |
| 300                | 7620 | 3736   | 6641   | 5977                                      | 6575   | 7173                                      | 374                        |

Например, ако използвате 120-инчов екран, препоръчителното разстояние на проекция в "Средно" колоната е 2630 мм.

Ако измереното прожекционно разстояние е 3700 mm, най-близкото съвпадение в колона "Средно" е 3726 mm. Търсенето по този ред, показва че е необходим екран с размер 170" (инча) (около 4,3 m).



За да оптимизирате качеството на проектиране, предлагаме да направите проектирането, като следвате стойностите в редовете, които не са сиви.



Всички измервания са приблизителни и може да се различават от действителните размери. Ако възнамерявате да монтирате проектора някъде за постоянно, BenQ препоръчва първо физически да проверите размера на екрана и прожекционното разстояние, като използвате проектора на място преди да го монтирате за постоянно, така че да се отчетат оптичните характеристики на конкретния проектор. Това ще ви помогне при определянето на точната монтажна позиция, така че да прилегне по най-добрия начин на избраното от Вас място за инсталация.

## Монтаж на проектора

Ако възнамерявате да монтирате Вашия проектор, силно препоръчваме употребата на подходящ монтажен комплект на BenQ, който да осигури безопасна инсталация.

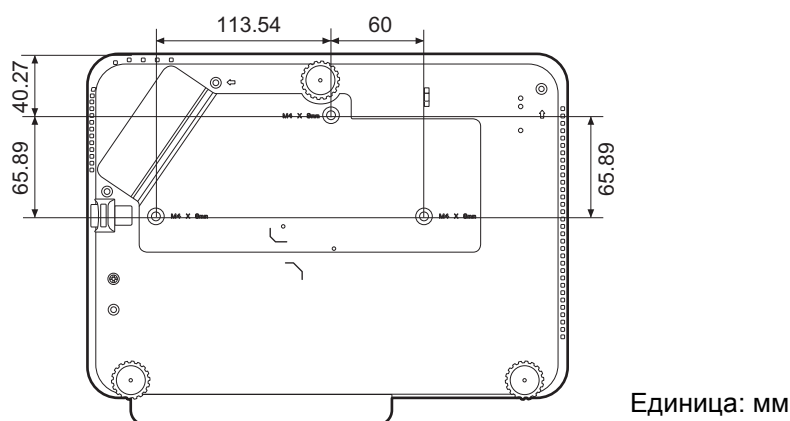
Ако използвате монтажен комплект за проектор, който не е от марката BenQ, съществува опасност за безопасността, тъй като проекторът може да падне при евентуално неправилно закрепване, дължащо се на използване на винтове с неправилен габарит или дължина.

## Преди монтажа на проектора

- Поръчайте монтажен комплект на BenQ от същото място, откъдето сте закупили вашия проектор на BenQ.
- Помолете вашия търговски представител 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 например при земетресение.
- Гаранцията не покрива щети в следствие на монтаж на проектора с монтажен комплект на производител, различен от BenQ.
- Вземете под внимание температурата на околната среда, където проекторът се монтира на тавана/стената. Ако се използва печка, температурата в близост до тавана може да е по-висока от очакваното.
- Прочетете ръководството за потребителя на монтажния комплект относно радиуса на действие на въртящия елемент. Затягането с въртящ елемент, с радиус на действие по-висок от препоръчителния, може да доведе до повреда на проектора и последващо падане.
- Уверете се, че контактът на храненето е на достъпна височина, така че да можете лесно да изключите проектора.

## Диаграма за монтаж на таван/стена

Дупка за монтажен винт за таван/стена: M4 x 8 мм

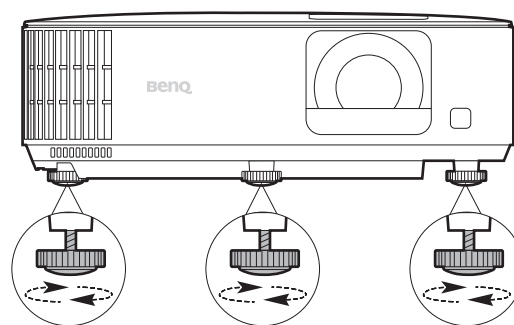


## Настройка на проектираното изображение

### Настройка на ъгъла на проектиране

Ако проекторът не е поставен на равна повърхност или екранът и проекторът не са перпендикулярни един спрямо друг, проектираното изображение е трапецовидно. Можете да регулирате регулиращото краче, за да настроите фино хоризонталния ъгъл.

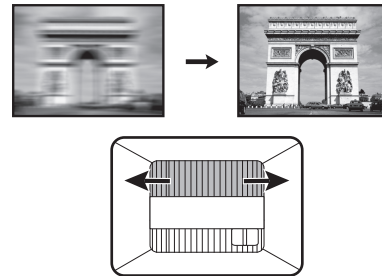
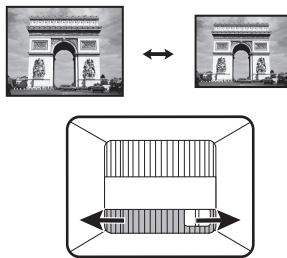
За да приберете крачетата, завинтете задните регулиращи крачета в обратна посока.



Не гледайте в обектива при включен светлинен източник. Силната светлина от светлинния източник може да причини увреждания на очите.

## Фина настройка на размера и яснотата на изображението

- Можете да регулирате прожектираното изображение до желания размер от пръстена за мащабиране.
- Изяснете изображението, като въртите пръстена за фокусиране.

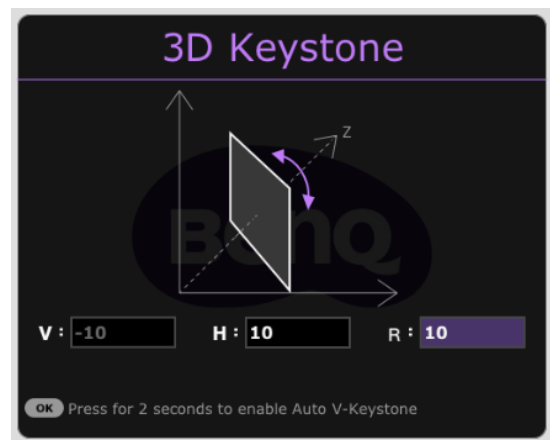
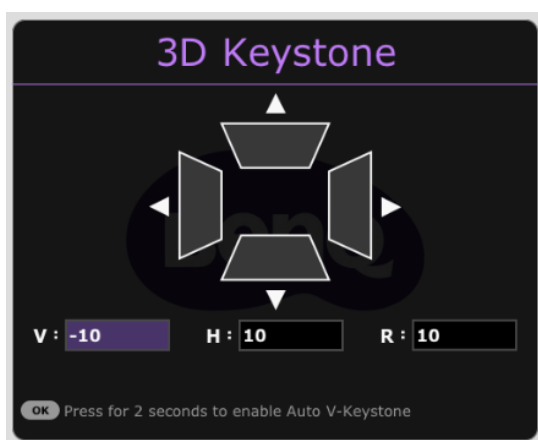


## Коригиране на трапецовидното изкривяване

Трапецовидното изкривяване се отнася за ситуацията, при която прожектираното изображение се изкривява трапецовидно поради ъглово проектиране.

За коригиране на изображение с трапецовидно изкривяване:

1. Покажете страницата за корекция **3D корекция** от следните менюта.
  - Съветникът за настройка по време на първоначалната настройка на проектора
  - Системата от менюта **Осн.**
  - Менюто **Инсталиране** от системата менюта **Разширени**
2. След **3D корекция** се появява страницата за корекция.
  - Натиснете ◀/▶, за да изберете V, H или R.
  - Изборът на V коригира вертикалния трапец.
  - Изборът на H коригира трапеца на хоризонталните страни.
  - Изборът на R завърта прожектираното изображение по посока на часовниковата стрелка или обратно.
  - Натиснете ▲/▼, за да настроите стойностите.
  - За да коригирате автоматично вертикалните страни на изкривеното изображение, натиснете **OK** за 2 секунди или активирайте **Авт. верт. корекция** в менюто **Инсталиране**.

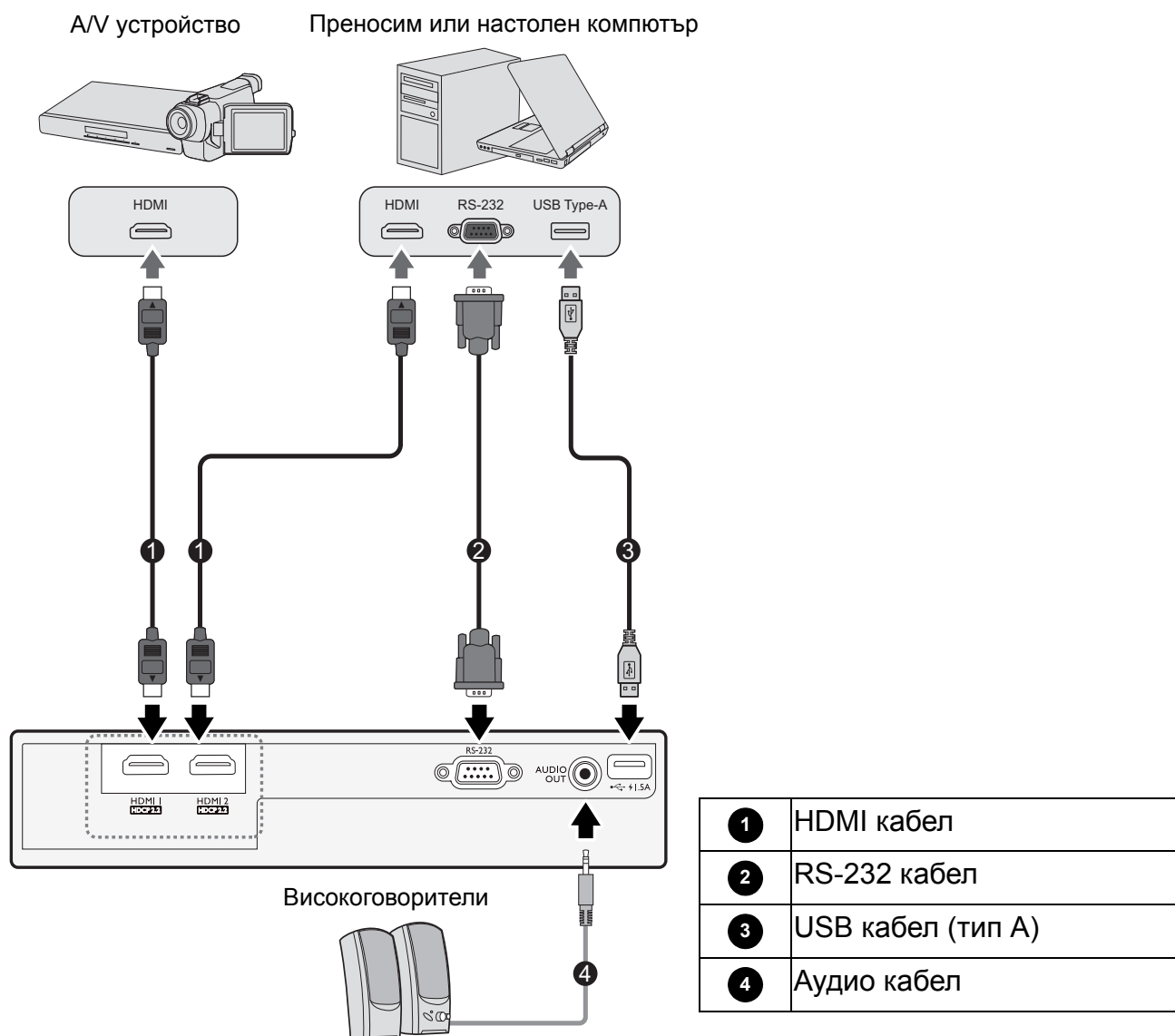


3. Когато свършите, натиснете (↶), за да запишете промените и да излезете.

# 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. Уверете се, че кабелите са влезли добре.



- Някои от кабелите на показаните по-горе начини на свързване не се доставят с проектора (виж [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 включване/изключване. 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.

## Свързване на звук

Проекторът има вградени моно високоговорител(и), които са създадени за осигуряване на основни звукови функции при презентиране на данни за бизнес-цели. Не са предназначени за стерео възпроизвеждане, както е при системите за домашно кино. Входните стерео сигнали (ако има такива), се миксират в общоприет моно сигнал през високоговорителя(ите) на проектора.

Вградените високоговорители ще се заглушат, когато се свърже жакът **АУДИО ИЗХОД**.

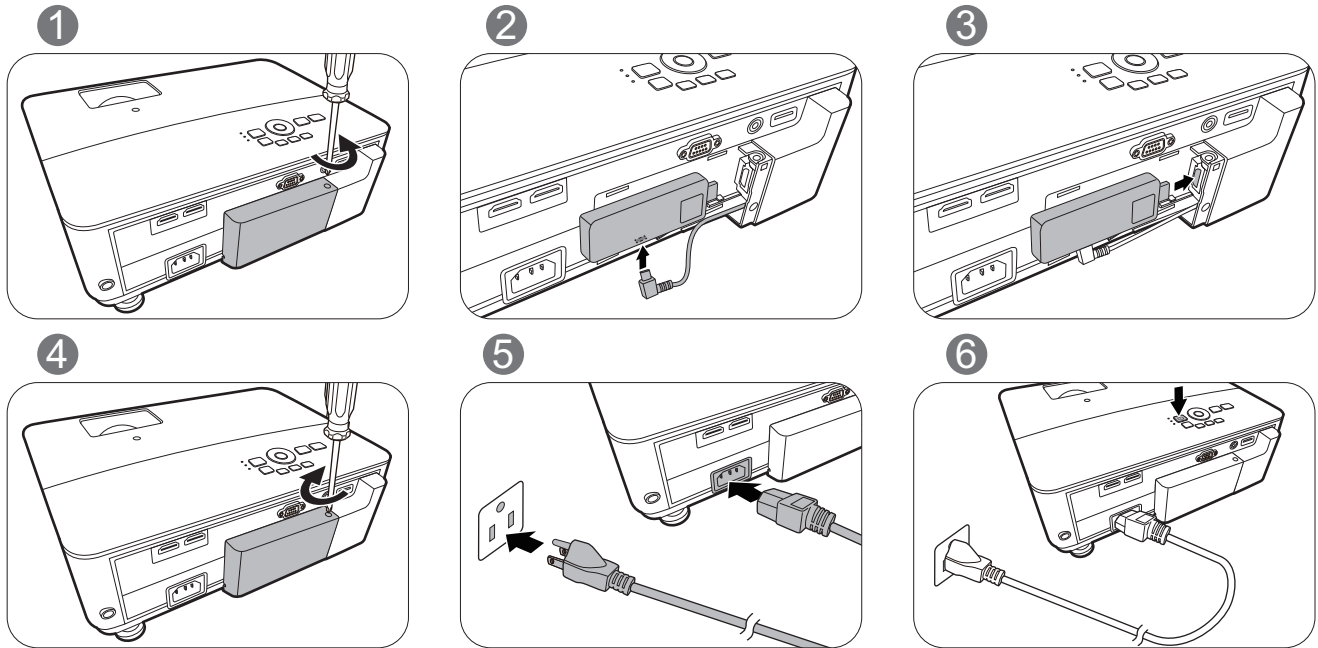


- Проекторът може да възпроизвежда само смесен моно звук, дори ако входния сигнал е стерео.

# Работа

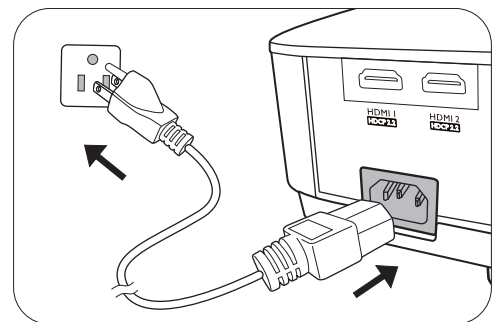
## Инсталиране на QS01 HDMI излъчване на медии

Предоставеният QS01 HDMI излъчване на медии е донгъл за Android TV (ATV), който ще се използва с проектора. Вижте илюстрациите по-долу за инсталиране на донгъла. Уверете се, че капакът на донгъла е инсталиран правилно след включване на донгъла. Не включвайте при отворен капак на донгъла.



## 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 , за да включите проектора. Светлинният индикатор за захранване преминава 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.

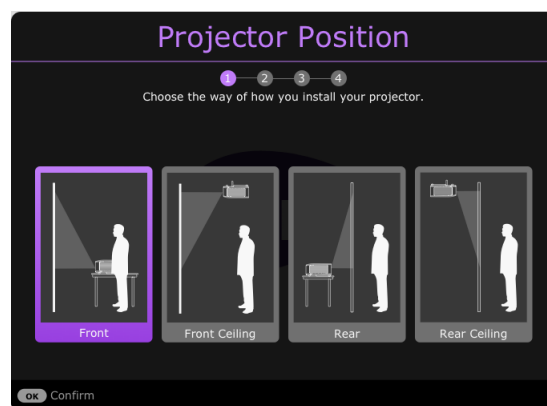
3. Ако включвате проектора за пръв път, се появява съветникът за настройка, за да ви направлява при настройката на проектора. Ако вече сте направили това, прескочете тази стъпка и преминете към следващата стъпка.
  - Използвайте клавишите със стрелки (   ) на проектора или дистанционното управление за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

 Снимките на съветника за настройка по-долу в това ръководство са само за справка и може да се различават от действителната конструкция.

Стъпка 1:

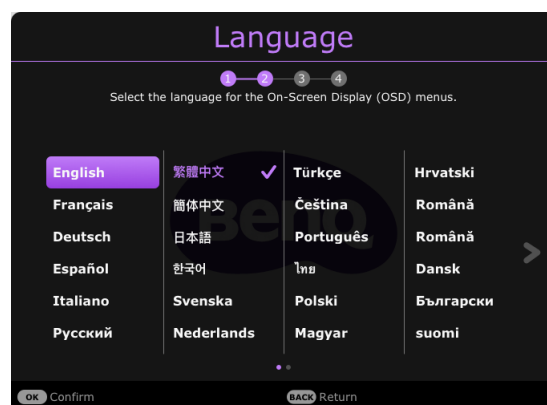
Определете **Позиция на проектора**.

За повече информация относно позицията на проектора виж [Избор на място на страница 12](#).



Стъпка 2:

Укажете екранно меню **Език**.



Стъпка 3:

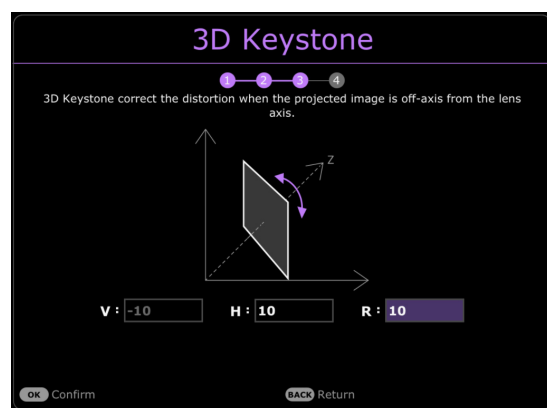
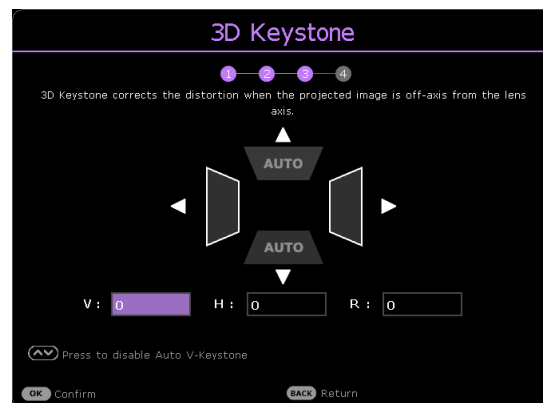
Определете **3D корекция**.

Ако прожектираното изображение е изкривено поради проекция под ъгъл, изпълнете следните стъпки, за да коригирате формата на прожектираното изображение.

- Натиснете ◀/▶, за да изберете V, H или R. Изборът на V коригира вертикалният трапец. Изборът на H коригира трапеца на хоризонталните страни. Изборът на R завърта прожектираното изображение по посока на часовниковата стрелка или обратно.
- Натиснете ▲/▼, за да настроите стойността.

Когато сте готови, натиснете **OK**, за да преминете към следващата стъпка.

За повече информация относно трапецовидното изкривяване вж. [Коригиране на трапецовидното изкривяване на страница 16](#).



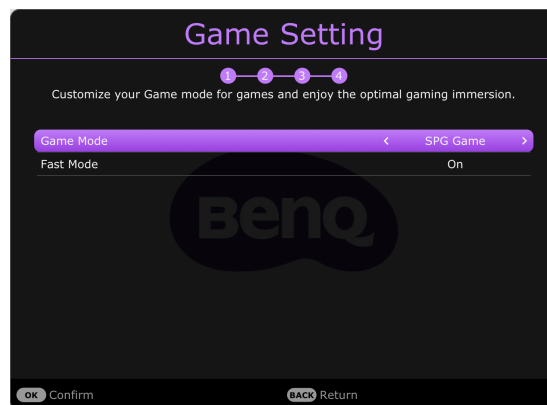
Стъпка 4:

Определете **Настройка за игри**.

Можете да изберете предпочитан режим на игра и да настроите повече настройки на изображението в това меню.

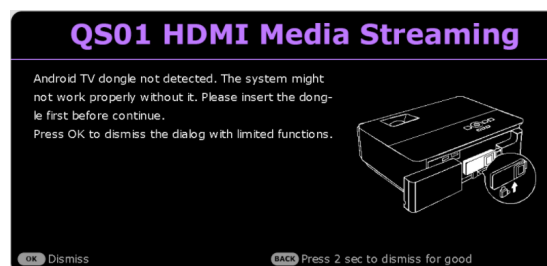
Вж. [Настройка за игри на страница 31](#) за подробности.

Вече завършихте първоначалното инсталиране.



Напомняне за инсталиране на QS01 HDMI Media Streaming

Това съобщение се показва, когато QS01 не е открит. Вижте [Инсталиране на QS01 HDMI излъчване на медии на страница 19](#) за инсталиране на донгъла.



4. Ако ви бъде подсказано да въведете парола, натиснете клавишите стрелки, за да въведете 6-цифрена парола. Виж [Използване на функцията за парола на страница 25](#).
5. Включете цялото свързано оборудване.

Проекторът ще започне да търси входни сигнали. Наличният в момента сканиран 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 , за да изберете желан входен сигнал. Виж [Превключване на входния сигнал на страница 26](#).



- Моля, използвайте оригиналните аксесоари (например 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. Виж [Схема на синхронизация на страница 53](#).
- Ако не се открие сигнал в продължение на 3 минути, проекторът автоматично влиза в режим на икономия.
- Ако сте избрали „Нулиране на всички настройки“, след рестартиране ще се появи съветникът за настройка и Автоизточникът ще бъде върнат до стойността по подразбиране.

## Настройка на QS01 HDMI излъчване на медии

### Преди да започнете

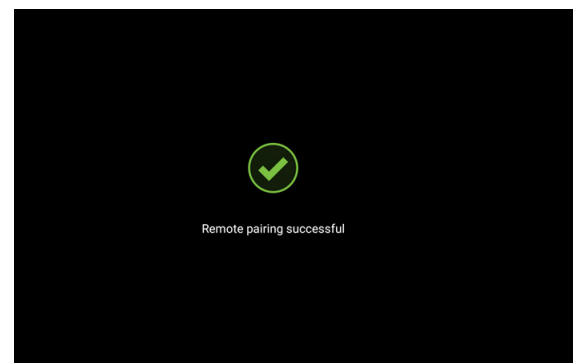
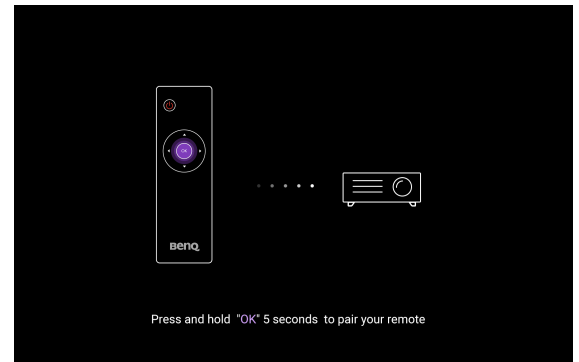
Проверете дали имате:

- Безжична интернет връзка
- Профил в Google

---

### Стъпка 1:

Натиснете и задръжте **OK** за 5 секунди, за да сдвоите дистанционното управление.



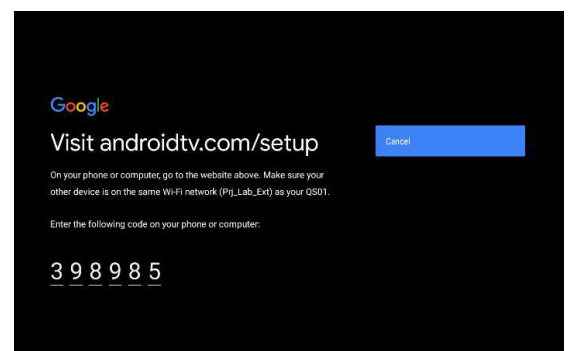
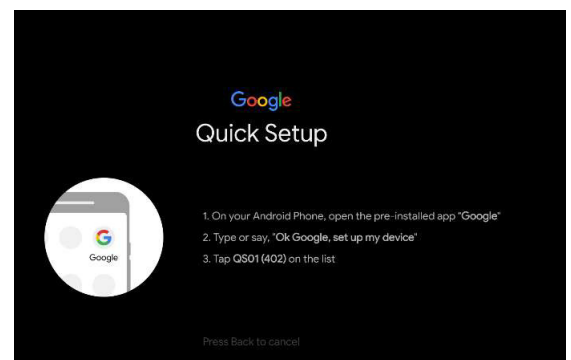
---

### Стъпка 2:

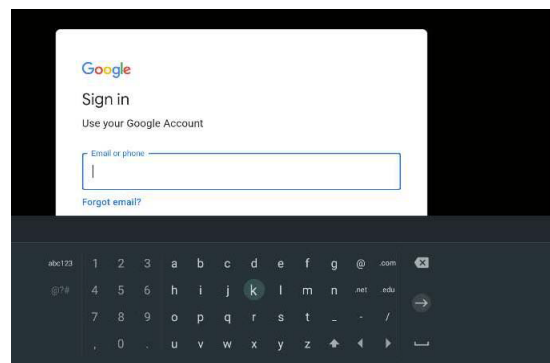
Настройте Вашето устройство.

Има 3 опции за настройка на вашето устройство:

- Бърза настройка с телефон Android
- С помощта на вашия телефон или компютър



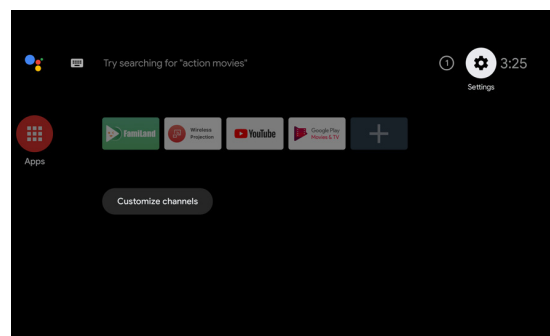
- С помощта на вашето дистанционно управление



---

Стъпка 3:

Показване на началния екран на Android TV.



 За повече информация посетете <https://support.google.com/androidtv/>.

---

## Използване на менютата

Проекторът разполага с 2 вида екранни менюта (OSD), които позволяват различни регулировки и настройки.

- **Осн.** Екранно меню: осигурява основни функции на менюто. (Вж. [Основно меню на страница 28](#))
- **Разширени** Екранно меню: осигурява пълни функции на менюто. (Вж. [Разширено меню на страница 29](#))

За да влезете в OSD менюто, натиснете **MENU (МЕНЮ)**/  на проектора или дистанционното управление.

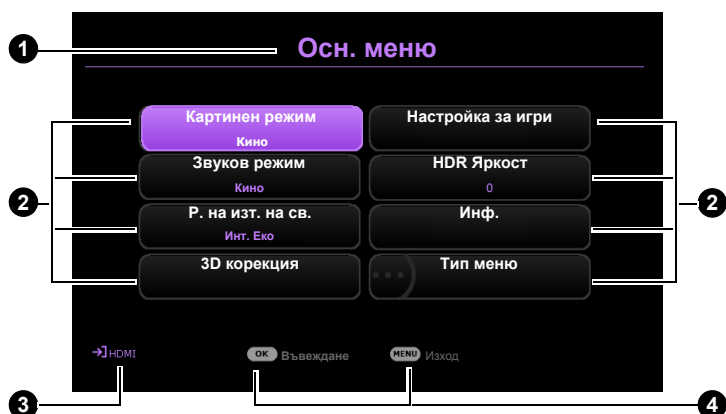
- Използвайте клавишите със стрелки (**▲/▼/◀/▶**) на проектора или дистанционното управление за придвижване в елементите на менюто.
- Използвайте **OK** на проектора или дистанционното управление, за да потвърдите избрания елемент от менюто.

Първият път, когато използвате проектора (след приключване на първоначалната настройка), натиснете **MENU (МЕНЮ)**/  и ще се покаже екранното меню **Осн.**.



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 **Осн.**.



- 1 Тип меню
- 2 Подменю и статус
- 3 Текущ входен сигнал
- 4 Функционални клавиши

Ако възнамерявате да превключвате от екранно меню **Осн.** в екранно меню **Разширени**, следвайте инструкциите по-долу:

1. Отидете на **Тип меню** и натиснете **OK**.
2. Натиснете **▲/▼** за избор **Разширени** и натиснете **OK**. Вашият прожектор ще превключи на **Разширени** OSD меню.

По-долу е даден преглед на екранно меню **Разширени**.



- 1 Основно меню
- 2 Текущ входен сигнал
- 3 Подменю и статус
- 4 Функционални клавиши

По същия начин, когато искате да превключвате от екранно меню **Разширени** в екранно меню **Осн.**, следвайте инструкциите по-долу:

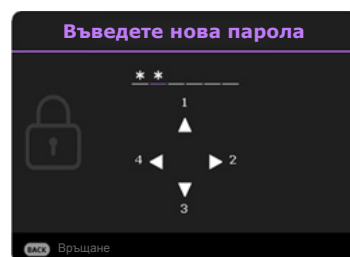
1. Отидете на **Система > Настройки на меню > Тип меню** и натиснете **ОК**.
2. Натиснете **▲/▼**, за да изберете **Осн.**. Вашият проектор ще превключи на **Осн.** OSD менюто.

## Захващане на проектора

### Използване на функцията за парола

#### Задаване на парола

1. Отидете на менюто **Разширени - Система > Настройки за защита**. Натиснете **ОК**. Показва се страницата **Настройки за защита**.
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.
5. За да активирате функцията **Заклучване при Включено Положение**, отидете на **Система > Настройки за защита > Заклучване при Включено Положение**, натиснете **ОК** и **◀/▶**, за да изберете **Включено**. Въведете паролата отново.

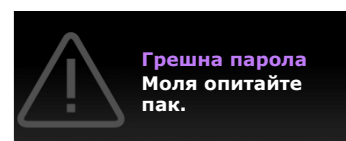


- Въвежданите цифри се показват като звездички на екрана. Запишете си избраната парола и я съхранявайте на сигурно място след задаването ѝ, за да бъде налична в случай, че я забравите.
- След като зададете парола, проекторът не може да бъде използван и **Заклучване при Включено Положение** е активиран, освен при въвеждане на правилната парола при всяко стартиране на проектора.

#### Ако забравите паролата

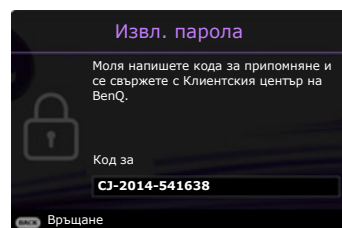
Ако въведете погрешна парола, се показва съобщение за грешка при въвеждане на паролата, последвано от съобщението **Въведи парола**. Ако изобщо не си спомняте паролата, можете да използвате процедурата за възстановяване на парола. Виж [Процедура за напомняне на паролата на страница 25](#).

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 менюто **Разширени - Система > Настройки за защита**. Натиснете **ОК**. Показва се страницата **Настройки за защита**.
2. Маркирайте **Смени парола** и натиснете **ОК**.
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 **BACK (НАЗАД)**, за да откажете 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 на меню **Разширени - Система > Настройки за защита > Заклучване при Включено Положение** и натиснете **ОК** и **◀/▶**, за да изберете **Изключено**. Появява се съобщение **Въведи парола**. Въведете текущата парола.

- Ако паролата е правилна, OSD менюто се връща на страница **Настройки за защита**. 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 **BACK (НАЗАД)**, за да откажете 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 менюто **Разширени - Дисплей > Търсене на авт. изт.** меню е **Включено**, ако желаете проекторът да търси автоматично сигнали.

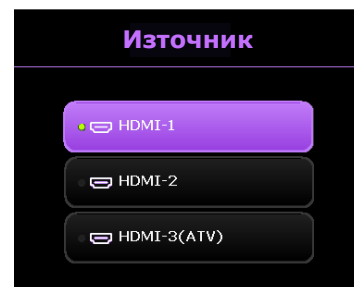
За да изберете източник ръчно:

1. Натиснете . Появява се лента за избор на източник.
2. Натискайте **▲/▼**, докато бъде избран желан 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, повтаряйте стъпки 1-2 за търсене на останалите сигнали.

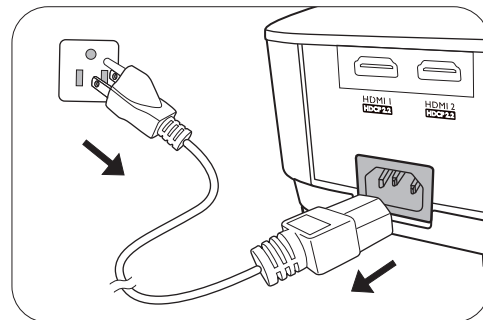


- Нивото на яркост на проектираното изображение се променя при превключване между наличните входни сигнали.
- За най-добри резултати при показване е необходимо да изберете и използвате входен сигнал, който работи при основната разделителна способност на проектора. Останалите разделителни способности се мащабират от проектора, в зависимост от настройката „aspect ratio“ (пропорция) и е възможно изкривяване на някои изображения или загуба на яснота на картината. Виж [Пропорция на страница 36](#).



## 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 светлинния източник 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 светлинния източник.
- 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.

# Работа с 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.

## Система на менюто

### Основно меню

| Меню (Реф. стр.)       |               | Опции                                                                    |
|------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Картинен режим (30)    |               | Bright/Living Room/Game/Sports/Cinema/(3D)/(HDR10)/(HDR Game)/(HLG)/User |
| Звуков режим (35)      |               | Кино/Музика/Игра/Спорт/Потребител                                        |
| Р. на изт. на св. (47) |               | Нормална/Еко режим/Инт. Еко/LampSave                                     |
| 3D корекция (16)       |               | H: -30 – +30                                                             |
|                        |               | V: -30 – +30                                                             |
|                        |               | R: -30 – +30                                                             |
| Настройка за игри (31) | Режим за игри | Изключено/FPS/RPG/SPG                                                    |
|                        | Бърз режим    | Изключено/Нисък/Високо                                                   |
| HDR Яркост (33)        |               | -2/-1/0/1/2                                                              |
| Инф. (44)              |               | Открита разделителна способност                                          |
|                        |               | Източник                                                                 |
|                        |               | Картинен режим                                                           |
|                        |               | Р. на изт. на св.                                                        |
|                        |               | 3D Формат                                                                |
|                        |               | Цветова Система                                                          |
|                        |               | Динамичен диапазон                                                       |
|                        |               | Вр. на изп. на изт. на св.                                               |
|                        |               | Версия на Фърмуера                                                       |
|                        |               | Севизен код                                                              |
| Тип меню (42)          |               | Осн./Разширени                                                           |

## Разширено меню

### 1. Основно меню: **Картина**

#### Структура

| Меню                              |                                           | Опции                                                            |                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Картинен режим                    |                                           | Bright/Living Room/Game/Sports/Cinema/3D/HDR10/HDR Game/HLG/User |                                      |
| Настройка за игри                 | Режим за игри                             | Изключено/FPS/RPG/SPG                                            |                                      |
|                                   | Бърз режим                                | Изключено/Нисък/Високо                                           |                                      |
| Управление на потребителски режим | Зареди настройки от                       | Bright/Living Room/Game/Sports/Cinema                            |                                      |
|                                   | Преим. потр. р.                           |                                                                  |                                      |
| Яркост                            |                                           | 0–100                                                            |                                      |
| Контраст                          |                                           | 0–100                                                            |                                      |
| Острота                           |                                           | 0–31                                                             |                                      |
| Brilliant Color                   |                                           | 0–10                                                             |                                      |
| Разширени цветови настройки       | Избор на Гама                             |                                                                  | 1.8/2.0/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5/2.6/BenQ |
|                                   | Фино настройване на цветовата температура | Температура на цвета                                             | Нормална/Студена/Първична/Топла      |
|                                   |                                           | Ч усилване/<br>3 усилване/<br>С усилване                         | 0–200                                |
|                                   |                                           | Ч изместване/<br>3 изместване/<br>С изместване                   | 0–511                                |
|                                   | Управление на цв.                         | R/G/B/C/M/Y                                                      | Нюанс/Насищане/Усилване              |
|                                   |                                           | W                                                                | Ч усилване/3 усилване/С усилване     |
|                                   |                                           | Нулирай                                                          |                                      |
|                                   | Р. на изт. на св.                         |                                                                  | Нормална/Еко режим/Инт. Еко/LampSave |
|                                   | HDR Яркост                                |                                                                  | -2/-1/0/1/2                          |
|                                   | Намаляване на шума                        |                                                                  | 0 – 31                               |
| Нулир. на текущия р. на карт.     |                                           | Нулирай/Отказ                                                    |                                      |

## Описание на функциите

| Меню           | Описания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Картинен режим | Проекторът има предварителни настройки за няколко режима, между които можете да избирате, за да удовлетворите нуждите на работната среда и типа на входното изображение.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                | • <b>Bright</b><br>Максимизира яркостта на прожектираното изображение. Режимът е подходящ за среди, при които се изисква допълнителна яркост, като използване на проектора в добре осветено помещение.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                | • <b>Living Room</b><br>С добре наситен цвят, фино настроена острота и по-високо ниво на яркост, този режим е подходящ за гледане на телевизия в стаи, където има малко естествена светлина, напр. във вашата дневна.                                                                                                                                                                                                                            |
|                | • <b>Игра</b><br>Този режим е най-подходящ за игра на видео игри и можете да изберете оптимална аудио-визуална настройка за 3 вида игри в менюто <b>Настройка за игри</b> : Стрелба ( <b>FPS</b> ), ролева игра ( <b>RPG</b> ), спортна игра ( <b>SPG</b> ), за да имате перфектно изживяване в добре осветени стаи.                                                                                                                             |
|                | • <b>Sports</b><br>С добре наситени цветове и по-високо ниво на яркост, този режим е най-подходящ за гледане на спортни събития в светла стая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                | • <b>Cinema</b><br>Този режим е най-подходящ за гледане на филми с точен цвят и най-дълбок контраст при по-ниско ниво на яркост в помещения с малко околна светлина, като в кино.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                | • <b>3D</b><br>Оптимизиран за внасяне на триизмерни ефекти при гледане на триизмерно съдържание.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | <br>Този режим е наличен само, когато е включена функцията за триизмерно съдържание.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | • <b>HDR10/HDR Game</b><br>Осигурява ефекти с висок динамичен обхват с по-високи контрасти на яркост и цветове за HDR Blu-ray филми или HDR игри. След автоматично откриване на метаданни или EOTF информация от HDR съдържание, <b>HDR10</b> и <b>HDR Game</b> са достъпни за избор. <b>HDR10</b> е най-добре за показване на Blu-ray филми, докато <b>HDR Game</b> се използва за активиране на меню <b>Настройка за игри</b> за HDR геймплей. |
|                | • <b>HLG</b><br>Доставя ефекти HDR (висок динамичен обхват) с по-високи контрасти на яркост и цветове. <b>Картинен режим</b> ще бъде включен към <b>HLG</b> автоматично, докато открива метаданни или информация EOTF от HLG съдържание на излъчване.                                                                                                                                                                                            |
|                | • <b>User</b><br>Запомня настройките, персонализирани въз основа на текущите картинни режими. Виж <a href="#">Управление на потребителски режим на страница 29</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Настройка за игри

### • Режим за игри

Можете да изберете предпочитан режим между **FPS**, **RPG**, **SPG**. Когато е въведен един от режимите, **Картинен режим** ще се превключи на **Игра**.

- **FPS** (Стрелба): Подобрява изживяването при гледане на детайли, като разкрива всички врагове, скрити в тъмната сянка, и осигурява заобикалящ звук, за да се чуват отдалечените стъпки и изстрели и да се разпознават посоките им.
- **RPG** (Ролева игра): Осигурява CinematicColor и мощен кино звук, сякаш във филмов и ролеви свят на игри.
- **SPG** (Спорт): Осигурява истински цветове и вокален звук на живо, за да се насладите на спортна игра на живо.

### • Бърз режим

Минимизира времето за реакция между входния източник и показаното изображение. За да се сведе до минимум времето за реакция, предлагаме да зададете цифровите настройки (като **3D корекция**) до 0. Когато **Бърз режим** се активира, **Пропорция**, ще превключи **Автоматично** на автоматично.

Има един дефиниран от потребителя режим, ако наличните режими на картината не са подходящи за вашите нужди. Можете да използвате един от режимите за картина (с изключение на **User**) като начална точка и да персонализирате настройките.

### • Зареди настройки от

1. Отидете на **Картина > Картинен режим**.
2. Натиснете **◀/▶**, за да изберете **User**.
3. Натиснете **▼**, за да маркирате **Управление на потребителски режим** и натиснете **ОК**. Показва се страницата **Управление на потребителски режим**.
4. Изберете **Зареди настройки от** и натиснете **ОК**.
5. Натиснете **▼/▲**, за да изберете картинен режим, който е най-близък до желанието.
6. Натиснете **ОК** и **ВАСК (НАЗАД)**, за да се върнете в меню **Картина**.
7. Натиснете **▼**, за да изберете елементи на подменюто, които искате да промените и настройте стойностите с помощта на **◀/▶**. Настройките определят избрания потребителски режим.

### • Преим. потр. р.

Изберете, за да преименувате режима на персонализирана картина (**User**). Новото име може да е с дължина до 9 знака, включително английски букви (A-Z, a-z), цифри (0-9) и интервал (**\_**).

1. Отидете на **Картина > Картинен режим**.
2. Натиснете **◀/▶**, за да изберете **User**.
3. Натиснете **▼**, за да маркирате **Управление на потребителски режим** и натиснете **ОК**. Показва се страницата **Управление на потребителски режим**.
4. Натиснете **▼** за да маркирате **Преим. потр. р.** и натиснете **ОК**. Показва се страницата **Преим. потр. р.**.
5. Използвайте **▲/▶/▼/◀** и **ОК** за настройка на желаните символи.
6. Когато свършите, натиснете **ВАСК (НАЗАД)**, за да запазите промените и да излезете.

## Управление на потребителски режим

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Яркост</b>          | Колкото по-голяма е стойността, толкова по-ярко е изображението. Настройте този контрол така, че черните части на изображението да се показват като черни, но да са различими и подробностите в тъмните области.                                                                                                                                                      |
| <b>Контраст</b>        | 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.                                                                                                                                        |
| <b>Острота</b>         | Колкото по-висока е стойността, толкова по-рязко откроява картината.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Brilliant Color</b> | Тази функция използва 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. |

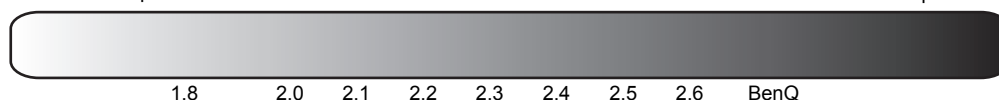
#### • Избор на Гама

Гамата се отнася за зависимостта между входния източник и яркостта на картината.

- **1.8/2.0/2.1/BenQ:** Изберете тези стойности според предпочитанията си.
- **2.2/2.3:** Увеличава средната яркост на картината. Най-добра за осветена среда, стая за срещи или семейна стая.
- **2.4/2.5:** Най-добра за гледане на филми в тъмна среда.
- **2.6:** Най-добра за гледане на филми, които са съставени повече от тъмни кадри.

Висока яркост  
Нисък контраст

Ниска яркост  
Висок контраст



#### Разширени цветови настройки

#### • Фино настройване на цветова температура

Налични са няколко предварителни настройки за температура на цвета. Наличните настройки могат да варират в зависимост от избрания тип сигнал.

- **Нормална:** Поддържа нормално оцветяване за бяло.
- **Студена:** Придава на изображенията синьо-бял цвят.
- **Първична:** С оригиналната температура на цвета на светлинният източник и по-висока яркост. Тази настройка е подходяща за среди, при които се изисква висока яркост, като прожектиране на картини в добре осветено помещение.
- **Топла:** Придава на изображенията червеникаво-бял оттенък.

Можете също така да зададете предпочитана температура на цвета чрез настройка на следните опции.

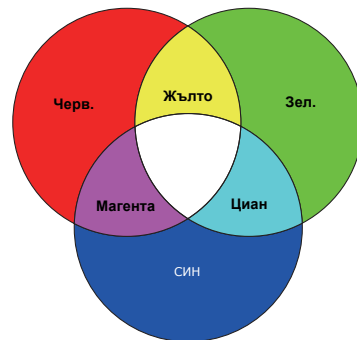
- **Ч усилване/З усилване/С усилване:** Настройва нивата на контраст на червения, зеления и синия цветове.
- **Ч изместване/З изместване/С изместване:** Регулира нивата на яркост на Червения, Зеления и Синия цвят.

### • Управление на цв.

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

За да направите настройки, натиснете стрелките ▲/▼, за да подчертаете независим цвят измежду Червено (R), Зелено (G), Синьо (B), Циан (C), Магента (M) или Жълто (Y) и натиснете **ОК**. По ваш избор се показват следните елементи от менюто.

- **Нюанс:** Увеличаването на обхвата ще включва цветове, 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 цветове. Увеличаването на обхвата ще включва и червените нюанси в близост до жълтото и магентата.



- **Насищане:** Настройте стойностите според вашите предпочитания. Всяка настройка веднага се отразява на изображението. Например, ако изберете Червен и зададете неговия обхват на 0, ще бъде засегнато насищането само на чисто червения цвят.
- **Усилване:** Настройте стойностите според вашите предпочитания. Ще се повлияе нивото на контраста на първоначално избрания цвят. Всяка настройка веднага се отразява на изображението.

Ако сте избрали **W**, можете да настройвате нивата на контраст на червения, зеления и синия цветове чрез избирането на **Ч усилване**, **З усилване** и **С усилване**.

За да върнете всички настройки към фабричните стойности по подразбиране, маркирайте **Нулирай**, и натиснете **ОК**.



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

### • Р. на изт. на св.

Избира подходяща мощност на светлинният източник между следните режими. Виж [Удължаване на експлоатационния живот на светлинния източник на страница 47](#).

### • HDR Яркост

Прожекционният апарат може автоматично да регулира нивата на яркостта на вашето изображение към входния източник. Можете също ръчно да изберете ниво на яркост, за да покажете по-добро качество на картината. Когато стойността е по-висока, изображението става по-ярко; когато стойността е по-ниска, изображението става по-тъмно.

### • Намаляване на шума

Намалява електрическия шум, причиняван от различните медийни плейъри.

---

**Нулир. на  
текущия р. на  
карт.**

Връща всички настройки, които сте направили за избраните **Картинен режим** (включително предварително зададения режим, **User**) към фабрично настроените стойности.

1. Натиснете **ОК**. Показва се съобщението за потвърждение.
2. Използвайте ◀/▶ , за да изберете **Нулирай** и натиснете **ОК**.  
Текущият картинен режим се връща към фабрично настроените стойности.



Стойностите на следните настройки се запазват: **Картинен режим**, **Настройка за игри**, **Зареди настройки от**.

---

## 2. Основно меню: **Звук**

### Структура

| Меню                          | Опции                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Звуков режим                  | Кино/Музика/Игра/Спорт/Потребител     |
| Потребителски Sound EQ        | 100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz -10 – +10 |
| Без звук                      | Изключено/Включено                    |
| Сила на звука                 | 0 – 20                                |
| Тон на звънене при вкл./изкл. | Изключено/Включено                    |
| Нулиране на звука             | Нулирай/Отказ                         |

### Описание на функциите

| Меню                                 | Описания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Звуков режим</b>                  | <p>Тази функция използва технологията treVolo и Bongiovi DPS (цифрова електроцентрала), която включва своите патентовани алгоритми със 120 точки за калибриране, които оптимизират всеки аудио сигнал в реално време, за да добавят дълбочина, яснота, дефиниция, присъствие и подобро изображение на стерео поле за по-завладяващо аудио изживяване . Налични са следните предварително зададени звуци: <b>Кино</b>, <b>Музика</b>, <b>Игра</b>, <b>Спорт</b>, и <b>Потребител</b>. Ако <b>Режим за игри</b> в меню <b>Разширени - Картина</b> &gt; е активирано <b>Настройка за игри</b>, <b>FPS/SPG/RPG</b> съответно се разгръща <b>Игра/Спорт/Кино</b> звуков режим.</p> <p>Режимът <b>Потребител</b> ви позволява да персонализирате звуковите настройки. Когато изберете режима <b>Потребител</b>, можете да правите ръчни настройки с функцията <b>Потребителски Sound EQ</b> .</p> <p>Ако функцията <b>Без звук</b> е активирана, регулирането на <b>Звуков режим</b> изключва функцията <b>Без звук</b>.</p> |
| <b>Потребителски Sound EQ</b>        | Избира желаните честотни ленти (100 Hz, 300 Hz, 1k Hz, 3k Hz, и 10k Hz), за да регулира нивата според вашите предпочитания. Направените тук настройки дефинират режима <b>Потребител</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Без звук</b>                      | <p>Избира <b>Включено</b> за временно изключване на вътрешния високоговорител на проектора или силата на изходния звук от изходния аудио жак.</p> <p>За да възстановите звука, изберете <b>Изключено</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Сила на звука</b>                 | <p>Регулира нивото на силата на звука на вътрешния високоговорител на проектора или силата на изходния звук от изходния аудио жак.</p> <p>Ако функцията <b>Без звук</b> е активирана, регулирането на <b>Сила на звука</b> изключва функцията <b>Без звук</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Тон на звънене при вкл./изкл.</b> | <p>Задава тона на звънене за проектор <b>Включено</b> или <b>Изключено</b>.</p> <p>Тук може да бъде регулиран само <b>Тон на звънене при вкл./изкл.</b>. Настройката за заглушаване на звука или регулирането на нивото му не оказва влияние върху <b>Тон на звънене при вкл./изкл.</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Нулиране на звука</b>             | Върнете всички настройки, които сте направили в менюто <b>Звук</b> към фабрично настроените стойности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

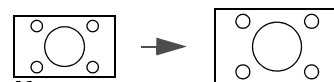
### 3. Основно меню: **Дисплей**

#### Структура

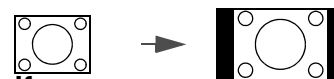
| Меню                 |                              | Опции                                           |
|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Пропорция            |                              | Автоматично/4:3/16:9                            |
| Търсене на авт. изт. |                              | Изключено/Включено                              |
| Преим. изт.          |                              | HDMI-1/HDMI-2                                   |
| 3D                   | 3D Режим                     | Кадр. пор./Изключено                            |
|                      | Инв. 3D синхр.               | Забрани/Инвертиране                             |
| HDMI Настройки       | HDMI формат                  | Автоматично/Ограничено/Пълно                    |
|                      | HDMI еквилайзер              | HDMI-1/HDMI-2<br>Автоматично/1/2/3/4/5          |
|                      | HDMI EDID                    | HDMI-1/HDMI-2/<br>HDMI-3<br>Подобрен/Стандартен |
|                      | Управление на електрониката  | Изключено/Включено                              |
|                      | Автоматично връщане (HDMI-2) | Изключено/LPCM/RAW                              |
|                      | Връзка за включване          | Изключено/От Устройство                         |
|                      | Връзка за Изключване         | Изключено/От Проектор                           |
| Нулиране на Дисплея  |                              | Нулирай/Отказ                                   |

#### Описание на функциите

| Меню                        | Описания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Автоматично:</b> Мащабира пропорционално изображението, за да съответства на основната разделителна способност на проектора по ширината на вертикала.</li> </ul> |
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4:3:</b> Мащабира изображението така, че да бъде показано в централната част на екрана при пропорция 4:3.</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>16:9:</b> Мащабира изображението така, че да бъде показано в централната част на екрана при пропорция 16:9.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| <b>Търсене на авт. изт.</b> | Разрешава проекторът да извършва автоматично търсене на сигнал.                                                                                                                                                                                                                                                                            |



Картина с пропорция 15:9



Картина с пропорция 4:3



Картина с пропорция 16:9

## Преим. изт.

Преименува текущия входен източник на желаното от вас име.

На стр. **Преим. изт.**:

1. Натиснете **ОК**, за да се покаже клавиатурата на екрана.
2. Натиснете **▲/▼/◀/▶**, за да изберете всеки/всяка желан/а символ/буква и натиснете **ОК**, за да потвърдите въведените данни.
3. Повторете по-горната стъпка и когато приключите, натиснете **↶** и **▼**, за да подчертаете **Фикс.**.
4. Натиснете **ОК** и името на източника се променя.

## 3D

Този проектор поддържа възпроизвеждане на триизмерно (3D) съдържание, прехвърляно чрез вашите 3D-съвместими видео устройства и съдържание, като например PlayStation конзоли (с дискове с 3D игри), 3D Blu-ray 3D плейъри (с 3D Blu-ray дискове) и така нататък. След като сте свързали устройствата за 3-измерно видео с проектора, поставете 3D очила на BenQ и се уверете, че захранването е включено, за да гледате 3D съдържание.

При гледане на 3D съдържание:

- Изображението може да изглежда не на място; но това не е неизправност на продукта.
- Предприемайте необходимите почивки, когато гледате 3-измерно съдържание.
- Спрете да гледате 3-измерно съдържание, ако почувствате умора или дискомфорт.
- Спазвайте разстояние от екрана от около три пъти ефективната височина на екрана.
- Децата и хората с анамнеза за свръхчувствителност към светлина, сърдечни проблеми или друго съществуващо медицинско състояние, трябва да се въздържат от гледане на 3-измерни съдържания.
- Изображението може да изглежда червеникаво, зеленикаво или синкаво, ако не носите 3D очила. Въпреки това, няма да забележите преобладаване на никой от цветовете при гледане на 3D съдържание с 3D очила.
- 4K източникът няма да се покаже.

### • 3D Режим

Проекторът автоматично избира формат **Кадр. пор.**, когато открива 3D съдържание.

Когато **3D Режим** е активиран:

- Намалява нивото на яркост на прожектираното изображение.
- **Картинен режим** не може да се регулира.
- **3D корекция** може да се регулира само в ограничени градуси.

### • Инв. 3D синхр.

Когато 3-измерното ви изображение се изкривява, разрешете тази функция, за да превключвате между изображение за лявото око и дясното око за по-удобно преживяване при гледане на 3-измерно съдържание.

### • HDMI формат

Избира подходяща цвeтова гама RGB за коригиране на точността на цветовете.

- **Автоматично:** Автоматично избира подходяща цвeтова гама за входящия HDMI сигнал.
- **Ограничено:** Използва Ограничения обхват RGB 16-235.
- **Пълно:** Използва Пълния обхват RGB 0-255.

### • HDMI еквилайзер

Задава подходяща стойност за поддържане на качеството на HDMI картината при предаване на данни на дълги разстояния.

### • HDMI EDID

Превключва между **Подобрен** за HDMI 2.0 EDID и **Стандартен** за HDMI 1.4 EDID. Изборът **Стандартен**, който поддържа до 1080p 60Hz, може да реши нестандартни проблеми с дисплея при някои стари плеъри.

### • Управление на електрониката

Когато активирате тази функция и 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.

### • Автоматично връщане (HDMI-2)

При свързване към ARC съвместим високоговорител към проектора с HDMI кабели, аудиото може да се върне към тези високоговорители от HDMI 2 порта на проектора.

**HDMI-1** аудио може чрез функция ARC (**HDMI-2**) да извежда звук към външни високоговорители.

### • Връзка за включване/Връзка за Изключване

Когато свържете устройство, съвместимо с HDMI CEC към Вашия проектор с HDMI, можете да зададете поведение за включване или изключване между устройството и проектора.

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Връзка за включване &gt; От Устройство</b> | Когато свързаното устройство бъде включено, проекторът ще бъде активиран също. |
| <b>Връзка за Изключване &gt; От Проектор</b>  | Когато проекторът бъде изключен, свързаното устройство също ще бъде изключено. |

### Нулиране на Дисплея

Връща всички настройки в главното меню **Дисплей** към предварително зададените фабрични стойности.

## 4. Основно меню: **Инсталиране**

### Структура

| Меню                  |                   | Опции                                       |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| Позиция на проектора  |                   | Преден/Предна, таванна/Заден/Задна, таванна |
| 3D корекция           |                   | H: -30 – +30                                |
|                       |                   | V: -30 – +30                                |
|                       |                   | R: -30 – +30                                |
| Авт. верт. корекция   |                   | Изключено/Включено                          |
| LumiExpert            | LumiExpert        | Изключено/Включено                          |
|                       | LumiExpert ниво   | -1 – 0 – 1                                  |
|                       | Ръчно калибриране | Състояние на р. калибриране                 |
|                       |                   | Калибриране                                 |
|                       |                   | Нулир. на р. калибр.                        |
| Тестова шарка         |                   | Включено/Изключено                          |
| Режим голяма височина |                   | Включено/Изключено                          |
| Скорост в бодове      |                   | 9600/14400/19200/38400/57600/115200         |

### Описание на функциите

| Меню                        | Описания                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Позиция на проектора</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 12</a> за подробности. |
| <b>3D корекция</b>          | Вж. <a href="#">Коригиране на трапецовидното изкривяване на страница 16</a> за подробности.                                                                 |
| <b>Авт. верт. корекция</b>  | Автоматично коригира трапецовидното изкривяване от лявата/дясната страна на прожектираното изображение.                                                     |

---

### • **LumiExpert**

Когато тази функция е активирана, проекторът активно разпознава условията на светлината в околната среда и автоматично настройва балансираната визуална яркост, за да създаде оптимално изживяване при гледане.



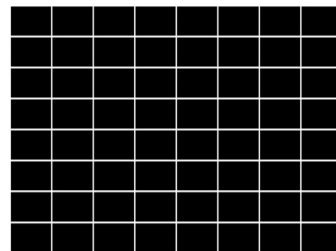
Тази функция не е налична, когато **Картинен режим** е **Bright**, **3D**, или **HDR10/HLG**.

### LumiExpert

- **LumiExpert ниво:** Регулира гама контраста.
  - **Ръчно калибриране:** Според осветеността на околната среда можете да извършите калибрирането ръчно.
    - **Състояние на р. калибриране:** Показва състоянието на ръчното калибриране.
    - **Калибриране:** Активирайте този елемент, за да стартирате процеса на калибриране.
    - **Нулир. на р. калибр.:** Възстановява гама компенсиранието до фабрично зададени стойности.
- 

### Тестова шарка

Регулира размера на изображението и фокуса и проверява дали прожектираното изображение няма да бъде изкривено.



### Режим голяма височина

Препоръчваме ви да използвате **Режим голяма височина** при надморска височина между 1 500 м –3 000 м и температура 0 °C–30 °C.

Работата в „**Режим голяма височина**“ може да причини работа при високо ниво на шума, поради увеличената скорост на вентилатора, която е необходима за подобряване на общото охлаждане и работа на системата.

Ако използвате проектора при други екстремни условия, освен упоменатите по-горе, той ще се самоизключи, за да се предпази от прегряване. В случаи като този е необходимо да включите режима за голяма надморска височина, за да елиминирате симптомите. Това обаче не означава, че проекторът не може да функционира при всякакви сурови или екстремни условия.



Не използвайте **Режим голяма височина**, ако надморската височина е между 0 m и 1 500 m, а околната температура е между 0 °C и 35 °C. Включването в този режим в конкретния случай води до прекомерно охлаждане на проектора.

### Скорост в бодове

Избира бодова скорост, равна на тази на компютъра ви, така че да можете да свързвате проектора с помощта на RS-232 кабел и да актуализирате или изтеглите фирмени продукти за проектора. Тази функция е предназначена за квалифициран сервизен персонал.

---

## 5. Основно меню: Система

### Структура

| Меню                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Опции                                            |                                                        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Език                               | English / Français / Deutsch / Italiano / Español /<br>Русский / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 /<br>Svenska / Nederlands / Türkçe / Čeština /<br>Português / বাংলা / Polski / Magyar / Hrvatski /<br>Română / Norsk / Dansk / Български / Suomi /<br>Indonesian / Ελληνικά / العربية / हिन्दी |                                                  |                                                        |
| Настройки на Фона                  | Стартов Екран                                                                                                                                                                                                                                                                           | BenQ/Черен/Синьо                                 |                                                        |
| Настройки на меню                  | Тип меню                                                                                                                                                                                                                                                                                | Осн./Разширени                                   |                                                        |
|                                    | Време за показване на меню                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 сек/10 сек/20 сек/30 сек/Винаги                |                                                        |
|                                    | Позиция на Меню                                                                                                                                                                                                                                                                         | Център/Горе ляво/Горе дясно/Долу дясно/Долу ляво |                                                        |
| Информация за светлинен източник   | Вр. на изп. на изт. на св.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                                        |
|                                    | Нормална режим                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |                                                        |
|                                    | ЕКО режим                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |                                                        |
|                                    | Интелигентен еко режим                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                                        |
|                                    | LampSave                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                                        |
|                                    | Екв. часове светл. изт.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                        |
|                                    | Нулир. св. таймер                                                                                                                                                                                                                                                                       | Нулирай/Отказ                                    |                                                        |
| Настройки при работа               | Напомнящо Съобщение                                                                                                                                                                                                                                                                     | Изключено/Включено                               |                                                        |
|                                    | LED Индикатор                                                                                                                                                                                                                                                                           | Изключено/Включено                               |                                                        |
|                                    | Настройки за вкл./изкл.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Директно Включване                               | Изключено/Включено                                     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Автом. изключване                                | Забрани/3 мин./10 мин./15 мин./20 мин./25 мин./30 мин. |
| Настройки за защита                | Заклучване клавиши на панела                                                                                                                                                                                                                                                            | Изключено/Включено                               | Да/Не                                                  |
|                                    | Промяна на паролата                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                                                        |
|                                    | Заклучване при Включено Положение                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                                                        |
| Фабрични настройки по подразбиране | Нулирай/Отказ                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                                        |
| Нулиране на Системата              | Нулирай/Отказ                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                                        |

## Описание на функциите

| Меню                                    | Описания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Език</b>                             | Задава езика на Екранните менюта (OSD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Настройки на Фона</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стартов Екран</b></li> </ul> <p>Разрешава да изберете коя екранна емблема ще се показва при стартиране на проекцията.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Настройки на меню</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тип меню</b></li> </ul> <p>Задава типа екранно меню според вашите нужди.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Време за показване на меню</b></li> </ul> <p>Задава продължителността на периода, през който екранното меню остава активно след натискане на клавиш.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Позиция на Меню</b></li> </ul> <p>Задава разположението на Екранното меню (OSD).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Информация за светлинен източник</b> | <p>Тази страница от менюто показва следната информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вр. на изп. на изт. на св.</b></li> </ul> <p>Светлинни часове, използвани в <b>Нормална режим, ЕКО режим, Интелигентен еко режим, LampSave.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>И Екв. часове светл. изт..</b></li> </ul> <p>За подробности как да изчислите часовете вижте <a href="#">Запознаване с броя работни часове на лампата на страница 46.</a></p> <p>Когато е инсталирана нова лампа и трябва да нулирате таймера, маркирайте <b>Нулир. св. таймер</b> и изберете <b>Нулирай.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Настройки при работа</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Напомнящо Съобщение</b></li> </ul> <p>Включва или изключва напомнящите съобщения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED Индикатор</b></li> </ul> <p>Можете да изключите светодиодните предупредителни светлини. Това е, за да се избегне всякакво светлинно смущение, когато преглеждате изображения в тъмна стая.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Настройки за вкл./изкл.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Директно Включване:</b> Дава възможност на проектора да се включва автоматично веднага след подаване на захранването по захранващия кабел.</li> <li>• <b>Автом. изключване:</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 светлинният източник.</li> </ul> </li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Настройки за защита</b>                                                                                                                                                                        | <b>• Заклучване клавиши на панела</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                   | <p>Със заключването 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>Заклучване клавиши на панела</b>, управляващите клавиши на проектора няма да работят, с изключение на  <b>Захранване</b>.</p> <p>За да отключите заключените клавиши на панела, натиснете и задръжте ► (десния бутон) на проектора или дистанционното управление в продължение на 3 секунди.</p> |
|                                                                                                                                                                                                   |  <p>Ако изключите проектора, без да отмените заключването на клавишите на панела, при следващото му включване проекторът ще продължи да бъде в блокирано състояние.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Фабрични настройки по подразбиране</b>                                                                                                                                                         | <b>• Промяна на паролата/Заклучване при Включено Положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                   | <p>Виж <a href="#">Използване на функцията за парола на страница 25</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Нулиране на Системата</b>                                                                                                                                                                      | <p>Връща всички настройки към предварително зададените фабрични стойности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                   |  <p>Стойностите на следните настройки се запазват: <b>Позиция на проектора, 3D корекция, Авт. верт. корекция, Режим голяма височина, Скорост в бодове, Информация за светлинен източник, Настройки за защита</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  <p>Връща всички настройки в главното меню <b>Система</b> към предварително зададените фабрични стойности.</p> | <p>Стойностите на следните настройки се запазват: <b>Информация за светлинен източник, Настройки за защита</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 6. Основно меню: **Инф.**

### Структура

| Меню                            | Опции |
|---------------------------------|-------|
| Открита разделителна способност |       |
| Източник                        |       |
| Картинен режим                  |       |
| Р. на изт. на св.               |       |
| 3D Формат                       |       |
| Цветова Система                 |       |
| Динамичен диапазон              |       |
| Вр. на изп. на изт. на св.      |       |
| Версия на Фърмуера              |       |
| Севизен код                     |       |

### Описание на функциите

| Меню                            | Описания                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Открита разделителна способност | Показва основната разделителна способност на входния сигнал.                                                                                                              |
| Източник                        | Показва текущия източник на сигнал.                                                                                                                                       |
| Картинен режим                  | Показва избраният режим в менюто <b>Картина</b> .                                                                                                                         |
| Р. на изт. на св.               | Показва използвания режим на източник на светлина.                                                                                                                        |
| 3D Формат                       | Показва текущия 3D режим.<br><br>3D Формат е наличен само когато е активиран 3D режим. |
| Цветова Система                 | Показва формата на входната система.                                                                                                                                      |
| Динамичен диапазон              | Показва динамичния обхват на картината, напр. SDR, HDR10, HLG и др.                                                                                                       |
| Вр. на изп. на изт. на св.      | Показва броя часове на използване на светлината.                                                                                                                          |
| Версия на Фърмуера              | Показва версията на фърмуера на вашия проектор.                                                                                                                           |
| Севизен код                     | Показва серийния номер на проектора.                                                                                                                                      |

# 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 27](#) 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 мека кърпа с вода и почистващ препарат с неутрално рН. 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. Моля, вижте за справка [Спецификации на страница 51](#) или се посъветвайте с вашия търговски представител относно обхвата.
- Извадете регулиращите крачета.
- 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 светлинния източник

## Запознаване с броя работни часове на лампата

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

1. Време на използване на лампата =  $(x + y + z + a)$  часове, ако:  
Време за използване в **Нормална** режим =  $x$  часа  
Време за използване в **Еко режим** режим =  $y$  часа  
Време за използване в **Инт. Еко** режим =  $z$  часа  
Време за използване в **LampSave** режим =  $a$  часа

2. Еквивалентен светлинен час =  $\alpha$  часа

$$\alpha = \frac{A'}{X} \times x + \frac{A'}{Y} \times y + \frac{A'}{Z} \times z + \frac{A'}{A} \times a, \text{ ако}$$

$X$  = спектър на живота на светлинен източник в режим **Нормална**

$Y$  = спектър на живота на светлинен източник в режим **Еко режим**

$Z$  = спектър на живота на светлинен източник в режим **Инт. Еко**

$A$  = спектър на живота на светлинен източник в режим **LampSave**

$A'$  е най-дългият спектър на живот на лампа сред  $X, Y, Z, A$ .



За времето, използвано във всеки режим на светлината, показан в екранното меню:

- Използваното време се натрупва и се закръглява до цяло число в **часове**.
- Когато използваното време е по-малко от 1 час, то показва 0 часа.



Когато изчислите ръчно **Екв. часове светл. изт.**, вероятно ще има отклонение от стойността, показана в екранното меню, тъй като системата на проектора изчислява времето, използвано за всеки режим на лампата в "Минути", след което се закръглява на цяло число в часове, показани на екранното меню.

За да получите информация за часа на светлината:

Отидете на меню **Разширени - Система > Информация за светлинен източник** и натисете **ОК**. Показва се страницата **Информация за светлинен източник**.

Можете още да получите информация за броя работни часове на светлината в менюто **Инф.**.

## Удължаване на експлоатационния живот на светлинния източник

- Настройване на **Р. на изт. на св.**

Отидете на меню **Разширени - Картина > Разширени цветови настройки > Р. на изт. на св.**, натиснете **ОК**. Показва се страницата **Р. на изт. на св.**.

Установяването на проектора в режим **Еко режим**, **Инт. Еко**, или **LampSave** удължава експлоатационния живот на лампата.

| Светлинен режим | Описание                                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нормална        | Осигурява пълна яркост на светлинния източник                                                                                                 |
| Еко режим       | Снижава яркостта за удължаване на живота на светлинния източник и намалява шума на вентилатора                                                |
| Инт. Еко        | Регулира автоматично мощността на лампата в зависимост от нивото на яркост на съдържанието, докато оптимизира качеството на дисплея.          |
| LampSave        | Регулира автоматично мощността на лампата в зависимост от нивото на яркост на съдържанието, като осигурява по-продължителен живот на лампата. |

- Настройка **Автом. изключване**

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 светлинния източник.

За да зададете **Автом. изключване**, отидете на меню **Разширени - Система > Настройки при работа > Настройки за вкл./изкл. > Автом. изключване** и натиснете **◀/▶**, за да зададете периода от време.

## Отчитане на времето за смяна на лампата

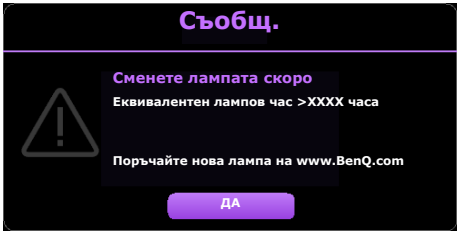
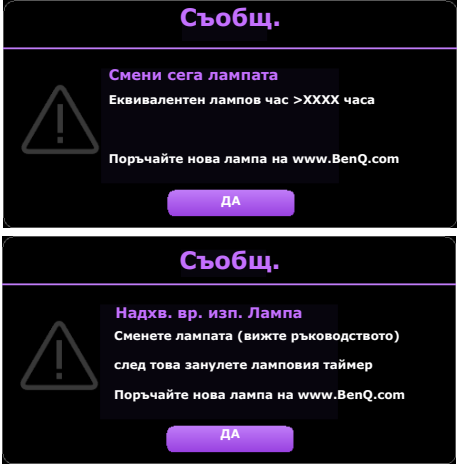
Когато **индикаторът на ЛАМПАТА** свети или се показва съобщение, че е време за смяна на лампата, молим да се обърнете към доставчика си, или посетете <http://www.BenQ.com> преди да поставите нова лампа. Старата лампа може да доведе до неправилно функциониране на проектора, а в някои случаи светлината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



- Видимата 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.
- **Светлинен индикатор LIGHT (ЗАХРАНВАНЕ)** и **Светлинен индикатор TEMP (Температура)** светят, ако лампата се нагорещи твърде много. Изключете захранването и оставете проектора да се охлади за 45 минути. Ако индикаторите Лампа или Температура все още светят след като включите захранването, се обърнете към доставчика. Виж [Индикатори на страница 49](#).

Следните предупредителни съобщения за лампата ви напомнят да я смените.

|  |                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | За оптимална работа е необходимо да монтирате нова лампа. Натиснете <b>ОК</b> , за да изчистите съобщението. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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.

## Индикатори

| Индикатор                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Състояние и Описание                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| POWER ○                                                                             | TEMP ○                                                                              | LIGHT ○                                                                             |                                                                                  |
| Захранващи събития                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                  |
|    |    |    | Режим на готовност                                                               |
|    |    |    | Включване                                                                        |
|    |    |    | Нормална работа                                                                  |
|    |    |    | Нормално охлаждане след изключване                                               |
|    |    |    | Изтегляне                                                                        |
|    |    |    | Неуспешен CW пуск                                                                |
|    |    |    | Светлинният източник е изтощен                                                   |
|    |    |    | Отваряне на калъфа                                                               |
| Събития Изп. на принудителен отказ                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                  |
|    |    |    | Изпълняване на принудителен отказ ВКЛЮЧЕНО                                       |
|    |    |    | Изпълняване на принудителен отказ ИЗКЛЮЧЕНО                                      |
| Резултати на светлинния източник                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                  |
|  |  |  | Грешка на светлинния източник при нормални условия на работа                     |
|  |  |  | Светлинният източник не свети                                                    |
| Термични събития                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                  |
|  |  |  | Грешка от вентилатор 1 (действителните обороти на вентилатора са извън желаните) |
|  |  |  | Грешка от вентилатор 2 (действителните обороти на вентилатора са извън желаните) |
|  |  |  | Грешка от вентилатор 3 (действителните обороти на вентилатора са извън желаните) |
|  |  |  | Грешка в температура 1 (над ограничената температура)                            |
|  |  |  | Грешка при свързване на клема IC #1 I2C                                          |

|  |              |                                        |                                    |                                      |
|--|--------------|----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|  | ○: Изключено | ●: 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> . |

## ? 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. |

## ? 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. | Виж <a href="#">Процедура за напомняне на паролата на страница 25</a> . |

# Спецификации

## Спецификации на проектора



Всички спецификации са обект на промяна без предизвестие.

### Оптични

Разделителна способност  
3840 x 2160

Система на Показване  
1-CHIP DMD

Обектив  
F = 1,94 ~ 2,06, f = 9,25 ~ 11,1 мм

Светлинен източник  
240 W лампа

### Електрическо

Захранване  
Променливотоково 100–240V, 3.8A, 50-60 Hz  
(Автоматично)

Консумация на енергия  
380 W (Макс.); < 0,5 W (в готовност)

### Механично

Тегло  
3,1 кг (6,8 фнт)

### Изходи

Високоговорител  
5 вата x 1

Изход за звуков сигнал  
РС аудио жак x 1

### Управление

USB  
Тип А захранване 5V / 1,5 A x 1;

Серийно управление с RS-232  
9 извода x 1

Инфрачервен приемник x 2

### Входове

Вход за видео сигнал  
Цифров - HDMI 2.0 x 2  
Цифров - QS01 HDMI порт за  
медийно излъчване (ATV донгъл) x 1

### Изисквания за Околната Среда

Работна температура  
0°C–40°C на морското равнище

Работна относителна влажност  
10 % - 90 % (без кондензация)

Работна надморска височина  
0–1499 м при 0°C–35°C  
1 500–3 000 m при 0 °C–30 °C  
(при Включен режим голяма височина)

Температура за съхранение  
-20°C–60°C на морското равнище

Влажност при съхранение  
10%–90% RH (без кондензация)

Надморска височина при съхранение  
30°C@ 0~12 200m над морското равнище

### Транспортиране

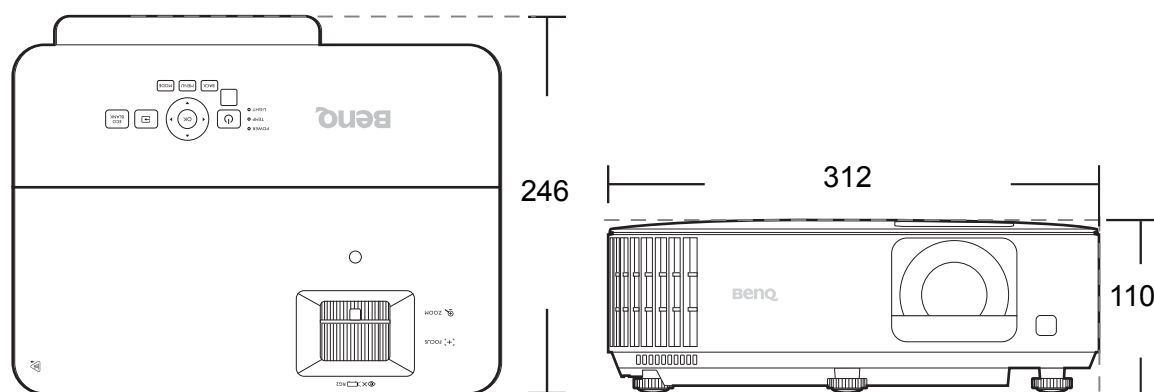
Препоръчва се оригинална опаковка или подобна на нея

### Ремонт

Моля, посетете уеб сайта по-долу и изберете Вашата държава, за да намерите Вашия прозорец с данни за контакт за сервизно обслужване.  
<http://www.benq.com/welcome>

## Размери

312 мм (Ш) x 246 мм (Д) x 110 мм (В)



Единица: мм

# Схема на синхронизация

## Поддържана синхронизация за HDMI (HDCP) вход

### • Синхронизации на компютър

| Разделителна способност | Режим                                         | Вертикална честота (Hz) | Хоризонтална честота (kHz) | Пикселова честота (MHz) | Поддържан 3D формат<br>Кадр. пор. |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 640 x 480               | VGA_60                                        | 59,940                  | 31,469                     | 25,175                  | B                                 |
|                         | 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                     | 28,3221                 |                                   |
| 800 x 600               | SVGA_60                                       | 60,317                  | 37,879                     | 40,000                  | B                                 |
|                         | 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                  | B                                 |
| 1024 x 768              | XGA_60                                        | 60,004                  | 48,363                     | 65,000                  | B                                 |
|                         | 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                 | B                                 |
| 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                  | B                                 |
| 1280 x 768              | 1280 x 768_60                                 | 59,870                  | 47,776                     | 79,5                    | B                                 |
| 1280 x 800              | WXGA_60                                       | 59,810                  | 49,702                     | 83,500                  | B                                 |
|                         | 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                  | B                                 |
| 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                     |                                   |
|                         | 1280 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 67Hz      | MAC13                                         | 66,667                  | 35,000                     | 30,240                  |                                   |
| 832 x 624 при 75Hz      | MAC16                                         | 74,546                  | 49,722                     | 57,280                  |                                   |
| 1024 x 768 при 75Hz     | MAC19                                         | 75,020                  | 60,241                     | 80,000                  |                                   |
| 1152 x 870 при 75Hz     | MAC21                                         | 75,06                   | 68,68                      | 100,00                  |                                   |
| 1920 x 1080 при 60Hz    | 1920 x 1080_60                                | 60                      | 67,5                       | 148,5                   | B                                 |
| 1920 x 1200 при 60Hz    | 1920 x 1200_60<br>(Намаляване на трепкането)  | 59,95                   | 74,038                     | 154                     | B                                 |
| 1920 x 1080 при 120Hz   | 1920 x 1080_120                               | 120,000                 | 135,000                    | 297                     | B                                 |
| 1920 x 1200 при 120Hz   | 1920 x 1200_120<br>(Намаляване на трепкането) | 119,909                 | 152,404                    | 317,00                  | B                                 |



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

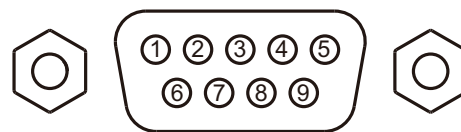
| Синхронизация | Разделителна способност | Вертикална честота (Hz) | Хоризонтална честота (kHz) | Пикселова честота (MHz) | Поддържан 3D формат |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
|               |                         |                         |                            |                         | Кадр. пор.          |
| 480i          | 720(1 440) x 480        | 59,94                   | 15,73                      | 27                      | B                   |
| 480p          | 720 x 480               | 59,94                   | 31,47                      | 27                      | B                   |
| 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                   | B                   |
| 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                     |                     |
| 2160/24P      | 4096 x 2160             | 24                      | 54                         | 297                     |                     |
| 2160/25P      | 4096 x 2160             | 25                      | 56,25                      | 297                     |                     |
| 2160/30P      | 4096 x 2160             | 30                      | 67,5                       | 297                     |                     |
| 2160/50P      | 4096 x 2160             | 50                      | 112,5                      | 594                     |                     |
| 2160/60P      | 4096 x 2160             | 60                      | 135                        | 594                     |                     |

## RS232 команда

### RS232 задаване на щифтове

| № | Сериен |
|---|--------|
| 1 | NC     |
| 2 | RX     |
| 3 | TX     |
| 4 | NC     |
| 5 | GND    |

| № | Сериен |
|---|--------|
| 6 | NC     |
| 7 | RTSZ   |
| 8 | CTSZ   |
| 9 | NC     |



| Функция              | Тип    | Работа                               | ASCII                       |
|----------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Захранване           | Писане | Включено захранване                  | <CR>*pow=on#<CR>            |
|                      | Писане | Изключване на захранването           | <CR>*pow=off#<CR>           |
|                      | Четене | Статус на Мощността                  | <CR>*pow=?#<CR>             |
| Избор на Източника   | Писане | HDMI(MHL)                            | <CR>*sour=hdmi#<CR>         |
|                      | Писане | HDMI 2(MHL2)                         | <CR>*sour=hdmi2#<CR>        |
|                      | Писане | HDMI 3                               | <CR>*sour=hdmi3#<CR>        |
|                      | Четене | Текущ източник                       | <CR>*sour=?#<CR>            |
| Аудио Контрол        | Писане | Включване на Заглушаване на Звук     | <CR>*mute=on#<CR>           |
|                      | Писане | Изключване на Заглушаването на Звук  | <CR>*mute=off#<CR>          |
|                      | Четене | Статус на Заглушаването              | <CR>*mute=?#<CR>            |
|                      | Писане | Сила на звука +                      | <CR>*vol=+#<CR>             |
|                      | Писане | Сила на звука -                      | <CR>*vol=-#<CR>             |
|                      | Писане | Ниво на силата на звука за клиент    | <CR>*vol=value#<CR>         |
|                      | Четене | Статус на Силата на звука            | <CR>*vol=?#<CR>             |
| Картинен Режим       | Писане | Ярки                                 | <CR>*appmod=bright#<CR>     |
|                      | Писане | Всекидневна                          | <CR>*appmod=livingroom#<CR> |
|                      | Писане | Игра                                 | <CR>*appmod=game#<CR>       |
|                      | Писане | Кино(Рек.709)                        | <CR>*appmod=cine#<CR>       |
|                      | Писане | Потребител1                          | <CR>*appmod=user1#<CR>      |
|                      | Писане | Спорт                                | <CR>*appmod=sport#<CR>      |
|                      | Четене | Картинен Режим                       | <CR>*appmod=?#<CR>          |
| Настройки на Картина | Писане | Настройка на стойността на контраста | <CR>*con=value#<CR>         |
|                      | Четене | Стойност на контраста                | <CR>*con=?#<CR>             |
|                      | Писане | Яркост +                             | <CR>*bri=+#<CR>             |
|                      | Писане | Яркост -                             | <CR>*bri=-#<CR>             |
|                      | Писане | Настройка на стойността на яркостта  | <CR>*bri=value#<CR>         |
|                      | Четене | Стойност на яркостта                 | <CR>*bri=?#<CR>             |
|                      | Писане | Настройка на стойността на цвета     | <CR>*color=value#<CR>       |
|                      | Четене | Стойност на цвета                    | <CR>*color=?#<CR>           |
|                      | Писане | Настройка на стойността на остротата | <CR>*sharp=value#<CR>       |
|                      | Четене | Стойност на остротата                | <CR>*sharp=?#<CR>           |
|                      | Писане | Цветова Температура-Топла            | <CR>*ct=warm#<CR>           |
|                      | Писане | Цветова Температура-Нормална         | <CR>*ct=normal#<CR>         |
|                      | Писане | Цветова Температура-Хладна           | <CR>*ct=cool#<CR>           |
|                      | Писане | Цветова Температура-като на лампа    | <CR>*ct=native#<CR>         |
|                      | Четене | Статус на Цветовата Температура      | <CR>*ct=?#<CR>              |
|                      | Писане | Аспект 4:3                           | <CR>*asp=4:3#<CR>           |
|                      | Писане | Аспект 16:9                          | <CR>*asp=16:9#<CR>          |
|                      | Писане | Автоматичен Аспект                   | <CR>*asp=AUTO#<CR>          |
|                      | Четене | Аспект Статус                        | <CR>*asp=?#<CR>             |
|                      | Писане | Верт. трапецовидно изкривяване +     | <CR>*vkeystone=+#<CR>       |
|                      | Писане | Верт.трапецовидно изкривяване -      | <CR>*vkeystone=-#<CR>       |

|                                      |        |                                                   |                               |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Настройки на Картината (Продължение) | Четене | Стойност на вертикалното трапецовидно изкривяване | <CR>*vkeystone=?#<CR>         |
|                                      | Писане | Хоризонтално трапецовидно изкривяване +           | <CR>*hkeystone=+#<CR>         |
|                                      | Писане | Хоризонтално трапецовидно изкривяване -           | <CR>*hkeystone=#<CR>          |
|                                      | Четене | Стойност на хоризонтално трапецовидно изкривяване | <CR>*hkeystone=?#<CR>         |
|                                      | Писане | Включен Brilliant Color                           | <CR>*BC=on#<CR>               |
|                                      | Писане | Изключен Brilliant Color                          | <CR>*BC=off#<CR>              |
|                                      | Четене | Статус Brilliant Color                            | <CR>*BC=?#<CR>                |
|                                      | Писане | Нулиране на текущите настройки на картината       | <CR>*rstcurpicsetting#<CR>    |
|                                      | Писане | Нулиране на всички настройки на картината         | <CR>*rstallpicsetting#<CR>    |
| Настройки за Работа                  | Писане | Позиция на Проектора-Пред Маса                    | <CR>*pp=FT#<CR>               |
|                                      | Писане | Позиция на проектора-Зад Маса                     | <CR>*pp=RE#<CR>               |
|                                      | Писане | Позиция на проектора-Задна част на Таван          | <CR>*pp=RC#<CR>               |
|                                      | Писане | Позиция на проектора-Предна част на Таван         | <CR>*pp=FC#<CR>               |
|                                      | Четене | Статус на Позицията на Проектора                  | <CR>*pp=?#<CR>                |
|                                      | Писане | Позиция на менюто - Център                        | <CR>*menuposition=center#<CR> |
|                                      | Писане | Позиция на менюто - Горевляво                     | <CR>*menuposition=tl#<CR>     |
|                                      | Писане | Позиция на менюто - Горевдясно                    | <CR>*menuposition=tr#<CR>     |
|                                      | Писане | Позиция на менюто - Долувдясно                    | <CR>*menuposition=br#<CR>     |
|                                      | Писане | Позиция на менюто - Долувляво                     | <CR>*menuposition=bl#<CR>     |
|                                      | Четене | Състояние на позицията на менюто                  | <CR>*menuposition=?#<CR>      |
|                                      | Писане | Директно Включване на Захранването                | <CR>*directpower=on#<CR>      |
|                                      | Писане | Директно Включване-Изключване на Захранването     | <CR>*directpower=off#<CR>     |
|                                      | Четене | Директно Включване на Захранването-Статус         | <CR>*directpower=?#<CR>       |
| Скорост в бодове                     | Писане | 9600                                              | <CR>*baud=9600#<CR>           |
|                                      | Писане | 14400                                             | <CR>*baud=14400#<CR>          |
|                                      | Писане | 19200                                             | <CR>*baud=19200#<CR>          |
|                                      | Писане | 38400                                             | <CR>*baud=38400#<CR>          |
|                                      | Писане | 57600                                             | <CR>*baud=57600#<CR>          |
|                                      | Писане | 115200                                            | <CR>*baud=115200#<CR>         |
|                                      | Четене | Текуща скорост в бодове                           | <CR>*baud=?#<CR>              |
| Управление на Лампата                | Четене | Лампа                                             | <CR>*ltime=?#<CR>             |
|                                      | Писане | Нормален режим                                    | <CR>*lampm=lnor#<CR>          |
|                                      | Писане | Еко режим                                         | <CR>*lampm=eco#<CR>           |
|                                      | Писане | Режим SmartEco                                    | <CR>*lampm=seco#<CR>          |
|                                      | Писане | SmartEco режим 2                                  | <CR>*lampm=seco2#<CR>         |
|                                      | Четене | Статус на Лампов Режим                            | <CR>*lampm=?#<CR>             |
| Разнороден                           | Четене | Наименование на Модела                            | <CR>*modelname=?#<CR>         |
|                                      | Четене | Версия на системата F/W                           | <CR>*sysfwversion=?#<CR>      |
|                                      | Четене | F/W версия на скалата                             | <CR>*scalrfwversion=?#<CR>    |
|                                      | Четене | Версия на MCU F/W                                 | <CR>*mcufwversion=?#<CR>      |
|                                      | Писане | Включване на Blank (празен) режим                 | <CR>*blank=on#<CR>            |
|                                      | Писане | Изключване на Blank (празен) режим                | <CR>*blank=off#<CR>           |
|                                      | Четене | Статус на режим Blank (Празен)                    | <CR>*blank=?#<CR>             |
|                                      | Писане | Стопкадър включен                                 | <CR>*freeze=on#<CR>           |
|                                      | Писане | Стопкадър изключен                                | <CR>*freeze=off#<CR>          |
|                                      | Четене | Стопкадър статус                                  | <CR>*freeze=?#<CR>            |
|                                      | Писане | Меню Включено                                     | <CR>*menu=on#<CR>             |
|                                      | Писане | Меню Изключено                                    | <CR>*menu=off#<CR>            |
|                                      | Четене | Състояние на менюто                               | <CR>*menu=?#<CR>              |
|                                      | Писане | Нагоре                                            | <CR>*up#<CR>                  |
|                                      | Писане | Надолу                                            | <CR>*down#<CR>                |
|                                      | Писане | Десен                                             | <CR>*right#<CR>               |
|                                      | Писане | Ляв                                               | <CR>*left#<CR>                |
|                                      | Писане | Въвеждане                                         | <CR>*enter#<CR>               |
|                                      | Писане | Назад                                             | <CR>*back#<CR>                |
|                                      | Писане | Включване меню Източник                           | <CR>*sourmenu=on#<CR>         |
|                                      | Писане | Изключване меню Източник                          | <CR>*sourmenu=off#<CR>        |

|                                                    |        |                                                  |                             |
|----------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Разнороден<br>(Продължение)                        | Четене | Състояние на менюто Източник                     | <CR>*sourmenu=?#<CR>        |
|                                                    | Писане | 3D Синхронизиране Изключено                      | <CR>*3d=off#<CR>            |
|                                                    | Писане | 3D Синхронизиране на Рамкова Последователност    | <CR>*3d=fs#<CR>             |
|                                                    | Четене | 3D Статус на Синхронизирането                    | <CR>*3d=?#<CR>              |
|                                                    | Писане | Включен режим за Голяма надморска височина       | <CR>*Highaltitude=on#<CR>   |
|                                                    | Писане | Изключен режим Голяма надморска височина         | <CR>*Highaltitude=off#<CR>  |
|                                                    | Четене | Статус на режима за Голяма надморска височина    | <CR>*Highaltitude=?#<CR>    |
| Калибриране на<br>цвета<br>(само за<br>обслужване) | Писане | Настройка на гама стойност на BenQ               | <CR>*gamma=value#<CR>       |
|                                                    | Четене | Статус на гама стойността                        | <CR>*gamma=?#<CR>           |
|                                                    | Писане | Настройка на стойността на HDR яркостта          | <CR>*hdrbri=value#<CR>      |
|                                                    | Четене | Получаване на стойността на HDR яркостта         | <CR>*hdrbri=?#<CR>          |
|                                                    | Писане | Настройка на ст-та на усилване на червеното      | <CR>*RGain=value#<CR>       |
|                                                    | Четене | Получаване на ст-та на усилване на червеното     | <CR>*RGain=?#<CR>           |
|                                                    | Писане | Настройка на ст-та на усилване на зеленото       | <CR>*GGain=value#<CR>       |
|                                                    | Четене | Получаване на ст-та на усилване на зеленото      | <CR>*GGain=?#<CR>           |
|                                                    | Писане | Настройка на ст-та на усилване на синьото        | <CR>*BGain=value#<CR>       |
|                                                    | Четене | Получаване на ст-та на усилване на синьото       | <CR>*BGain=?#<CR>           |
|                                                    | Писане | Настройка на ст-та на отмяна на червеното        | <CR>*ROffset=value#<CR>     |
|                                                    | Четене | Получаване на ст-та на отмяна на червеното       | <CR>*ROffset=?#<CR>         |
|                                                    | Писане | Настройка на ст-та на отмяна на зеленото         | <CR>*GOffset=value#<CR>     |
|                                                    | Четене | Получаване на ст-та на отмяна на зеленото        | <CR>*GOffset=?#<CR>         |
|                                                    | Писане | Настройка на ст-та на отмяна на синьото          | <CR>*BOffset=value#<CR>     |
|                                                    | Четене | Получаване на ст-та на отмяна на синьото         | <CR>*BOffset=?#<CR>         |
|                                                    | Писане | Първичен цвят                                    | <CR>*primcr=value#<CR>      |
|                                                    | Четене | Статус на първичен цвят                          | <CR>*primcr=?#<CR>          |
|                                                    | Писане | Настройка на стойността на нюанса                | <CR>*hue=value#<CR>         |
|                                                    | Четене | Получаване на стойността на нюанса               | <CR>*hue=?#<CR>             |
|                                                    | Писане | Настройка на стойността на наситеността          | <CR>*saturation =value#<CR> |
|                                                    | Четене | Получаване на стойността на наситеността         | <CR>*saturation =?#<CR>     |
|                                                    | Писане | Настройка на стойността на усилването            | <CR>*gain=value#<CR>        |
|                                                    | Четене | Получаване на стойността на усилването           | <CR>*gain=?#<CR>            |
| Обслужване<br>(Само за<br>обслужване)              | Писане | Активиране на сервизен режим за доклад за грешка | <CR>*error=enable#<CR>      |
|                                                    | Четене | Доклад за код за грешка                          | <CR>*error=report#<CR>      |
|                                                    | Четене | Скорост на ВЕНТИЛАТОР 1                          | <CR>*fan1=?#<CR>            |
|                                                    | Четене | Скорост на ВЕНТИЛАТОР 2                          | <CR>*fan2=?#<CR>            |
|                                                    | Четене | Скорост на ВЕНТИЛАТОР 3                          | <CR>*fan3=?#<CR>            |
|                                                    | Четене | Температура 1                                    | <CR>*tmp1=?#<CR>            |
|                                                    | Четене | LED индикатор                                    | <CR>*led=?#<CR>             |