



Цифров Проектор

РЪКОВОДСТВО за Потребителя

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.

Авторски права

Авторски права © 2023 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.

Термините HDMI, H DMI High-Definition Multimedia Interface, Търговски облик HDMI и логотипите на HDMI са търговски или регистрирани марки на HDMI Licensing Administrator, Inc.

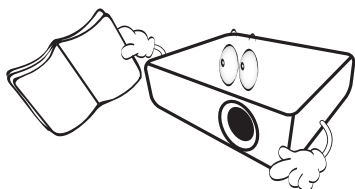
Съдържание

Информация за гаранцията и Авторските права	2
Важни инструкции за безопасност	4
Въведение	8
Съдържание на доставката	8
Външен вид на проектора	9
Управление и функции	10
Разполагане на проектора	13
Избор на място	13
Получаване на предпочитания размер на прожектираното изображение	14
Монтаж на проектора	17
Настройка на прожектираното изображение	18
Свързване	20
Работа	23
Пускане на проектора	23
Използване на менютата	24
Захващане на проектора	25
Превключване на входния сигнал	26
Изключване на проектора	27
Работа на менюто	28
Система на менюто	28
Осн. Меню	28
Разширени Меню	29
Поддръжка	46
Поддръжка на проектора	46
Информация за светлинния източник	47
Отстраняване на повреди	50
Спецификации	51
Спецификации на проектора	51
Размери	52
Схема на синхронизация	53

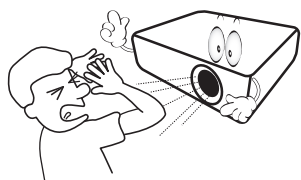
Важни инструкции за безопасност

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

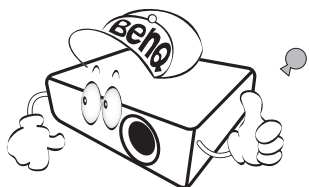
1. **Моля, прочетете ръководството преди да започнете работа с проектора.** Запазете го за справки в бъдеще.
6. В някои страни мрежовото напрежение НЕ Е стабилно. Този проектор е конструиран за безопасна работа със



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

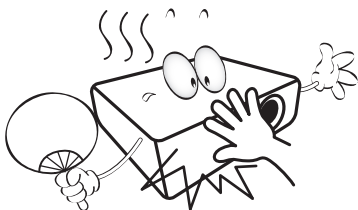


3. **За сервизно обслужване се обръщайте към квалифициран сервизен персонал.**

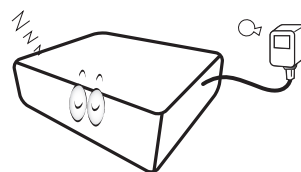


4. **Винаги отваряйте затвора на обектива (ако има такъв) или махайте капачката на обектива (ако има такава), когато светлинният източник на проектора е включен.**

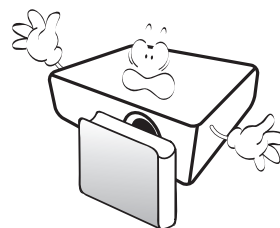
5. По време на работа се наблюдава голямо нагорещяване на светлинният източник.



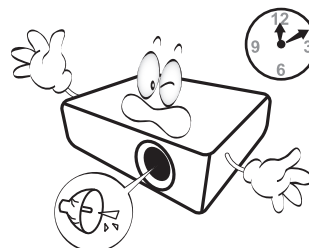
захранващо променливотоково напрежение между 100 и 240 волта, но би могъл да се повреди при спиране на захранването, или ако възникнат колебания от ± 10 волта. **В райони с нестабилно захранващо напрежение се препоръчва да свързвате проектора през стабилизатор на напрежението, предпазител от свръхнапрежение или непрекъсваем източник на захранване (UPS).**



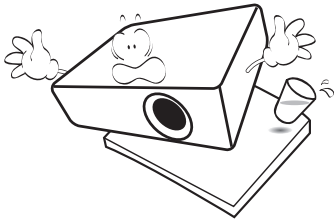
7. Не блокирайте обектива на проектора с предмети по време на работа, тъй като е възможно нагряване и деформиране, дори пожар. За временно изключване на светлинния източник, използвайте функцията blank (празен).



8. Не работете със светлинните източници извън номиналния им експлоатационен период.

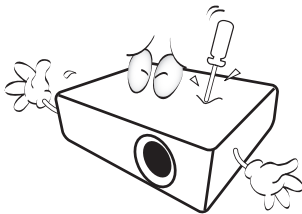


9. Не поставяйте този продукт върху нестабилна количка, стойка или маса. Продуктът може да падне, понасяйки сериозни повреди.



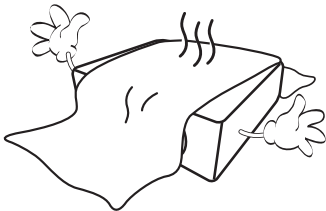
10. Не правете опити за разглобяване на проектора. В него има места с опасно високо напрежение. При докосване на части под напрежение е възможен фатален изход.

При никакви обстоятелства не трябва да отстранявате или сваляте останалите капаци. За сервизиране се обръщайте само към подходящо квалифициран професионален персонал.



11. Не блокирайте вентилационните отвори.

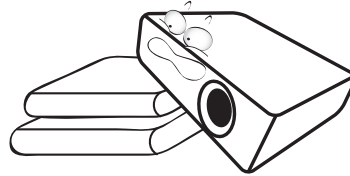
- Не поставяйте проектора върху одеяла, легла или други меки повърхности.
- Не покривайте проектора с платна или други подобни.
- Не поставяйте в близост до проектора запалими материали.



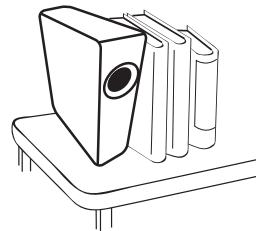
Ако вентилационните отвори са сериозно възпрепятствани, прегряването във вътрешността на проектора може да доведе до пожар.

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

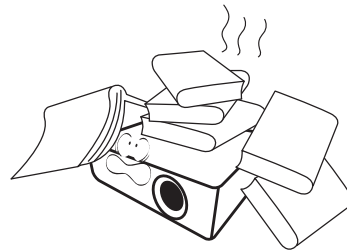
- Не използвайте, ако ъгълът на наклоняване е по-голям от 10 градуса наляво или надясно, а наклонянето назад не трябва да надхвърля 15 градуса. Използването на проектора, когато не е напълно хоризонтален, може да доведе до неправилно функциониране или повреда на светлинния източник.



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

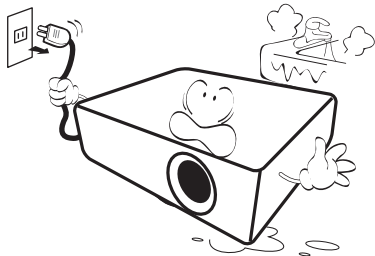


14. Не стъпвайте върху проектора и не поставяйте предмети върху него. Освен възможните физически щети по проектора, това може да доведе до инциденти и евентуални наранявания.

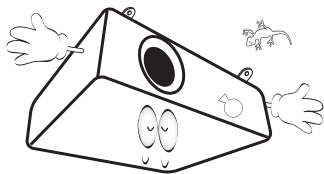


15. Когато проекторът работи, може да усетите затопляне на въздуха и миризма от вентилационната му решетка. Това е нормално и не сигнализира за наличие на дефект в продукта.

16. 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.



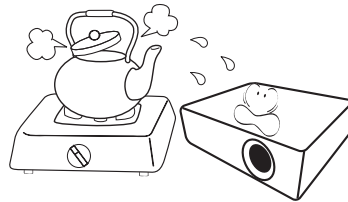
17. Продуктът може да показва обърнати изображения при монтаж на тавана/стената.



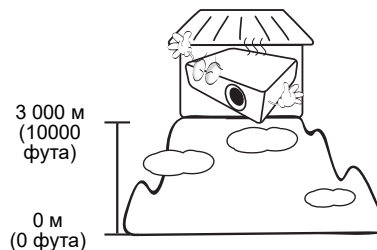
18. Този апарат трябва да бъде заземен.

19. 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 см от стените при наличие на свободен въздушен поток.
- Места, на които е възможно достигане на високи температурни стойности, като вътрешността на автомобили с вдигнати прозорци.
- Места с висока влажност, запрашеност или цигарен дим могат да влошат оптичните компоненти, 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).

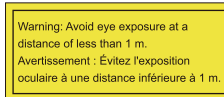


Рискова Група 2

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.



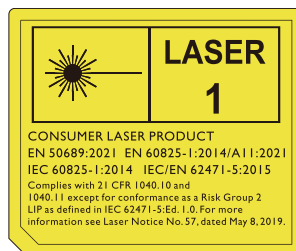
Отделението на светлинния източник на проектора използва лазер.



- Дава се известие за наблюдение на децата и никога не трябва да им се позволява да се взират в лъча на проектора на каквото и да е разстояние от проектора.
- Дава се известие да се внимава, когато използвате дистанционното управление за стартиране на проектора, докато сте пред обектива на прожекцията.
- Дава се известие на потребителя да се избягва използването на оптични средства, като бинокъл или телескопи вътре в лъча.


Предупреждение за Лазери

Този продукт принадлежи към потребителски лазерен продукт КЛАС 1 и отговаря на IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014/A11:2021 и EN 50689:2021.



Горепосочените предупреждения за лазери се намират на долната страна на този апарат.

Внимание - Употребата на управления или настройки или изпълнение на процедури, различни от посочените тук, може да доведе до опасно излагане на радиация.

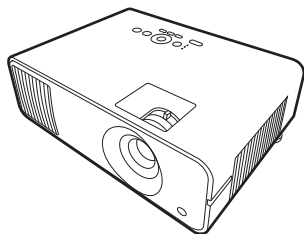
 За да избегнете повреда на DLP чиповете, никога не насочвайте лазерния лъч с голяма мощност към проекционната леща.

Въведение

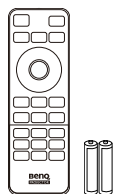
Съдържание на доставката

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

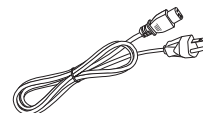
Стандартни аксесоари



Проектор



Дистанционно управление с батерии



Захранващ кабел



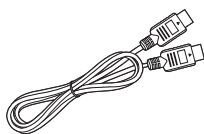
Ръководство за бързо стартиране



Гаранционна карта*



Нормативни декларации



HDMI кабел



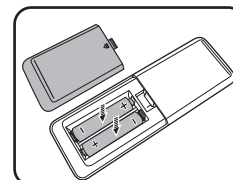
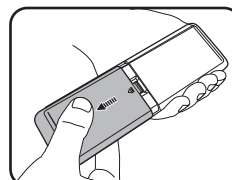
- Доставените принадлежности са подходящи за вашия регион и е възможно да се различават от показаните на илюстрацията.
- *Гаранционна карта се предлага само за определени региони. Можете да получите подробна информация от доставчика.

Допълнителни аксесоари

- Безжичен ключ (EZC5201BS)

Смяна на батериите на дистанционното управление

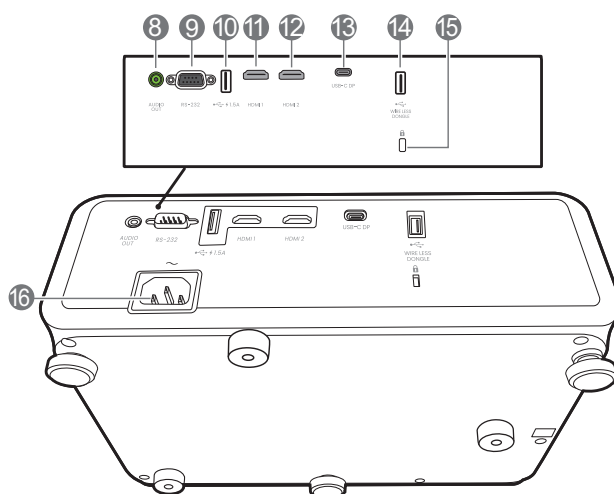
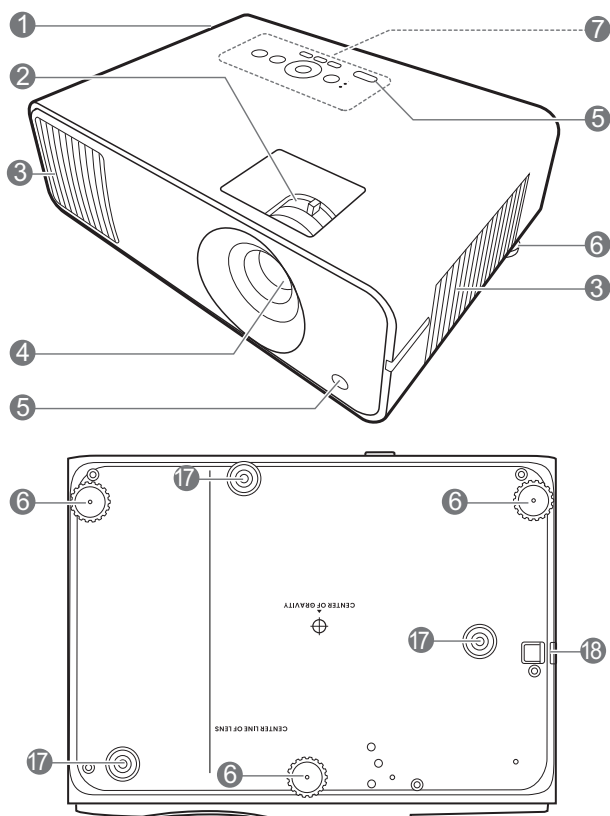
1. Натиснете за отваряне капачето на батериите, както е показано.
2. Извадете старите батерии (ако е приложимо) и поставете две батерии AAA. Уверете се, че положителните и отрицателните краища са разположени правилно, както е показано.
3. Сменете капачето на батериите, докато щракне на мястото си.





- 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



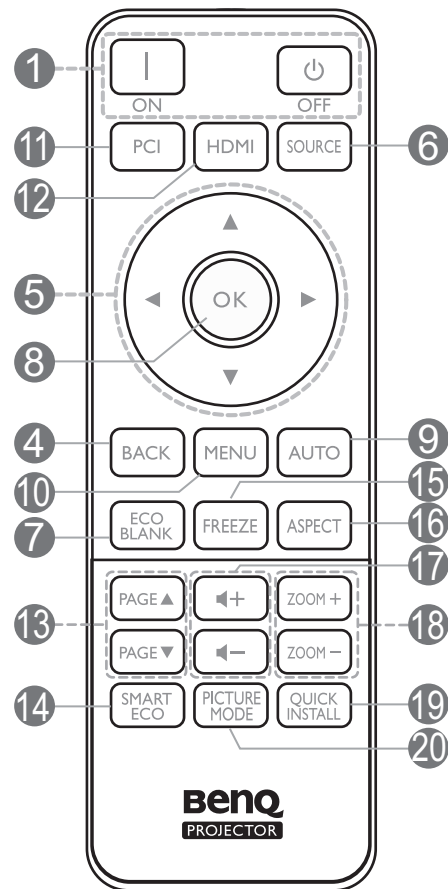
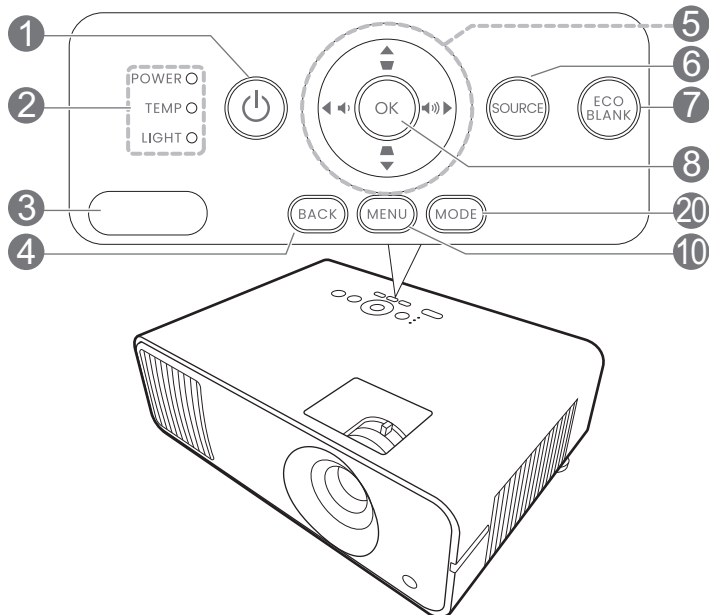
1. Вентилация (изпускане на горещ въздух)
2. Пръстен за фокусиране и пръстен за мащабиране
3. Вентилация (вход за горещ въздух)
4. Обектив за прожектиране
5. Инфрачервен датчик за дистанционно управление
6. Крачета за регулиране
7. Външен панел за управление (Виж [Управление и функции на страница 10.](#))
8. Жак за изходни аудио сигнали
9. RS-232 контролен порт
10. USB тип A порт със захранване
11. HDMI 1 входящ порт
12. HDMI 2 входящ порт
13. USB порт тип C
14. USB тип A порт (за безжичен ключ)
15. Отвор за обезопасителни устройства против кражба за монитори
16. Жак за променливотоково захранване
17. Отвори за монтаж на стена
18. Профил за сигурност

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 неактивност във включено състояние.

 **ON (ВКЛ.)** /  **Off (Изключено)**

Превключва проектора от режим на готовност във включено състояние.

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

3. Инфрочервен датчик за дистанционно управление

4. **BACK (НАЗАД)**

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

5. Клавиши със стрелки (, , ,)

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

Клавиши за корекция на трапецовидно изкривяване (, )

Показва страницата за коригиране на трапецовидно изкривяване.

Бутони за сила на звука  / 

Намалява или увеличава силата на звука на проектора.

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 на Екранното меню (OSD).

9. AUTO (АВТОМ.)

Няма функция.

10. MENU (МЕНЮ)

Включва Екранното меню (OSD).

11. Бутон за избор на източник: PC 1

Няма функция.

12. Бутон за избор на източник: HDMI

Избира **HDMI 1** входен източник за показване.

13. PAGE (СТРАНИРАНЕ)▲/PAGE (СТРАНИРАНЕ)▼

Позволява да работите със софтуерна програма за възпроизвеждане (на свързан компютър), която отговаря на команди за придвижване на страницата нагоре/надолу (като Microsoft PowerPoint).



Тази функция е достъпна само когато менюто **Страница нагоре/надолу** е активирано. Виж [Страница нагоре/надолу на страница 44](#).

14. SMART ECO (ИНТ. ЕКО)

Показва менюто **Светлинен режим** за избор на подходящ работен режим на източника на светлина.

15. FREEZE (ФИКСИРАНЕ)

Изпълнява стоп кадър за прожектираното изображение.

16. ASPECT (АСПЕКТНО СЪОТНОШЕНИЕ)

Избира ракурсното съотношение на дисплея.

17. Бутони за сила на звука ◀-/▶+

Намалява или увеличава силата на звука на проектора.

18. ZOOM+ (МАЩАБИРАНЕ+)/ZOOM- (МАЩАБИРАНЕ-)

Увеличава или намалява размера на прожектираната картина.

19. QUICK INSTALL (БЪРЗА ИНСТ.)

Бързо избира няколко функции, за да регулира прожектираното изображение и показва тестов шаблон.

20. PICTURE MODE (КАРТИНЕН РЕЖИМ)/MODE (РЕЖИМ)

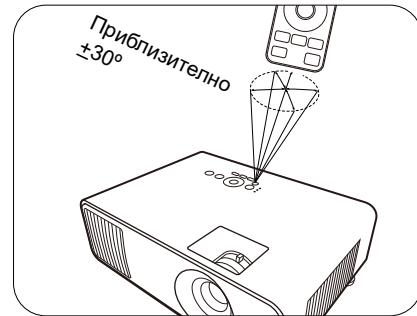
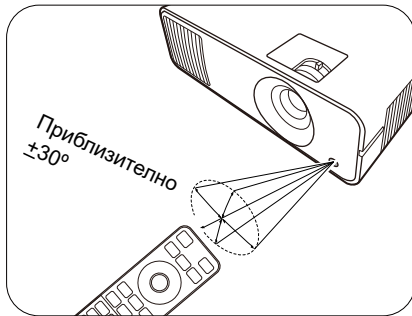
Показва менюто **Картинен режим** за избор на картина.

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

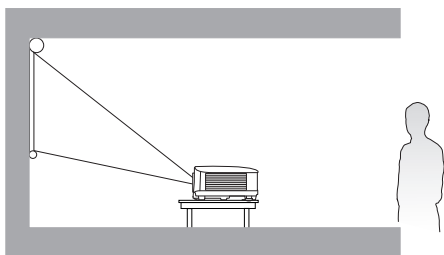
Преди да изберете място за монтаж на вашия проектор, вземете предвид следните фактори:

- 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.

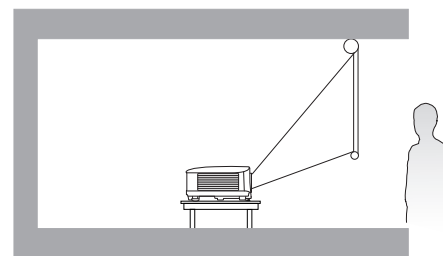
1. Преден

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.



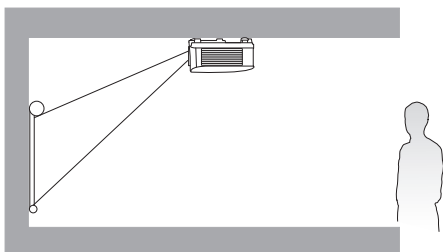
2. Заден

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



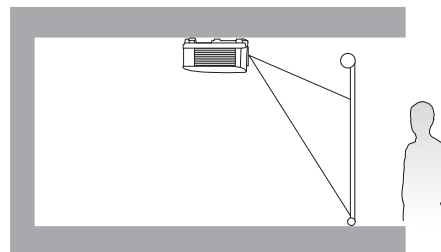
3. Преден таван

Изберете тази позиция, когато желаете проекторът да бъде окачен с горната част надолу пред екрана. Закупете набор за монтаж на таван/стена на проектори на BenQ от доставчика за монтаж на вашия проектор.



4. Заден таван

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



След включване на проектора, отидете в **Разширени Меню - Инсталиране > Позиция на проектора** и натиснете ◀/▶ за избор на настройка.

Можете да използвате **QUICK INSTALL (БЪРЗА ИНСТ.)** на дистанционното управление за достъп до това меню.

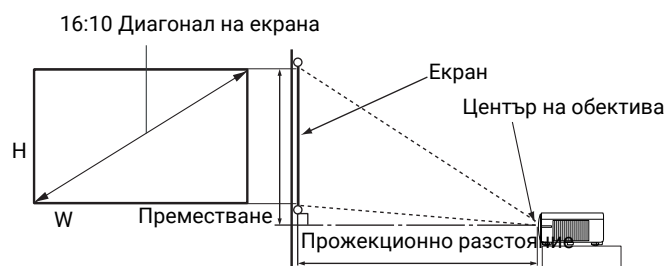
Получаване на предпочитания размер на прожектираното изображение

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

Размери на прожекцията

LW650

- Аспектното съотношение на екрана е 16:10 и прожектираната картина е в



съотношение 16:10

Големина на екрана				Прожекционно разстояние (мм)			Преместване (мм)
Диагонал		H (мм)	W (мм)	Мин. разстояние (с максимално мащабиране)	Средно	Макс. разстояние (с минимално мащабиране)	
Инч	мм						
30	762	404	646	782	898	1014	10
40	1016	538	862	1042	1198	1353	13
50	1270	673	1077	1303	1497	1691	17
60	1524	808	1292	1564	1796	2029	20
70	1778	942	1508	1824	2096	2367	24
80	2032	1077	1723	2085	2395	2705	27
90	2286	1212	1939	2346	2695	3043	30
100	2540	1346	2154	2606	2994	3382	34
110	2794	1481	2369	2867	3293	3720	37
115	2921	1548	2477	2997	3443	3889	39
120	3048	1615	2585	3127	3593	4058	40
130	3302	1750	2800	3388	3892	4396	44
140	3556	1885	3015	3649	4192	4734	47
150	3810	2019	3231	3909	4491	5072	50
160	4064	2154	3446	4170	4790	5411	54
170	4318	2289	3662	4431	5090	5749	57
180	4572	2423	3877	4691	5389	6087	61
190	4826	2558	4092	4952	5688	6425	64
200	5080	2692	4308	5212	5988	6763	67
210	5334	2827	4523	5473	6287	7101	71
220	5588	2962	4739	5734	6587	7440	74
230	5842	3096	4954	5994	6886	7778	77
240	6096	3231	5169	6255	7185	8116	81
250	6350	3365	5385	6516	7485	8454	84
260	6604	3500	5600	6776	7784	8792	88
270	6858	3635	5816	7037	8084	9130	91
280	7112	3769	6031	7297	8383	9469	94

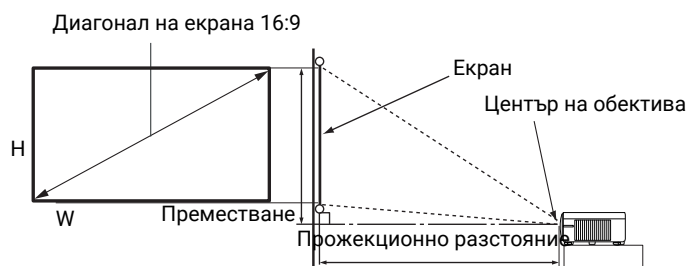
290	7366	3904	6246	7558	8682	9807	98
300	7620	4039	6462	7819	8982	10145	101

Например, ако използвате 100-инчов екран, препоръчаното прожекционно разстояние е 2994 mm.

Ако измереното прожекционно разстояние е 2000 mm, най-близкото съвпадение в колона "[Прожекционно разстояние \(мм\)](#)" е 2096 mm. Търсенето по този ред, показва че е необходим екран с размер 70" (инча) (около 1,8 m).

LH650

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



Големина на екрана				Прожекционно разстояние (мм)			Преместване (мм)
Диagonal		H (мм)	W (мм)	Мин. разстояние (с максимално мащабиране)	Средно	Макс. разстояние (с минимално мащабиране)	
Инч	мм						
30	762	374	664	764	880	996	21
40	1016	498	886	1018	1173	1328	27
50	1270	623	1107	1273	1467	1660	34
60	1524	747	1328	1528	1760	1992	41
70	1778	872	1550	1782	2053	2324	48
80	2032	996	1771	2037	2347	2657	55
90	2286	1121	1992	2291	2640	2989	62
100	2540	1245	2214	2546	2933	3321	68
110	2794	1370	2435	2800	3227	3653	75
115	2921	1432	2546	2928	3373	3819	79
120	3048	1494	2657	3055	3520	3985	82
130	3302	1619	2878	3310	3813	4317	89
140	3556	1743	3099	3564	4107	4649	96
150	3810	1868	3321	3819	4400	4981	103
160	4064	1992	3542	4073	4693	5313	110
170	4318	2117	3763	4328	4987	5645	116
180	4572	2241	3985	4583	5280	5977	123
190	4826	2366	4206	4837	5573	6309	130
200	5080	2491	4428	5092	5867	6641	137
210	5334	2615	4649	5346	6160	6973	144
220	5588	2740	4870	5601	6453	7306	151
230	5842	2864	5092	5856	6747	7638	158
240	6096	2989	5313	6110	7040	7970	164
250	6350	3113	5535	6365	7333	8302	171
260	6604	3238	5756	6619	7627	8634	178
270	6858	3362	5977	6874	7920	8966	185

280	7112	3487	6199	7128	8213	9298	192
290	7366	3611	6420	7383	8507	9630	199
300	7620	3736	6641	7638	8800	9962	205

Например, ако използвате 100-инчов екран, препоръчаното прожекционно разстояние е 2933 mm.

Ако измереното прожекционно разстояние е 2000 mm, най-близкото съвпадение в колона "[Прожекционно разстояние \(мм\)](#)" е 2053 mm. Търсенето по този ред, показва че е необходим екран с размер 70" (инча) (около 1,8 m).



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



Стойностите в сивите клетки са само за справка.



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.

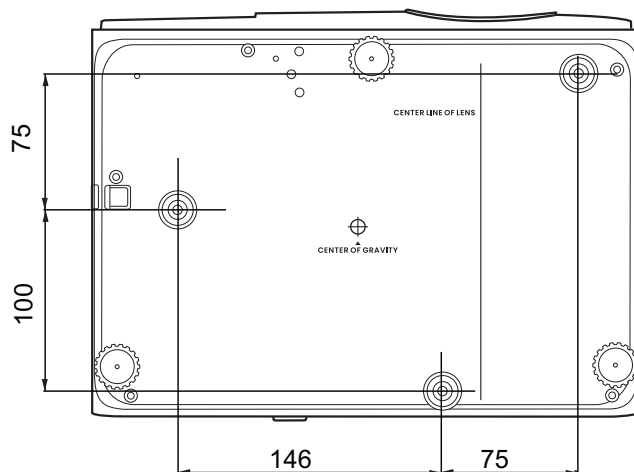
Ако използвате монтажен комплект за проектор, който не е от марката BenQ, съществува опасност за безопасността, тъй като проекторът може да падне при евентуално неправилно закрепване, дължащо се на използване на винтове с неправилен габарит или дължина.

Преди монтажа на проектора

- Поръчайте монтажен комплект на BenQ от същото място, откъдето сте закупили вашия проектор на BenQ.
- BenQ препоръчва да закупите и отделен обезопасителен кабел за устройства за монтаж и да го прикрепите здраво към съответния слот на проектора и основата на монтажната скоба. Това осигурява вторично ограничаване на проектора, ако монтажната скоба се разхлаби.
- Помолете вашия 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/стената 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 захранването е на достъпна височина, така че да можете лесно да изключите проектора.

Диаграма за монтаж натаван/стена

Винт за монтаж на таван/стена: M4
(Максимална $D = 25$ мм; минимална $D = 20$ мм)

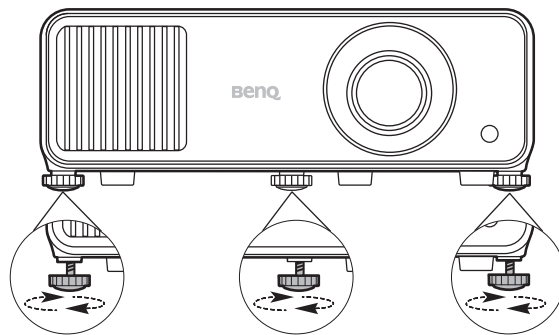


Единица: мм

Настройка на прожектираното изображение

Настройка на ъгъла на прожектиране

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



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

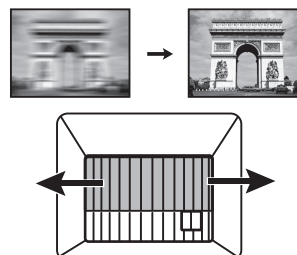
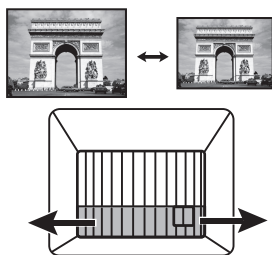


Не гледайте в обектива при включен светлинен източник. Силната светлина от светлинния източник може да причини увреждания на очите.

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

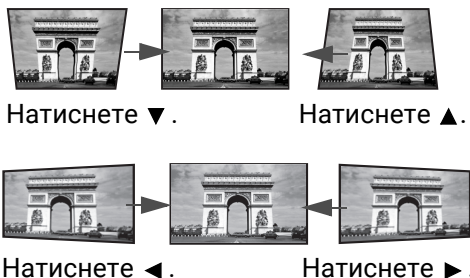
Трапецовидното изкривяване се отнася за ситуацията, при която прожектираното изображение се изкривява трапецовидно поради ъглово проектиране.

За коригиране, освен регулирането на височината на проектора, ако искате проекторът да коригира автоматично трапецовидното изкривяване, се уверете, че **Авт. верт. корекция** функцията в **Разширени Меню - Инсталиране** меню е **Включено**.

Или можете да направите ръчна настройка, като извършите процедурата, в указаните по-долу стъпки.

1. Направете една от следните стъпки за показване на основната страница за коригиране.
 - Натиснете **▲** / **▼** на проектора или на дистанционното управление.
 - Натиснете **QUICK INSTALL (БЪРЗА ИНСТ.)** на дистанционното управление. Натиснете **▼**, за да маркирате **2D корекция** и натиснете **OK**.
 - Отидете на **Разширени Меню - Инсталиране > 2D корекция** и натиснете **OK**.

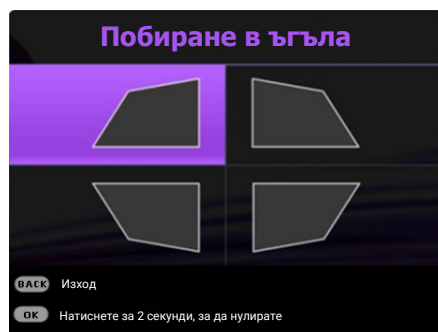
2. След **2D корекция** се показва страницата за корекция. За да коригирате трапецовидното изкривяване в горната част на изображението, използвайте ▼. За да коригирате трапецовидното изкривяване в долната част на изображението, използвайте ▲. За да коригирате трапецовидното изкривяване в дясната страна на изображението, използвайте ◀. За да коригирате трапецовидното изкривяване в лявата страна на изображението, използвайте ▶.



Настройка на съвпадане на ъгли

Можете да настроите ръчно четирите ъгли на изображението чрез задаване на хоризонталните и вертикалните стойности.

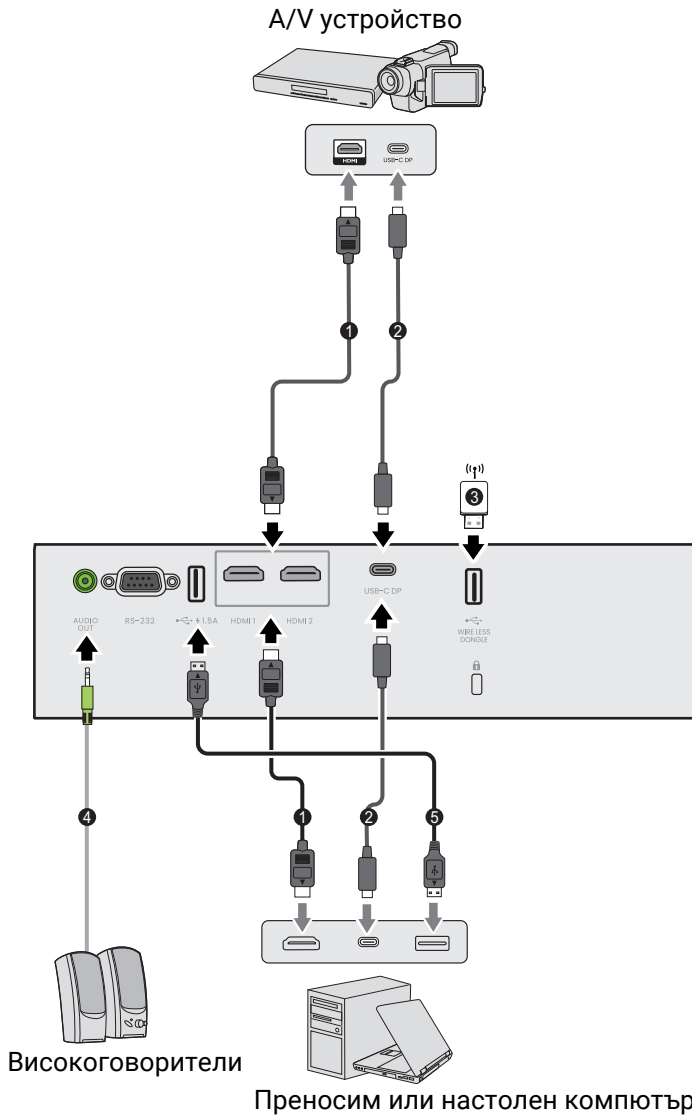
1. Направете една от следните стъпки за показване на основната страница за коригиране.
 - Натиснете **QUICK INSTALL (БЪРЗА ИНСТ.)** на дистанционното управление. Натиснете ▼, за да маркирате **Побиране в ъгъла** и натиснете **ОК**.
 - Отидете на меню **Разширени - Инсталиране > Побиране в ъгъла** и натиснете **ОК**.
2. Натиснете ▲/▼/◀/▶, за да изберете ъгъл и натиснете **ОК**.
3. Натиснете ▲/▼, за да настроите вертикални стойности.
4. Натиснете ◀/▶, за да настроите хоризонтални стойности.



Свързване

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

1. Преди осъществяване на свързването сте изключили цялото оборудване.
2. Използвайте подходящи сигнални кабели за всеки от източниците.
3. Уверете се, че кабелите са влезли добре.



1	HDMI кабел
2	USB тип-C кабел
3	Безжичен хардуерен ключ
4	Аудио кабел
5	USB кабел



- Някои от кабелите на показаните по-горе начини на свързване не се доставят с проектора (виж [Съдържание на доставката на страница 8](#)). 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

Пректорът има вградени моно високоговорител(и), които са създадени за осигуряване на основни звукови функции при презентирание 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**.



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

Пректорът е оборудван с **Безжична LAN мрежа** порт за безжичен ключ (EZC5201BS), който поддържа безжично прожектиране между проектора и следните системи: iOS, macOS, Android, Windows.

След като поставите WiFi ключ в **Безжична LAN мрежа** порта, изберете **Безжично показване** от лентата за избор на източник. Можете да следвате инструкциите на екрана, за да активирате безжичното прожектиране.



Извършване на безжична проекция

За различни устройства следвайте стъпките по-долу.

• За iOS/macOS устройства

1. Изберете WiFi мрежата, към която проекторът се е присъединил, в WiFi настройките на вашето устройство.
2. След като отворите контролния център, натиснете дублиране на екрана и изберете проектора (BenQ_xxxxxxxx), за да започнете прожекцията.

- За Android устройства

След като отворите панела за бързи настройки, натиснете иконата Screen Mirroring и изберете проектора (BenQ_xxxxxxxx).

- За устройства с Windows OS



Натиснете Windows + P/K и изберете проектора (BenQ_xxxxxxxx).

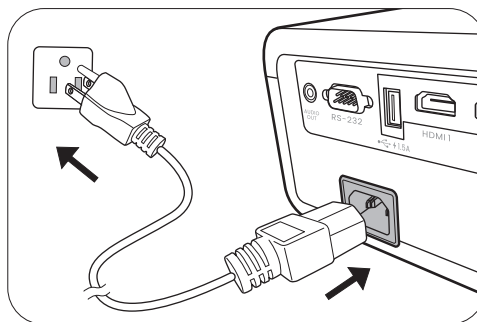
Свързване на проектора към интернет

1. Изберете WiFi SSID (BenQ_xxxxxxxx) на проектора в WiFi настройките на вашето устройство.
2. Въведете паролата от проектираното изображение.
3. Отворете вашия уеб браузър и отидете на адреса на проектора (192.168.203.1).
4. Изберете WiFi мрежа, към която искате да се присъедините.
5. Въведете паролата, ако бъде поискана.

Работа

Пускане на проектора

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



Процедурата по стартиране отнема около 10 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 проекторът се активира за пръв път, изберете език на екранните менюта като следвате инструкциите на екрана.
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.
6. 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 **SOURCE (ИЗТОЧНИК)**, за да изберете желаня 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 светлинния източник.



- 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.

Използване на менютата

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

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

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

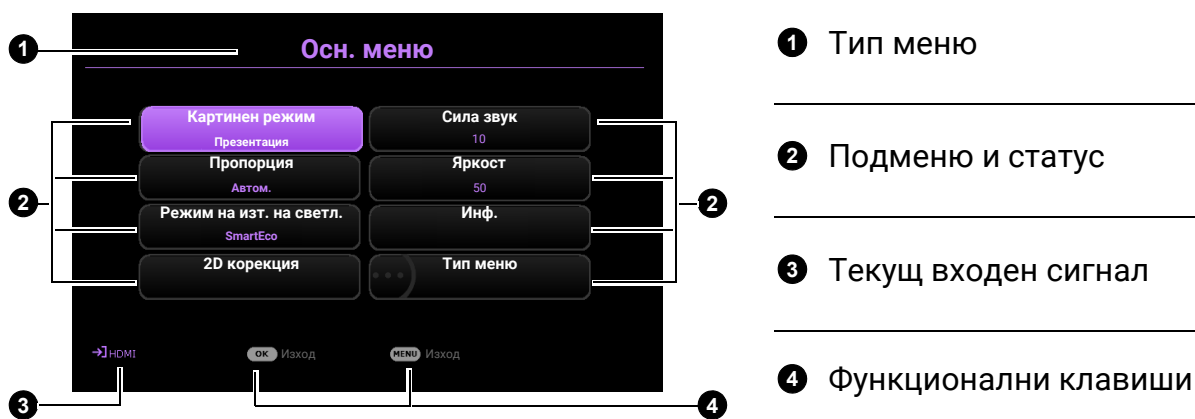
- Използвайте клавишите със стрелки (**▲/▼/◀/▶**) на проектора или дистанционното управление за придвижване в елементите на менюто.
- Използвайте **OK** на проектора или дистанционното управление, за да потвърдите избрания елемент от менюто.

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



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

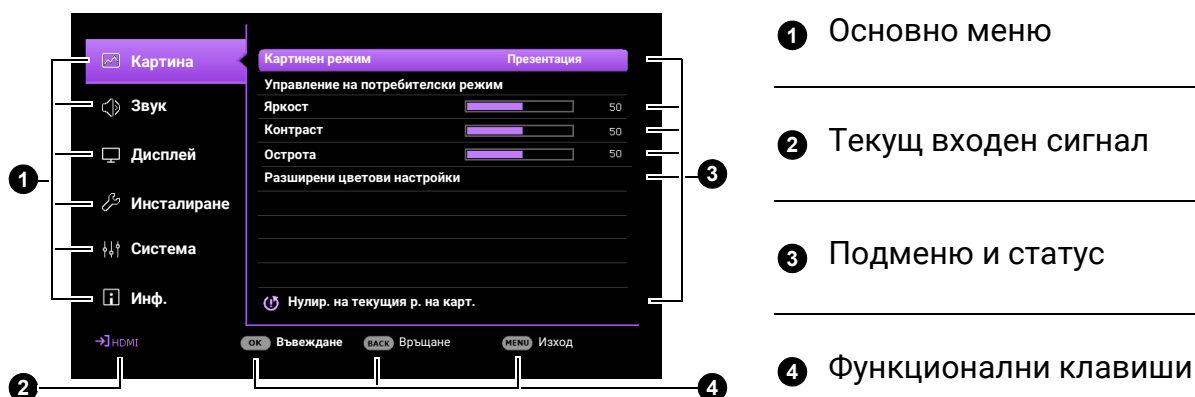
По-долу е даден преглед на екранно меню **Осн.**.



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**.



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 прожектор ще превключи на **Осн. OSD** менюто.

Захващане на проектора

Използване на захващаща блокировка на кабела

Проекторът трябва да бъде инсталиран на безопасно място, за да се предотврати кражба. Ако това е невъзможно, закупете защитно устройство за монтаж, за да обезопасите проектора. Отворът за монтажното устройство се намира на задната страна на проектора. Виж елемент 15 на [страница 9](#).

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

Използване на функцията за парола

Задаване на парола

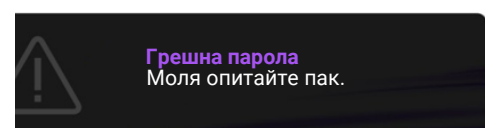
1. Отидете в **Разширени Меню - Система > Настройки защита**. Натиснете **ОК**. Показва се страницата **Настройки защита**.
2. Маркирайте **Смени парола** и натиснете **ОК**.
3. Четирите клавиши със стрелки (**▲, ►, ▼, ◀**) съответстват на 4 последователни цифри (1, 2, 3, 4). В зависимост от паролата, 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**, натиснете **▲/▼**, за да маркирате **Заклучване при Включено Положение** и натиснете **◀/►**, 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 и активирате заключване при включване, проекторът не може да бъде използван, освен при въвеждане на съответната парола при всяко стартиране.

Ако забравите паролата

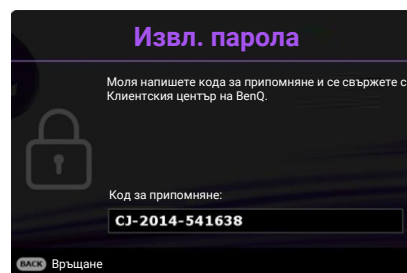
Ако въведете грешна парола, ще се появи съобщението за грешка с парола и следва съобщението **Въвеждане на парола**. Ако изобщо не си спомняте паролата, можете да използвате процедурата за възстановяване на парола. Виж [Процедура за напомняне на паролата на страница 26](#).



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 в менюто **Разширени - Система > Настройки защита > Парола**. Натиснете **ОК**. Показва се страницата **Парола**.
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, ще се появи съобщение за грешка с парола и ще се появи съобщението **“Въвеждане на паролата”**. Можете да натиснете **ВАСК (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 **Разширени меню - Система > Настройки защита > Парола > Заключване 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 ще изчезне. При следващото пускане на проектора не е необходимо да въвеждате паролата.
- Ако паролата е неправилна, се показва съобщение за погрешна парола и се изписва съобщение за повторен опит **Във. сег. парола**. Можете да натиснете **ВАСК (НАЗАД)**, за да откажете смяната, или да опитате друга парола.

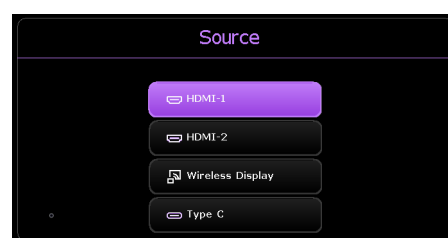


Въпреки че функцията за парола е деактивирана, е необходимо да запазите старата парола, ако желаете да активирате отново функцията за парола чрез въвеждане на старата парола.

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 > менюто Търс. на авт. изт.** е **Включено**, ако желаете проекторът да търси автоматично сигнали.



За да изберете източник:

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

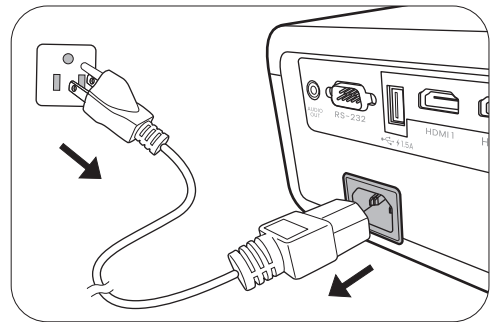
След като веднъж бъде разпозната, избраната информация за източника се показва за няколко секунди в ъгъла на екрана. Ако към проектора са включени повече източници на сигнал, повтаряйте стъпки 1-2 за търсене на останалите сигнали.



- Нивото на яркост на прожектираното 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  на проектора или  на дистанционното управление и на дисплея ще се покаже подканващо съобщение за потвърждение. Съобщението изчезва, ако не отговорите в рамките на няколко секунди.
2. Натиснете  или  втори път. Индикаторът за захранване примигва в оранжево, а светлинния източник на проектора се изключва. Вентилаторите продължават да работят около 2 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.

Работа на менюто

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

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

Система на менюто

Осн. Меню

Меню (Реф. стр.)	Опции
Картинен режим (30)	Ярки/Презентация/Електронна таблица/Видеоконференция/ Инфографика/(3D)/(HDR10)/(HLG)/Потребител1/Потребител2
Пропорция (36)	Автом./4:3/16:9/16:10
Режим на изт. на светл. (47)	Нормална
	Еко режим
	SmartEco
	Потр.
2D корекция (18)	H: -30~0~30
	V: -30~0~30
Сила звук (35)	0 – 20
Яркост (31)	0–100
Инф. (45)	Основна разделителна способност
	Открита разделителна способност
	Източник
	Картинен режим
	Режим на изт. на светл.
	3D Формат
	Цветова Система
	Динамичен диапазон
	Вр. на изп. на изт. на св.
	Версия на Фърмуера
Севизен код	
Тип меню (43)	Осн./Разширени

Разширени Меню

1. Основно меню: Картина

Структура

Меню		Опции	
Картинен режим		Ярки/Презентация/Електронна таблица/Видеоконференция/Инфографика/(3D)/(HDR10)/(HLG)/Потребител1/Потребител2	
Управление на потребителски режим	Зареди настройки от	Презентация/Електронна таблица/Видеоконференция/Инфографика	
	Преим. потр. р.		
Яркост		0–100	
Контраст		0–100	
Острота		0–31	
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-показател/ З-показател/ С-показател	0–200
		Ч-изместване/ З-изместване/ С-изместване	0–511
	Управление на цв.	R/G/B/C/M/Y	Нюанс/Наситеност/Усилване
		W (Баланс на бялото)	Ч-показател/З-показател/ С-показател
		Върни настройки	Върни настройки/Отказ
	Brilliant Color		0–10
	Режим на изт. на светл.		Нормална/Еко режим/SmartEco/ Потр.
	Потр. яркост		50%–100%
HDR Яркост		-2/-1/0/1/2	
Намаляване на шума		0–31	
Нулир. на текущия р. на карт.		Върни настройки/Отказ	

Описание на функциите

Меню	Описания
Картинен режим	<p>Проекторът има предварителни настройки за няколко режима, между които можете да избирате, за да удовлетворите нуждите на работната среда и типа на входното изображение.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ярки: Максимизира яркостта на проектираното изображение. Този режим е подходящ за среди, където се изисква изключително висока яркост.• Презентация: е предназначен за презентации. В този режим се акцентира върху яркостта, за да съвпадне с цветовете на компютъра или преносимия компютър.• Електронна таблица: Дизайн за потребители, които широко използват ексел и таблица, за да обсъждат финансови номера или качествени номера на срещи.• Видеоконференция: Проектирайте сценарии за видеоконференции, които показват детайлен цвят на кожата на отдалечени участници в срещата.• Инфографика: Идеален е за презентации с текст и графики, поради високата яркост на цветовете и по-добрата цвятова градация за по-ясна видимост на детайлите.• 3D: Подходящ за възпроизвеждане на 3-измерни изображения и 3-измерни видео клипове. Този режим е достъпен само, когато е активирана 3D функция и е открито 3D съдържание.• HDR10: Осигурява ефекти с висок динамичен обхват с по-високи контрасти на яркост и цвят за HDR Blu-ray филми. Картинен режим ще бъде включен към HDR10 автоматично, докато открива метаданни или информация EOTF от HDR съдържание.• HLG Доставя ефекти HDR (висок динамичен обхват) с по-високи контрасти на яркост и цвят. Картинен режим ще бъде включен към HLG автоматично, докато открива метаданни или информация EOTF от HLG съдържание на излъчване.• Потребител1/Потребител2: Запомня настройките, персонализирани въз основа на текущите картинни режими. Виж Управление на потребителски режим на страница 31.

Има един дефиниран от потребителя режим, ако наличните режими на картината не са подходящи за вашите нужди. Можете да използвате единия от режимите за картина (освен режима **Потребител1/Потребител2**) като начална точка и да персонализирате настройките.

• **Зареди настройки от**

1. Отидете на **Картина > Картинен режим**.
2. Натиснете **◀/▶**, за да изберете **Потребител1** или **Потребител2**.
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.

Управление на потребителски режим

• **Преим. потр. р.**

Изберете, за да преименувате режима на персонализирана картина (**Потребител1/Потребител2**). 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 **Потребител1** или **Потребител2**.
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) Фикс.**, за да запаметите промените и да излезете.

Яркост

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.

Контраст

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.

Острота

Колкото по-висока е стойността, толкова по-рязко откроява става картината.

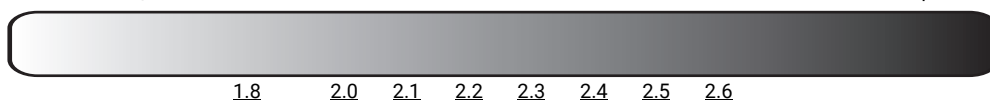
• Избор на Гама

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

- **1.8/2.0/2.1:** 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.
- **BenQ:** Fino настроена гама за оптимизиране на детайлите и увеличаване на контраста.

Висока яркост
Нисък контраст

Ниска яркост
Висок контраст



Разширени цветови настройки

• Fino 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.

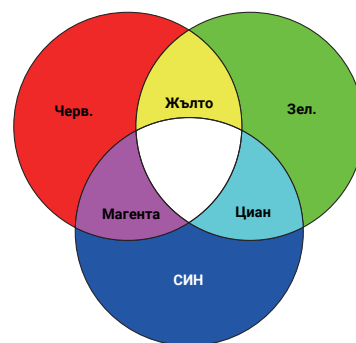
- **Ч-показател/З-показател/С-показател:** Настройва нивата на контраст на червения, зеления и синия цветове.
 - **Ч-изместване/З-изместване/С-изместване:** Регулира нивата на яркост на Червения, Зеления и Синия цвят.
-

• 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), Жълто (Y) или Бяло (B). 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.
- **Наситеност:** 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.



Разширени цветови настройки (Продължение)

Ако изберете **Баланс на бялото**, можете да регулирате нивата на контраст на червено, зелено, синьо, циан, магента, жълто и бяло, като изберете **Ч-показател**, **З-показател** и **С-показател**.

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



Наситеност 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.

• Brilliant Color

Тази функция прилага нов алгоритъм за обработка на цветовете и подобрява системните нива, за да позволи по-висока яркост при по-реални и живи цветове на картината. Разрешава увеличение на яркостта повече от 50% при изображения със средни нюанси, които са чести в природата, така че проекторът да пресъздава изображенията с реалистични и естествени цветове. Ако предпочитате изображения с такова качество, изберете желаното ниво.

При избор на 0, функцията **Температура на цвета** не е налична.

**Разширени
цветови
настройки
(Продължение)**

• **Режим на изт. на светл.**

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

• **Потр. яркост**

Можете да регулирате яркостта на източника на светлина. Тази функция е налична само, когато **Режим на изт. на светл.** е **Потр.**

• **HDR Яркост**

Проекционният 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, **Потребител1** и **Потребител2**) към фабрично настроените стойности.

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



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

2. Основно меню: **Звук**

Структура

Меню	Опции
Без звук	Изключено/Включено
Сила звук	0 – 20
Тон на звънене при вкл./изкл.	Изключено/Включено
Нулиране на звука	Върни настройки/Отказ

Описание на функциите

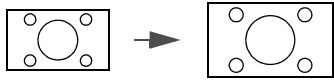
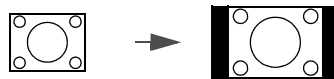
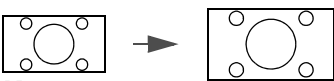
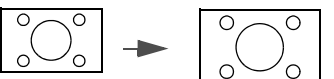
Меню	Описания
Без звук	Избира Включено за временно изключване на вътрешния високоговорител на проектора или силата на изходния звук от изходния аудио жак. За да възстановите звука, изберете Изключено .
Сила звук	Регулира нивото на силата на звука на вътрешния високоговорител на проектора или силата на изходния звук от изходния аудио жак. Ако функцията Без звук е активирана, регулирането на Сила звук изключва функцията Без звук .
Тон на звънене при вкл./изкл.	Задава тона на звънене за проектор Включено или Изключено . Тук може да бъде регулиран само Тон на звънене при вкл./изкл. . Настройката за заглушаване на звука или регулирането на нивото му не оказва влияние върху Тон на звънене при вкл./изкл. .
Нулиране на звука	Върнете всички настройки, които сте направили в менюто Звук към фабрично настроените стойности.

3. Основно меню: **Дисплей**

Структура

Меню		Опции
Пропорция		Автом./4:3/16:9/16:10
Търс. на авт. изт.		Изключено/Включено
Преим. изт.		HDMI-1/HDMI-2
3D	3D Режим	Автом./Горе-долу/Кадр. пор./ Кадрово пакет./Един до Друг/ Изключено
	Инв. 3D синхр.	Изключване/Инвертиране
	Запиши 3D настр.	3D настр. 1/3D настр. 2/3D настр. 3
	Приложи 3D настр.	3D настр. 1/3D настр. 2/3D настр. 3
HDMI Настройки	HDMI формат	Автом./Огр./Пълн
	HDMI еквилайзер	HDMI-1/HDMI-2
	HDMI EDID	HDMI-1/HDMI-2
Нулиране на Дисплея		Върни настройки/Отказ

Описание на функциите

Меню	Описания
Пропорция	<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"> • Автом.: Мащабира пропорционално изображението, за да съответства на основната разделителна способност на проектора по ширината на вертикала. • 4:3: Мащабира изображението така, че да бъде показано в централната част на екрана при пропорция 4:3. • 16:9: Мащабира изображението така, че да бъде показано в централната част на екрана при пропорция 16:9. • 16:10: Мащабира изображението така, че да бъде показано в централната част на екрана при пропорция 16:10.
	 <p>Картина с пропорция 15:9</p>
	 <p>Картина с пропорция 4:3</p>
	 <p>Картина с пропорция 16:9</p>
	 <p>Картина с пропорция 16:10</p>
Търс. на авт. изт.	Разрешава проекторът да извършва автоматично търсене на сигнал.
Преим. изт.	<p>Преименува текущия входен източник на желаното от вас име. На стр. Преим. изт.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 ВАСК (НАЗАД) и ▼, за да подчертаете Фикс.. 4. Натиснете ОК и името на източника се променя.

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 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 може автоматично да активира 3D режим чрез съдържанието, когато типът източник е HDMI и поддържа 1.4a. Ако желаете проекторът да избере автоматично съответния 3D формат, когато откривате 3D съдържание, изберете **Автом.**. Ако проекторът не може да разпознае 3D формата, изберете 3D режим между **Горе-долу**, **Кадр. пор.**, **Кадрово пакет.** и **Един до Друг.**

Когато **3D Режим** е активиран:

- Намалява нивото на яркост на прожектираното изображение.
 - **Картинен режим** не може да се регулира.
 - **2D корекция** може да се регулира само в ограничени градуси.
-

3D

• 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.

• Запиши 3D настр.

След като сте показали успешно 3-измерното съдържание след извършване на необходимите корекции, можете да активирате тази функция и да изберете набор от 3D настройки за запомняне на настоящите 3D настройки.

• Приложи 3D настр.

След като се запаметят 3D настройките, можете да решите дали искате да ги приложите, като изберете набор от 3D настройки, които сте запаметили. Веднага след прилагането им проекторът автоматично ще възпроизвежда входящото 3-измерно съдържание, ако то отговаря на запаметените 3D настройки.



На разположение са само набор(и) от 3D настройки със запаметени данни.

• HDMI формат

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

- **Автом.:** Автоматично избира подходяща цветова гама за входящия HDMI сигнал.
- **Огр.:** Използва Ограничения обхват RGB 16-235.
- **Пълн:** Използва Пълния обхват RGB 0-255.

HDMI Настройки

• 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.

Нулиране на Дисплея

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

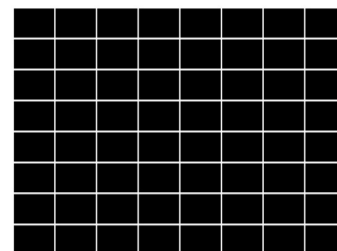
4. Основно меню: **Инсталиране**


Структура

Меню	Опции		
Позиция на проектора	Преден/Преден таван/Заден/Заден таван		
2D корекция	H: -30 – +30 V: -30 – +30		
Авт. верт. корекция	Изключено/Включено		
Тестов шаблон	Включено/Изключено		
Режим голяма височина	Включено/Изключено		
Скорост в бодове	9600/14400/19200/38400/57600/ 115200		
Побиране в ъгъла	0~60		
Цвят на стената	Изключено/Светложълт/Розов/Светл озелен/Син/Черна дъска		
Преоразм. изобр.	Цифрово мащабиране	1.0X – 1.8X/2.0X	
	Цифр. см. и отм.	0.75X~1.0X	
	Вр. на изч.	Режими за регулиране	Горен
		Долу	Ляво
		Дясно	Нулирай вс. настр. на ч. рамка
Запис на памет на изобр.		Памет-1/Памет-2/Памет-3/ Памет-4/Памет-5	
Памет на изобр.	Прил. памет на изобр. Преименуване		

Описание на функциите

Меню	Описания
Позиция на проектора	Проекторът може да бъде монтиран на таван или зад екрана, или с едно или повече огледала. Вж. Избор на място на страница 13 за подробности.
2D корекция	Вж. Коригиране на трапецовидното изкривяване на страница 18 за подробности.
Авт. верт. корекция	Автоматично коригира трапецовидното изкривяване отгоре/отдолу на проектираното изображение.
Тестов шаблон	Регулира размера на изображението и фокуса и проверява дали прожектираното изображение няма да бъде изкривено.



Режим голяма височина	<p>Препоръчваме ви да използвате Режим голяма височина при надморска височина между 1 501 м –3 000 м и температура 0 °C–30 °C.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Скорост в бодове	<p> 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.</p> <p>Избира скорост на предаване, която е идентична с тази на вашия компютър, за да можете да свържете проектора с помощта на подходящ RS-232 кабел. Тази функция е предназначена за квалифициран сервизен персонал.</p>
Побиране в ъгъла	<p>Вж. Настройка на съвпадане на ъгли на страница 19 за подробности.</p>
Цвят на стената	<p>Коригира цвета на прожектираната картина, ако прожекционната повърхност, като боядисана стена, която може да не е бяла, функцията за цвят на стената може да спомогне за коригиране на цвета на прожектираната картина и да предотврати възможна разлика между цветовете на оригиналното и прожектираното изображения. Има няколко предварително калибрирани цвята, между които можете да изберате: Светложълт, Розов, Светлозелен, Син, и Черна дъска.</p>

• Цифрово мащабиране

Увеличава или намалява размера на проектираното изображение.

1. След като се появи лентата за настройки, натиснете ▲/▼ на прожектора или **ZOOM+ (МАЩАБИРАНЕ+)/ZOOM-(МАЩАБИРАНЕ-)** на дистанционното управление, за да намалите или увеличите изображението до желания размер.
2. Натиснете **ОК**, за да влезете в режим панорама.
3. Натиснете клавишите за посока (▲, ▼, ◀, ▶) на проектора или дистанционното управление, за да се придвижвате в картината.



Можете да търсите в картината само след като тя бъде увеличена. Можете да увеличите още, докато намерите съответните детайли.

• Цифр. см. и отм.

Смалява и/или премества проектираното изображение.

1. След като се появи лентата за настройка, натиснете ◀/▶ продължително, за да смалите картината до желания размер.
2. Натиснете **ОК**, за да активирате функцията дигитално преместване.
3. След като функцията за дигитално преместване е активирана, натиснете стрелките за посока (▲, ▼, ◀, ▶), за да отместите изображението.



Картината може да се измести само след като е смалена.

• Вр. на изч.

Запълва някои части от проектираното изображение.

1. Изберете **Режими за регулиране** първия с натискане на ◀/▶.
2. Натиснете ▲/▼, за да маркирате областта, която искате да коригирате, и натиснете ◀/▶, за да коригирате обхвата си.



Ако активирате функцията **Нулирай вс. настр. на ч. рамка**, всички елементи в менюто ще се върнат към меню **Вр. на изч.** с фабрично зададените стойности. Натискането на **ОК** изчиства стойностите на избрания елемент.

Преоразм. изобр.

Памет на изобр.

-
- **Запис на памет на изобр.:** Позволява ви да запазвате и прилагате няколко набора настройки на изображението за редовно използвани обстоятелства, включително следните настройки: **Позиция на проектора, Пропорция, Картинен режим, Източник, Разделителна способност, Режим на изт. на светл., Цифр. см. и отм., Вр. на изч.** Можете да изберете един набор памет, за да запазите текущите настройки.
 - **Прил. памет на изобр.:** След запазване на паметта на изображенията, можете да решите, дали желаете да ги приложите, чрез избора на набор памет, която сте запазили.
 - **Преименуване:** Преименува паметта на изображението.
-



5. Основно меню: Система

Структура

Меню	Опции		
Език	English/Français/Deutsch/Italiano/Español/ Русский/繁體中文/简体中文/日本語/한국어/ Svenska / Nederlands/Türkçe/Ceština/ Português/ไทย/Polски/Magyar/Hrvatski/ Română/Norsk/Dansk/Български/ Suomi/Bhs Ind / Ελληνικά/العربية/हिंदी/ فارسی / Tiếng Việt		
Настройки на Фона	Цвят на Фона	Черен/Син/Пурпурно	
	Стартов Екран	BenQ/Черен/Син	
Настройки на меню	Тип меню	Осн./Разширени	
	Време показване меню	5 сек./10 сек./20 сек./30 сек./Винаги	
	Позиция на Меню	Център/Горе ляво/Горе дясно/ Долу дясно/Долу ляво	
	Напомнящо Съобщение	Изключено/Включено	
Информация за светлинен източник	Вр. на изп. на изт. на св.		
	Нормална режим		
	ЕКО режим		
	Интелигентен еко режим		
	Потр. реж.		
Настройки при режим "В готовност"	Екв. часове светл. изт.		
	Режим на готовност	Еко/Нормална	
	Транзитно аудио	Изключено/HDMI-1/HDMI-2	
Настройки при работа	LED Индикатор	Изключено/Включено	
	Настройки за вкл./изкл.	Директно Включване	Изключено/Включено
		Сигнал вкл.	HDMI-1/HDMI-2
		Автом. изключване	Изключване/3 мин./10 мин/15 мин/ 20 мин/25 мин/30 мин
	Страница нагоре/надолу	Изключено/Включено	
Настройки защита	Заклучване клавиши на панела	Изключено/Включено Да/Не	
	Парола	Смени парола Заклучване при Включено Положение	
Фабрични настройки по подразбиране	Върни настройки/Отказ		
Нулиране на Системата	Върни настройки/Отказ		

Описание на функциите

Меню	Описания
Език	Задава езика на Екранните менюта (OSD).
Настройки на Фона	<ul style="list-style-type: none"> • Цвят на Фона Задава цвят на фона за проектора. • Стартов Екран Разрешава да изберете коя екранна емблема ще се показва при стартиране на прожекцията.

<p>Настройки на меню</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Тип меню Задава типа екранно меню според вашите нужди. • Време показване меню Задава продължителността на периода, през който екранното меню остава активно след натискане на клавиш. • Позиция на Меню Задава разположението на Екранното меню (OSD). • Напомнящо Съобщение Включва или изключва напомнящите съобщения.
<p>Информация за светлинен източник</p>	<p>Тази страница от менюто показва следната информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вр. на изп. на изт. на св. • Светлинни часове, използвани в Нормален режим, ЕКО режим, SmartEco, Персонализиран режим.
<p>Настройки при режим "В готовност"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Режим на готовност <ul style="list-style-type: none"> • Еко: Проекторът поддържа нормален режим на готовност с по-малко от 0,5 W консумация на енергия. • Нормална: Позволява на проектора да предоставя мрежа, да наблюдава и да преминава звуково през функции в режим на готовност. • Транзитно аудио Проекторът може да възпроизвежда звук, когато е в режим на готовност и съответните жакове са свързани правилно към устройствата. Натиснете ◀/▶, за да изберете източника, който желаете да използвате. Вижте Свързване на страница 20 за извършване на свързванията.
<p>Настройки при работа</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LED Индикатор Можете да изключите светодиодните предупредителни светлини. Това е, за да се избегне всякакво светлинно смущение, когато преглеждате изображения в тъмна стая. • Настройки за вкл./изкл. <ul style="list-style-type: none"> • Директно Включване: Дава възможност на проектора да се включва автоматично веднага след подаване на захранването по захранващия кабел. • Сигнал вкл.: Задава дали проекторът да се включва директно, без натискане на  POWER (Захранване) или  ON (ВКЛ.), когато проекторът е в режим на готовност и открива HDMI сигнал. • Автом. изключване: 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.

Страница нагоре/надолу

Когато тази функция е активирана, бутоните **PAGE (СТРАНИРАНЕ)▲/PAGE (СТРАНИРАНЕ)▼** на дистанционното управление могат да се използват за изпълнение на команди нагоре/надолу.



Веднъж активирана, функцията за доставка на USB захранване няма да бъде налична.

Настройки защита

• **Заклучване клавиши на панела**

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 **Заклучване клавиши на панела** управляващите клавиши на проектора няма да работят, с изключение на **ЗАХРАНВАНЕ**. И дистанционното управление може да се управлява дори след като е задействано **Заклучване клавиши на панела**.

За да отключите заключените клавиши на панела, натиснете и задръжте ► (десния бутон) на проектора или дистанционното управление в продължение на 3 секунди.



Ако изключите проектора, без да отмените заключването на клавишите на панела, при следващото му включване проекторът ще продължи да бъде в блокирано състояние.

• **Парола/Заклучване при Включено Положение**

Виж [Използване на функцията за парола на страница 25](#).

Фабрични настройки по подразбиране

Връща всички настройки към предварително зададените фабрични стойности.



Стойностите на следните настройки се запазват: **Позиция на проектора, 2D корекция, Авт. верт. корекция, Режим голяма височина, Скорост в бодове, Побиране в ъгъла, Вр. на изч., Информация за светлинен източник, Настройки защита, Цвят на стената, Цифр. см. и отм..**

Нулиране на Системата

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




Стойностите на следните настройки се запазват: **Информация за светлинен източник, Настройки защита.**

6. Основно меню: **Инф.**

Структура

Меню
Основна разделителна способност
Открита разделителна способност
Източник
Картинен режим
Режим на изт. на светл.
3D Формат
Цветова Система
Динамичен диапазон
Вр. на изп. на изт. на св.
Версия на Фърмуера
Севизен код

Описание на функциите

Меню	Описания
Основна разделителна способност	Показва основната разделителна способност на проектора.
Открита разделителна способност	Показва основната разделителна способност на входния сигнал.
Източник	Показва текущия източник на сигнал.
Картинен режим	Показва избраният режим в менюто Картина .
Режим на изт. на светл.	Показва използвания режим на източник на светлина.
	Показва текущия 3D режим.
3D Формат	 3D Формат е наличен само когато е активиран 3D режим.
Цветова Система	Показва формата на входната система.
Динамичен диапазон	Показва динамичния диапазон на входния източник.
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, поставете се да изключите проектора и го оставете да изстине напълно, преди да почистите 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 = $(x+y+z)$ часове, ако
Време за използване в **Нормална** режим = x часа
Време за използване в **Еко режим** режим = y часа
Време за използване в **SmartEco** режим = z часа
Време за използване в **Потр.** режим = a часа
2. Екв. часове светл. изт. = α 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 **SmartEco**
 A = спектър на живота на светлинен източник в режим **Потр.**

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



За времето, използвано във всеки режим на светлинния източник, 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 броя работни часове на светлинния източник:

1. Отидете на меню **Разширени - Система > Вр. на изп. на изт. на св.** и натиснете **ОК**.
2. Показва се информацията за **Вр. на изп. на изт. на св.**.

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

Удължаване на експлоатационния живот на светлинния източник

- Задаване на **Режим на източник на светлина**

Отидете в **Разширени** меню - **Картина > Разширени цветови настройки > Режим на източник на светлина** и изберете подходяща мощност на източника на светлина измежду предоставените режими.

Установяването на проектора в режим **Еко режим**, **SmartEco** или **Потр.** удължава експлоатационния живот на светлинния източник.

Режим на светлината	Описание
Нормална	Осигурява пълна яркост на светлинния източник
Еко режим	Снижава яркостта за удължаване на живота на светлинния източник и намалява шума на вентилатора
SmartEco	Автоматично регулира мощността на източника на светлина в зависимост от нивото на яркост на съдържанието, като същевременно оптимизира качеството на дисплея
Потр.	Активира лентата за регулиране на яркостта на светлинния източник, така че да можете да регулирате настройката според вашите предпочитания



Някои от горните светлинни режими може да не са налични при определени обстоятелства.

• 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 в **Разширени меню - Система > Настройки при работа > Настройки за вкл./изкл. > Автом. изключване** и натиснете ◀/▶.

Индикатори

Светлинни			Състояние и Описание
POWER ◦	TEMP ◦	LIGHT ◦	
Захранващи събития			
			Режим на готовност
			Включване
			Нормална работа
			Нормално охлаждане след изключване
			Изтегляне
			Стартирането/завъртането на колелото с цветовете е неуспешно
			Стартирането/завъртането на фосфорно колело е неуспешно
Събития Изп. на принудителен отказ			
			Изп. на принудителен отказ вкл.
			Изп. на принудителен отказ изкл.
Събития за лампата			
			Измерпана лампа
			Грешка в лампата при нормална работа
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)

	◦: Изключено	: Оранжево вкл. : Мигащо Оранжево	: Зелено вкл. : Мигащо Зелено	: Червено вкл. : 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 SOURCE (ИЗТОЧНИК) .

? Замъглено изображение

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

? Ненормално изображение

Причина	Отстраняване
Изображението е ненормално.	<ul style="list-style-type: none">Уверете се, че кабелът за видео източник е свързан правилно и , че източникът на видео е включен.Уверете се, че всмукателният или изпускателният въздух не е блокиран.

? 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 Процедура за напомняне на паролата на страница 26 .

Спецификации

Спецификации на проектора



Всички спецификации са обект на промяна без предизвестие.

Оптични

Разделителна способност

LW650: 1280 x 800 WXGA

LH650: 1920 x 1080 1080p

Система на Показване

1-CHIP DMD

Обектив

F = 2,59 ~ 2,87, f = 16,88 ~ 21,88 мм

Светлинен източник

Лазер и LED

Електрическо

Захранване

AC100–240V, 3 A, 50–60 Hz (Автоматик)

Консумация на енергия

275 W (Мак.); < 0,5 W (в готовност)

Механично

Тегло

2,9 кг ± 100 g (6,39 lbs ± 0,22 lbs)

Изходи

Високоговорител

10 вата x 1

Изход за звуков сигнал

PC аудио жак x 1

Управление

USB

Тип А захранване 5V/1,5 A x 1

Тип-А захранване 5V /1 A x 1 за WiFi ключ

Серийно управление с RS-232

9 извода x 1

Инфрочервен приемник x 2

Входове

Вход за видео сигнал

Сигнален вход SD/HDTV

Цифров - HDMI x 2

USB тип C вход

USB тип C вход DP (дисплей) режим ALT и DC

5V/1A изход 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

0–1 500 м при 0 °C–35 °C

1501–3000 м при 0°C–30°C

(с включен Режим за Голяма надморска 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 200м над морското равнище

Транспортиране

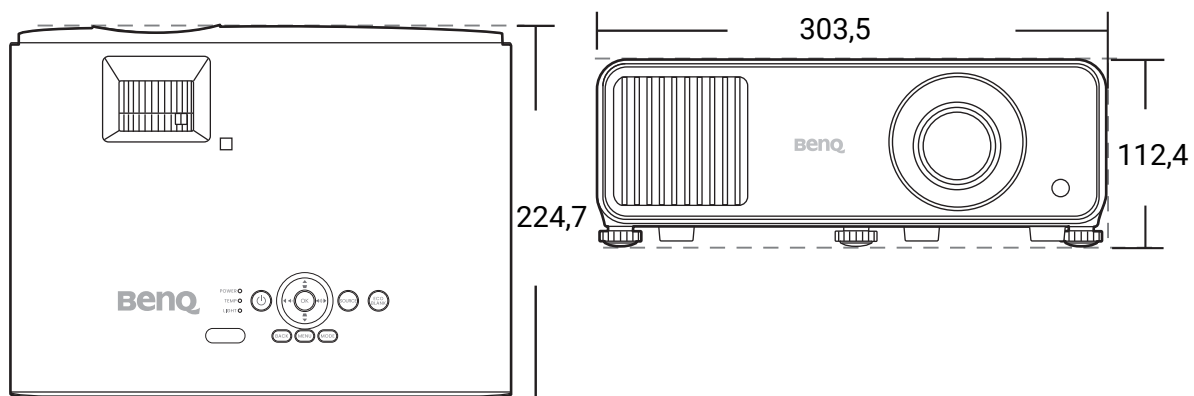
Препоръчва се оригинална опаковка или подобна на нея

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



Единица: мм

Схема на синхронизация

Поддържана синхронизация за HDMI (HDCP) вход

- Синхронизации на компютър

Разделителна способност	Режим	Вертикална честота (Hz)	Хоризонтал на честота (kHz)	Пикселова честота (MHz)	Поддържан 3D формат		
					Кадр. пор.	Горе-долу	Един до Друг
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	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	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	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 (Намаляване на Трептенето)	119,854	77,425	83,000	Поддържани операционни системи		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	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 (Намаляване на Трептенето)	119,989	97,551	115,5	Поддържани операционни системи		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576 при 60Hz	Синхронизация на Преносим компютър BenQ	60,00	35,820	46,996			
1024 x 600 при 65Hz	Синхронизация на Преносим компютър BenQ	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Намаляване на Трептенето)	119,909	101,563	146,25	Поддържани операционни системи		
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	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		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	1 280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи

1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000		Поддържани операционни системи	
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
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	1 920 x 1080_60	60	67,5	148,5	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1920 x 1200 при 60Hz	1920 x 1200_60 (Намаляване на Трептенето)	59,950	74,038	154,000	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1920 x 1080 при 120Hz	1920 x 1080_120	120,000	135,000	297			
1920 x 1200 при 120Hz	1920 x 1200_120 (Намаляване на трепкането)	119,909	152,404	317,00			
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67,5	297			
3840 x 2160	3840 x 2160_60 За модел 4K2K (Поддържа само HDMI 2,0)	60	135	594			



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	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	Поддържан 3D формат			
					Кадр. пор.	Кадрово пакет.	Горе-долу	Един до Друг
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27	Поддържани операционни системи			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	Поддържани операционни системи			
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27				
576p	720 x 576	31,25	50	27				
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1 080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1 080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25				
1 080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25				
1 080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25				Поддържани операционни системи
1 080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25				Поддържани операционни системи
1 080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5			Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
1 080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	Поддържани операционни системи		Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи

1080/120P	1920 x 1080	135	120	297	Поддържани операционни системи			
2160/24P	3840 x 2160 (Поддържа само HDMI 2,0)	54	24	297				
2160/25P	3840 x 2160 (Поддържа само HDMI 2,0)	56,25	25	297				
2160/30P	3840 x 2160 (Поддържа само HDMI 2,0)	67,5	30	297				
2160/50P	3840 x 2160 (Поддържа само HDMI 2,0)	112,5	50	594				
2160/60P	3840 x 2160 (Поддържа само HDMI 2,0)	135	60	594				

• Поддържани детайлни времена за вземане на проби и дълбочина на цвета

Формат на дисплея (честота на опресняване)	Подпроба на интензитета на цвета	8 бита	10 бита	12 бита
4K/60p (60 Hz)	4:4:4	Поддържани операционни системи		
	4:2:2	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	4:2:0	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
4K/60p (50 Hz)	4:4:4	Поддържани операционни системи		
	4:2:2	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	4:2:0	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
4K/60p (30 Hz)	4:4:4	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	4:2:2	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	4:2:0			
4K/60p (24 Hz)	4:4:4	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	4:2:2	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи	Поддържани операционни системи
	4:2:0			

Поддържана синхронизация за USB-C вход

• Синхронизации на компютър

Разделителна способност	Режим	Вертикална честота (Hz)	Хоризонтална честота (kHz)	Пикселова честота (MHz)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120 (Намаляване на трепкането)	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
	XGA_120 (Намаляване на трепкането)	119,989	97,551	115,500
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250
	1280 x 720_120	120	90,000	148,500
1280 x 768	1280 x 768_60 (Намаляване на трепкането)	60	47,396	68,25
	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
	WXGA_120 (Намаляване на трепкането)	119,909	101,563	146,25
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1366 x 768	1366 x 768_60	59,790	47,712	85,500
1440 x 900	WXGA+_60 (Намаляване на трепкането)	60	55,469	88,75
	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 (Намаляване на трепкането)	59,883	64,674	119,000
	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Намаляване на трепкането)	59,950	74,038	154,000
640 x 480 @67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832 x 624 @75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768 @75Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000
1152 x 870 @75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5
1920 x 1080	1920 x 1080_120	120,00	135,000	297,000
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67,5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60	60	135	594

• Видео синхронизации

Синхронизация	Разделителна способност	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27
480p	720 x 480	31,47	59,94	27
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27
576p	720 x 576	31,25	50	27
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25
1 080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25
1 080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25
1 080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25
1 080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5
1 080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5
2160/24P	3840 x 2160	54	24	297
2160/25P	3840 x 2160	56,25	25	297
2160/30P	3840 x 2160	67,5	30	297
2160/50P	3840 x 2160	112,5	50	594
2160/60P	3840 x 2160	135	60	594