^{апарат} Ръководство на потребителя

Цифров прожекционен



Съдържание Важни инструкции за безопасност.......3

Въведение5

Характеристики на прожекционния
апарат5
Съдържание на доставката6
Изглед на проектора отвън8
Контроли и функции9

Разполагане на

проектора14

Избор на място	14
Получаване на предпочитания	
размер на проектираното	
изображение	15
Монтиране на проектора	18

Свързване.....20

Свързване на източници на	
видеосигнал2	21
Свързване на смарт устройство2	22

Работа.....23

Пускане на проектора	23
Настройка на проектираното	
изображение	24
Използване на менютата	27
Защита на проектора	28
Превключване на входния сигна	ал
	30
Увеличаване и търсене на дета	йли
	31
Избор на пропорция	31
Оптимизиране на изображениет	ro. 33

Задаване на таймер за
презентация 37
Скриване на изображението 38
Фиксиране на изображението 38
Работа в среда с голяма
надморска височина 38
Настройка на звука 39
Настройка на Автом. изключване
Персонализиране на показването
на менютата на проектора 40
Изберете Св. режим 40
Използване на Учебен шаблон. 41
Управление на проектора по LAN
мрежа
надграждане на фърмуера чрез LAN 46
Инсталиране на модул PointWrite
на проектор за използване на
интерактивната функция 47
Изключване на проектора 48
Работа с менюто 49
Поддръжка64
Поддръжка на проектора 64
Отстраняване на
неизправности66
Спецификации67
Размери 68
Схема на синхронизация 69
Информация за
гаранциите и
авторските права / Э

Важни инструкции за безопасност

Проекторът е проектиран и тестван, за да отговаря на последните стандарти за защита на ИТ оборудване. За да осигурите безопасното използване на продукта, обаче, е важно да следвате посочените в настоящото ръководство на потребителя/ръководство за инсталация инструкции и маркировките върху продукта.

- 1. Прочетете ръководството на потребителя/ръководството за инсталация преди да започнете работа с проектора. Запазете го за бъдещи справки.
- 2. **Не гледайте директно в обектива на проектора по време на работа.** Интензивният светлинен лъч може да увреди очите.
- 3. За сервизно обслужване, свържете се с квалифициран сервизен персонал.
- Затворът на обектива (ако има такъв) винаги трябва да е отворен. Махайте капачката, когато светлинният източник на проектора е включен.
- 5. Светлинният източник става много горещ по време на работа.
- 6. В някои страни напрежението на електрическата мрежа НЕ Е стабилно. Този проектор е проектиран да работи безопасно с променлив ток с напрежение между 100 до 240 волта, но може да се повреди при прекъсване на захранването или пренапрежение от ± 10 волта. В области, където напрежението на електрическата мрежа е непостоянно, се препоръчва да свържете проектора чрез стабилизатор на напрежението, предпазител от свръхнапрежение или непрекъсваем източник на захранване (UPS).
- 7. Не блокирайте обектива на проектора с обекти докато проекторът работи, защото това може да доведе до нагряване и деформиране или дори да причини пожар. За временно изключване на светлинния източник използвайте функцията за изключване blank.
- 8. Не използвайте светлинни източници след изтичане на номиналния им експлоатационен период.
- Не поставяйте този продукт върху нестабилна количка, стойка или маса. Продуктът може да падне и сериозно да се повреди.
- 10. Не се опитвайте да демонтирате проектора. В него има места с опасно високо напрежение. Докосването на части под високо напрежение може да има фатален изход. При никакви обстоятелства да не се отстраняват или махат другите капаци. Обслужването да се извършва само от подходящо квалифициран сервизен персонал.
- 11. Не блокирайте вентилационните отвори.
 Не поставяйте проектора върху одеало, легло или други меки повърхности.
 Не покривайте проектора с плат или други подобни предмети.
 Не поставяйте запалими материали близо до проектора.
 Ако вентилационните отвори са блокирани, прегряването във вътрешността на проектора може да доведе до пожар.
- Не изправяйте проектора вертикално докрай. Ако го направите, той може да се преобърне и да причини нараняване или да се повреди.
- 13. Не настъпвайте проектора и не поставяйте предмети върху него. Освен физическите щети върху проектора са възможни и инциденти и евентуално нараняване.

- Когато проекторът работи, можете да усетите топъл въздух и миризма от вентилационната му решетка. Това е нормално и не е дефект на продукта.
- 15. Не поставяйте течности в близост до проектора. Разливането на течности върху него може да доведе до повреда. Ако проекторът се навлажни, изключете от електрическия контакт и повикайте техник на BenQ за сервиз.
- 16. Този апарат трябва да бъде заземен.
- 17. Не използвайте проектора при следните условия.
 - В затворени помещения или места с лоша вентилация. Проекторът да се монтира, така че между него и стените да има разстояние от поне 50 см и да се осигури свободен въздушен поток.
 - Места, където температурата може да стане много висока, като например във вътрешността на автомобил със затворени прозорци.
 - Места с висока влажност, запрашеност или цигарен дим могат да замърсят оптичните компоненти, да скъсят експлоатационния период на проектора или да направят образа по-тъмен.
 - Места в близост до противопожарни инсталации
 - Места с околна температура над 40°С/104°F
 - Места с надморска височина над 3000 метра (10000 фута).

Рискова група 2

- Според класификацията за фотобиологична безопасност на светлинни източници и системи от светлинни източници, този продукт е Рискова група 2, IEC 62471-5:2015.
- Възможна опасна оптична радиация, излъчена от този продукт.
- Не гледайте в работещ светлинен източник. Може да е вредно за очите.
- Както при всякакъв друг ярък източник, не гледайте право в лъча.



Блокът със светлинния източник на проектора използва лазер.

Внимание относно лазера

(За Китай и други региони) Този продукт принадлежи към лазерно оборудване КЛАС 1 и отговаря на IEC 60825-1:2014.

(За Северна Америка) Този продукт принадлежи към лазерно оборудване КЛАС 2 и отговаря на IEC 60825-1:2007.

ЛАЗЕРНА РАДИАЦИЯ. НЕ ГЛЕДАЙТЕ В ЛЪЧА. ЛАЗЕРЕН ПРОДУКТ ОТ КЛАС 2.



(За Северна Америка)



(За други региони)

Въведение

Характеристики на прожекционния апарат

Този модел е един от най-добрите проектори в света. Можете да се радвате на най-доброто видеокачество от различни устройства като компютри, лаптопи, DVD, VCR и дори фотоапарати, за да вдъхнете живот на картината.

Прожекционният апарат предлага следните възможности.

- 2D корекция за лесна хоризонтална и вертикална корекция на трапецовидното изкривяване Ви дава възможност да проектирате правоъгълно изображение, независимо от ъгъла
- Съотв. на ъгли Ви дава възможност да регулирате четирите ъгъла на проектираното изображение
- Оборудвано с HDMI и MHL връзка, поддържащи HDCP
- Затъмн. р. стартира динамична икономия на енергия
- Корекция на цвета на стената, позволяващ прожектиране върху повърхности с няколко предварително определени цвята
- Бързо автоматично търсене, ускоряващо процеса на разпознаване на сигнала
- Управление на цветовете в 3D, позволяващо настройки на цвета според вашите предпочитания
- Таймер за презентации за по-добро управление на времето при презентация
- Автоматична настройка с един клавиш за най-добро качество на картината
- Съвместимост с компонентна HDTV (YPbPr)
- Видимата яркост на проектираното изображение може да варира в зависимост от околното осветяване и избраните настройки на контраста/ яркостта на входния сигнал. Тя е пропорционална на разстоянието за проектиране.

Съдържание на доставката

Внимателно разопаковайте и проверете дали комплектът съдържа всички от описаните по-долу елементи. Ако някой от елементите липсва, обърнете се към мястото, от където сте закупили продукта.

Стандарти аксесоари

Предоставените аксесоари 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.





Комплект за стенен монтаж и ръководство на потребителя

Проектор с монтажна пластина за проектор





Дистанционно управление или дистанционно управление без лазер (в зависимост от региона) и батерии



VGA кабел





Захранващ кабел



Ръководство за бърз старт



Гаранционна карта*

Аксесоари като опция

- Безжичен ключ за порт: QCast (QP01), QCastMirror(QP20), InstaShow™ (WDC10)
- Филтър за прах: FTFS02 (3mm)
- 3. 3D очила
- 4. Комплект PointWrite (PW40U)

Изглед на проектора отвън







- 1. Пръстен за фокусиране
- Леща и огледало на проектора
- Външно дистанционно управление (Вижте "Проектор" на страница 9 за повече подробности.)
- 4. Инфрачервен сензор отпред
- 5. Вентилационни отвори (изпускане)
- Светлинен индикатор РОWER/светлинен предупредителен индикатор ТЕМР/светлинен индикатор LIGHT
- 7. Решетка на високоговорителя
- 8. Декоративен капак PointWrite (комплект PointWrite като опция)
- 9. Вентилационни отвори (всмукване)
- 10. USB тип A/1,5A жак
- 11. Входен аудиожак
- 12. Изходен аудиожак
- Контакт за входен аудио сигнал (л/д)
- 14. S-Video входен жак
- 15. Контакт за входен видео сигнал
- Входен жак за RGB (PC)/ компонентен видео сигнал (YPbPr/ YCbCr)
- 17. Контакт за изходен RGB сигнал
- 18. Порт за RS232 управление
- 19. Входен жак HDMI 1
- 20. Входен жак HDMI 2/MHL
- 21. Порт PointWrite (изисква се комплект PointWrite)
- 22. Входен жак RJ-45 LAN
- 23. USB Mini-B жак
- 24. Отвор за Kensington ключалка против кражба
- 25. Контакт за AC захранващ кабел
- 26. Регулиращи крачета
- 27. Монтажна пластина за проектор

Контроли и функции Проектор



1. **MENU**

Включва екранното меню (OSD). **EXIT**

Връща се в предишното екранно меню, изход и запис на настройките на менюто.

2. 📭

Намалява силата на звука на проектора.

3. (**b** Power

Превключва между режим "В готовност" и включване на проектора.

4. MODE

Избира наличен режим за настройка на картината. ENTER

Активира избраната от екранното меню (OSD) опция.

5. Eco Blank

Използва се за скриване на картината на екрана.

6. **Auto**

Автоматично определя най-добите тайминги за показаното изображение.

- Бутонни за корекция (▼, ▲) Показва страницата 2D корекция.
- ٤. (1) Увеличава силата на звука на проектора.
- SOURCE
 Показва лентата за избор на източник.
- Стрелки (▲, ▼, ◄, ►) Когато екранното меню (OSD) е активирано, клавишите се използват като стрелки за избиране на желаните опции и конфигуриране на настройки.

Дистанционно управление



- 1. **ОN** Включва проектора.
- СОМРUTER 1/СОМРUTER 2 Показва входен RGB (PC)/ Компонентен видео сигнал (YPbPr/ YCbCr).

COMPUTER 2: Не работи с този проектор.

 MENU Включва екранното меню (OSD). EXIT

Връща се в предишното екранно меню, изход и запис на настройките на менюто.

 Бутонни за корекция (♥, ▲, ▶, ◀) Показва страницата 2D корекция и регулира стойностите на вертикална и хоризонтална корекция.

- Стрелки (▲, ▼, ◄, ►) Когато екранното меню (OSD) е активирано, клавишите се използват като стрелки за избиране на желаните опции и конфигуриране на настройки.
- 6. MODE

За избор на достъпен режим за настройка на картината изображението.

ENTER

Активира избраната от екранното меню (OSD) опция.

- Есо Blank Използва се за скриване на картината на екрана.
- 8. VOLUME + / -

Регулира силата на звука на проектора.

9. QUICK INSTALL

Кратък път на менюто, който включва Тестов модел, Инсталация на проектора, 2D корекция и Съотв. на ъгли.



 Freeze Фиксира проектираното

изображение. 11. **РІР**

Не работи с този проектор.

12. NETWORK SETTING

Показване на менюто Мрежови настройки.

- 13. Клавиши с цифри
- OFF
 Изключва проектора.
 COMPO 1/COMPO 2

Не работи с този проектор.

16. HDMI 1/HDMI 2

Показва HDMI сигнал.

17. Auto

Автоматично определя найдобите тайминги за показаното изображение.

18. SOURCE

Показва лентата за избор на източник.

19. LASER

Лазерна показалка за използване по време на презентации.

20. BRIGHT

Настройва яркостта на изображението.

21. CONTRAST

Настройва степента на различаване на тъмните и светли области на изображението.

22. Mute

Включва и изключва звука на проектора.

23. Aspect

Избира пропорциите на дисплея.

24. LAMP MODE

Показва лентата за избор на светлинен режим (Нормален/ Икономичен/Затъмняване).

Работа с лазерната показалка

Лазерната показалка е помощно средство при презентации, предназначено за професионалисти. Тя излъчва цветна светлина, когато я натиснете и индикаторът светва червено.



Лазерният лъч е видим. Трябва да натиснете и задържите LASER за продължителен изходен сигнал.

 \triangle

Не гледайте в прозореца на лазера и не насочвайте лазерния лъч към себе си или други хора. Прочетете предупрежденията отзад на дистанционното управление преди работа.

Лазерната показалка не е играчка. Родителите не трябва да забравят опасностите, които крие лазерът и трябва да държат дистанционното управление на място далеч от деца.

*Дистанционно управление за региона на Япония



Инфрачервеният сензор за дистанционно управление се намира отпред на проектора. За да функционира както трябва, дистанционното управление трябва да се държи под ъгъл до 30 градуса перпендикулярно на инфрачервения сензор за дистанционно управление на проектора. Разстоянието между дистанционното управление и сензора не трябва да надхвърля 8 метра (~ 26 фута).

Уверете се, че няма препятствия между дистанционното управление и инфрачервения сензор на проектора, които биха могли да отклонят инфрачервения лъч.

• Работа с проектора отпред



Смяна на батерията на дистанционното управление

- За да отворите капака на отделението за батерии, обърнете дистанционното управление, така че да виждате задната му страна. Натиснете мястото за пръст на капака и плъзнете по посока на стрелката, както е показано. Капакът ще се плъзне навън.
- Извадете старите батерии (ако е необходимо) и поставете две батерии тип ААА, като внимавате за полярността. Тя е указана в основата на отделението за батерии. Положителният полюс (+) трябва да отиде при положителния знак, а отрицателният полюс (-) при отрицателния знак.
- Поставете отново капака, като подравните с основата и плъзнете обратно, за да застане на мястото си. Спрете, когато чуете щракване.





- /∩ Да се избягват висока топлина и влажност.
 - Неправилната смяна на батерията може да доведе до повреда на батерията.
 - Сменяйте батерията само с нова от същия или еквивалентен тип в съответствие с препоръките на производителя.
 - Използваната батерия да се изхвърля според указанията на производителя.
 - Никога не хвърляйте батерията в огън. Съществува риск от експлозия.
 - Ако батерията е изтощена или ако няма да използвате дистанционното управление дълго време, извадете батерията, за да предотвратите повреди в дистанционното управление при евентуално протичане.

Разполагане на проектора

Избор на място

Помещението или личните Ви предпочитания определят мястото за инсталация, което ще изберете. Трябва да имате предвид размера и разположението на екрана, местоположението на подходящ стенен контакт, както и мястото и разстоянието между проектора и останалата част на оборудването.

Проекторът е проектиран, така че да може да се инсталира в две позиции:



Получаване на предпочитания размер на проектираното изображение

Размери на проектиране



- Инсталационното разстояние D се измерва от задната страна на проектора до повърхността на стената, която е показана на скалата на монтажната конзола.
 - Разстоянието за прожектиране а се измерва от задната страна на проектора до прожекционната повърхност.
 - Вертикалното отместване V се измерва от долния ръб на стенната пластина до горния ръб на екрана.

Зона за регулиране на изображението



LX890UST

Пропорциите на екрана са 4:3 и прожектираното изображение е с пропорции 4:3.

Размер на екрана		Мин. височина на тавана	Вертикално отместване	Инстал разсто	ационно ояние (D)		
Диаго	нал (М)	Височина (h)	Ширина (W)	a H	v	X ^b =0 mm (D=a)	X ^c =30 mm (D=a+30 mm)
In	mm	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
73	1854	1113	1483	2359	185,4	118	148
78	1981	1189	1585	2449	198,9	150	180
83	2108	1265	1687	2538	212,3	182	212
88	2235	1341	1788	2628	225,8	214	244
93	2362	1417	1890	2718	239,3	246	276
98	2489	1494	1991	2807	252,7	278	308
100	2540	1524	2032	2843	258,1	291	321
101	2565	1539	2052	2861	260,8	298	328

 основа на изображение 762 mm от пода, ако изображението е по-ниско, минималната височина на тавата трябва да се намали с измерването.

b. Да приемем, че дебелината на прожекционният екран (X) е 0 mm.

с. Да приемем, че дебелината на прожекционният екран (X) е 30 mm.

LW890UST

Пропорциите на екрана са 16:10 и прожектираното изображение е с пропорции 16:10.

Размер на екрана		Мин. височина на тавана	Вертикално отместване	Инстал разсто	пационно ояние (D)		
Диаго	нал (М)	Височина (h)	Ширина (W)	н ^а	v	X ^b =0 mm (D=a)	X ^c =30 mm (D=a+30 mm)
In	mm	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
80	2032	1077	1723	2288	150	85	115
85	2159	1144	1831	2365	160	112	142
90	2286	1212	1939	2443	170	139	169
95	2413	1279	2046	2520	180	166	196
100	2540	1346	2154	2598	190	194	224
105	2667	1414	2262	2675	200	221	251
110	2794	1481	2369	2752	211	248	278
115	2921	1548	2477	2830	221	275	305
119	3023	1602	2563	2892	229	297	327

 основа на изображение 762 mm от пода, ако изображението е по-ниско, минималната височина на тавата трябва да се намали с измерването.

b. Да приемем, че дебелината на прожекционният екран (X) е 0 mm.

с. Да приемем, че дебелината на прожекционният екран (X) е 30 mm.

LH890UST

Пропорциите на екрана са 16:9 и прожектираното изображение е с пропорции 16:9.

	Разме	р на екрана	ı	Мин. височина на тавана	Вертикално отместване	Инста разсто	пационно ояние (D)
Диаго	нал (М)	Височина (h)	Ширина (W)	H ^a	v	X ^b =0 mm (D=a)	X ^c =30 mm (D=a+30 mm)
In	mm	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
81	2057	1009	1793	2247	178	81	111
86	2184	1071	1904	2321	189	107	137
91	2311	1133	2015	2395	201	134	164
96	2438	1195	2125	2469	213	160	190
101	2565	1258	2236	2543	224	187	217
106	2692	1320	2347	2617	236	214	244
111	2819	1382	2457	2691	248	240	270
116	2946	1445	2568	2765	259	267	297
121	3073	1507	2679	2839	271	293	323

 основа на изображение 762 mm от пода, ако изображението е по-ниско, минималната височина на тавата трябва да се намали с измерването.

b. Да приемем, че дебелината на прожекционният екран (X) е 0 mm.

с. Да приемем, че дебелината на прожекционният екран (X) е 30 mm.

Всички измервания са приблизителни и могат да варират от действителните размери. Ако възнамерявате да монтирате проектора за постоянно, BenQ препоръчва първо физически да проверите размера на екрана и разстоянието на проектиране като използвате конкретния проектор и го поставите на съответното място преди да монтирате за постоянно. Така ще проверите оптичните характеристики на конкретния прожекционен апарат. По този начин ще можете да определите точното монтажно положение за Вашето помещение.

Монтиране на проектора

Ако възнамерявате да монтирате проектора, силно Ви препоръчваме да използвате подходящ комплект за монтаж на BenQ и да се уверите, че проекторът е надеждно и безопасно монтиран.

Ако използвате комплект за монтиране, различен от BenQ, възможно е проекторът да падне поради неправилно поставяне заради болтове с неправилна големина или дължина.

Преди монтиране на проектора

- Използвайте комплекта за стенен монтаж на проектора на BenQ, предоставен в пакета. Вижте Ръководството на потребителя в кутията на комплекта за стенен монтаж за информация относно инсталирането.
- ВепQ препоръчва също така да купите отделен кабел за заключващ механизъм тип "Kensington", който да закрепите както към Kensington отвора на проектора, така и към основата на скобата. Това осигурява допълнително задържане на проектора, в случай че монтажната скоба се разхлаби.
- Поискайте от Вашия търговец да инсталира проектора. Инсталирането на проектора от Вас може да доведе до падането му и нараняване.
- Трябва да предприемете необходимите стъпки, за да предотвратите падането на проектора по време на земетресение например.
- Гаранцията не покрива щети върху продукта поради монтаж на проектора с помощта на комплект за монтаж на проектори на марка, различна от BenQ.
- Обърнете внимание на температурата на околната среда на мястото, където проекторът ще бъде монтиран на таван/стена. Ако се използва отоплително тяло, температурата около тавана не трябва да надвишава очакваното.
- Прочетете ръководството на потребителя за комплекта за монтаж относно диапазона на въртящия момент. Затягането с въртящ момент над препоръчания диапазон може да доведе до повреда на проектора и падането му по-късно.
- Уверете се, че електрическият контакт е на достъпна височина, така че лесно да можете да изключите проектора.

Инсталирайте проектора върху конзолата за стенен монтаж на проектори

1. Плъзнете проектора в конзолата за стенен монтаж.





 Регулирайте вертикален наклон/хоризонтално въртене/хоризонтално завъртане, за да регулирате подравняването на екрана и позицията на образа.



3. Регулирайте преден/заден плъзгач за намаляване/увеличаване на изображението.





Свързване

При свързване на източник на сигнал към проектора, се уверете за следното:

- 1. Цялото оборудване трябва да е изключено преди свързване.
- 2. Използвате подходящ сигнален кабел за всеки от източниците.
- 3. Кабелите трябва да са свързани надеждно.



- 2. VGA към DVI-А кабел
- 3. Аудио кабел
- 4. S-Video кабел
- 5. Видеокабел
- 6. Аудио Л/Д кабел
- 7. Компонентен видео сигнал към VGA (D-Sub) кабел на адаптер
- 9. USB кабел
- 10. HDMI ключ за порт (QCast, QCast Mirror и др.)
- 11. USB кабел (А към micro B) да се свърже към HDMI ключ за захранване

- Някои от кабелите на показаните по-горе начини на свързване не са включени в комплекта на проектора (вижте "Съдържание на доставката" на страница 6). Тези таблици се предлагат на пазара в магазините за електроника.
 - Илюстрациите на свързването са само за справка. Задните жакове за свързване, налични на проектора, варират за всеки модел проектори.
 - Много преносими компютри не включват външните си видеопортове при свързване към проектор. Обикновено клавишна комбинация, като FN +F3 или CRT/LCD, включват или изключват външния дисплей. Намерете функционалния клавиш CRT/LCD или функционалния клавиш със символ на монитор на клавиатурата на ноутбука. Натиснете едновременно FN и съответния функционален клавиш. Вижте документацията на ноутбука, за да откриете клавишната комбинация на Вашия ноутбук.
 - Изходният сигнал за жак MONITOR OUT работи, само когато входният сигнал идва от жак PC IN.
 - Ако желаете да използвате този метод на свързване когато прожекционният апарат е в режим на готовност, се уверете, че функцията Монитор изкл. е включена в меню СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Настройки при режим "В готовност". За подробности вижте "Настройки при режим "В готовност" на страница 61.

Свързване на източници на видеосигнал

Трябва само да свържете проектора към видеоизточник като използвате един от горните методи на свързване. Различните методи осигуряват различно качество на видеосигнала. Използваният метод зависи от наличността на съвпадащи си терминали, както на проектора, така и на източника на видеосигнал, както е описано по-долу:

Терм	Качество на образа	
HDMI 1/HDMI 2/MHL	HDMI 1/HDMI 2/MHL	Най-добро
Component Video	PC IN	По-добро
S-Video	S-VIDEO	Добро
Видео	VIDEO	Нормална

Свързване на звук

Проекторът има вградени топо високоговорители, които са предназначени за основни функции при презентации на данни за бизнес цели. Те не са създадени или предназначени за възпроизвеждане на стерео звук, както може да се очаква от система за домашно кино или подобни приложения. Входният стерео аудиосигнал (ако има такъв) се миксира в mono аудио изходящ сигнал през високоговорителя(ите) на проектора.

Звукът на вградения(ите) високоговорител(и) е изключен, когато жакът **AUDIO OUT** е свързан.

Ако избраното видеоизображение не се покаже след включване на проектора и избора на съответния видеоизточник, проверете дали видеоустройството е включено и работи правилно. Проверете също така дали сигналните кабели са правилно свързани.

Свързване на смарт устройство

Проекторът може да прожектира съдържание направо от смарт устройство с помощта на безжичен ключ за порт.

HDMI безжичен ключ за порт (напр. BenQ QCastMirror, QCast)



- Свържете ключа за порт към портове HDMI и USB TYPE-А на проектора и превключете входния сигнал да бъде HDMI-1.
- Свържете ключа за порт към порт HDMI2/MHL на проектора и превключете входния сигнал да бъде HDMI-2/MHL.

Работа

Пускане на проектора

- Включете захранващия кабел на проектора в контакт. Проверете дали Светлинен индикатор POWER на проектора свети оранжево след включване на захранването.
- Използвайте оригиналните аксесоари (напр. захранващ кабел) само с това устройство, за да избегнете опасности, като например токов удар и пожар.



- Ако функцията Директно включване е активирана в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Настройки при работа, проекторът ще се включи автоматично след включване на захранващия кабел към захранването. За подробности вижте "Директно включване" на страница 59.
- Ако функцията Сигнал вкл. е активирана в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Настройки при работа, проекторът автоматично ще се включи, когато бъде открит VGA сигнал. За подробности вижте "Сигнал вкл." на страница 59.
- Натиснете () Роwег на проектора или ОN на дистанционното управление, за да пуснете проектора. Индикаторът Светлинен индикатор POWER мига в зелено, когато проекторът е включен. Процедурата по стартиране отнема около 10-20 секунди. В следващата стъпка от стартирането се проектира начално лого.



(Ако е необходимо) Използвайте пръстена за фокусиране, за да регулирате яснотата на изображението.

Ако проекторът е нагорещен от предишно използване, той ще включи охлаждащия вентилатор за около 90 секунди, преди да подаде захранване към светлинния източник.

- Ако проекторът се активира за пръв път, изберете езика на екранното меню (OSD) като следвате инструкциите на екрана.
- Ако бъдете подканени да въведете парола, натиснете клавишитесс стрелките, за да въведете шестцифрена парола. За подробности вижте "Използване на функцията за парола" на страница 28.
- 5. Включете цялото свързано оборудване.
- Проекторът започва да търси входни сигнали. Текущият сканиран входящ сигнал се показва на екрана. Ако проекторът не разпознае

валиден сигнал, се показва съобщението 'Няма сигнал' до намиране на входен сигнал.

Можете също така да натиснете **SOURCE** на проектора или на дистанционното управление, за да изберете желания входен сигнал. За подробности вижте "Превключване на входния сигнал" на страница 30.

Language		
English	한국어	Hrvatski
Français	Svenska	Románă
Deutsch	Nederlands	Norsk
Italiano	Türkçe	Dansk
Español	Čeština	Български
Русский	Português	suomi
中文 (鶯)	ไทย	Indonesia
中文 (简)	Polski	Ελληνικά
日本語	Magyar	हण्डिन्द्दी
العربية		
(Enter) Confirm	6	man) too

 Ако не бъде открит в рамките на 3 минути, проекторът автоматично влиза в ЕСО BLANK режим.

Настройка на проектираното изображение

Автоматична настройка на образа

В някои случаи е възможно качеството на картината да се нуждае от оптимизиране. За да направите това, натиснете **AUTO** на проектора или на дистанционното управление. В рамките на 5 секунди вградената интелигентна функция за автоматична настройка ще пренастрои честотата и фазата, за да осигури найдоброто възможно качество за картината.



- На екрана ще бъде показано "Автом. настройка" докато функционира АUTO.
 - Тази функция е налична, само когато е избран РС сигнал (аналогов RGB сигнал).

Фина настройка на яснотата на изображението

Направете изображението по-рязко чрез въртене на пръстена за фокусиране.

Ако проекторът не е поставен на равна повърхност или екранът и проекторът не са перпендикулярни един на друг, проектираното изображение ще бъде трапецовидно. За да коригирате картината, вижте "Коригиране на 2D трапецовидно изкривяване" на страница 24 за подробности.

Не гледайте в обектива, докато светлинният източник е включен. Силната светлина на светлинния източник може увреди очите Ви.





Коригиране на 2D трапецовидно изкривяване

Функцията 2D корекция предлага по-голяма област за иснталиране на проектора в сравнение с конвенционалните проектори с ограничено позициониране пред екрана.

За да поправите това, Вие трябва ръчно да направите корекции като следвате тези стъпки.

 Използвайте проектора или дистанционното управление.



Натиснете **▼** на проектора или **▼**/ **▲** / **↓** / **↓** на дистанционното управление, за да покажете страницата **2D корекция**. Натиснете **▲**/**▼**, за да регулирате вертикалнтие стойности от -20 до 20. Натиснете **∢**/**▶**, за да регулирате хоризонталните стойности от -20 до 20.

- Използване на екранно меню (OSD)
- 1. Натиснете **MENU/EXIT** и изберете меню **ДИСПЛЕЙ**.
- 2. Натиснете ▼, за да изберете 2D корекция и натиснете MODE/ENTER.
- 3. Натиснете ▲/▼/◀/▶, за да регулирате стойностите на корекцията.
- Използвайте клавиша QUICK INSTALL
- Натиснете QUICK INSTALL на дистанционното управление.
- 2. Натиснете ▼, за да изберете 2D корекция и натиснете MODE/ENTER.
- 3. Натиснете ▲/▼/◀/►, за да регулирате стойностите на корекцията.







БЪРЗА ИНСТ.	
Позиция на проек	тора
Тестов шаблон	
2D корекция	Enter
Съотв. На ъгли	
	(MENU) Изход

Регулиране на съответствието на ъглите

Ръчно регулирайте четирите ъгъла на изображението като настроите хоризонталните и вертикалнтие стойности.

- Използване на екранно меню (OSD)
- Изберете Съотв. на ъгли в меню ДИСПЛЕЙ и натиснете MODE/ENTER.



2. Натиснете ▲/▼/◀/►, за да изберете един от четирите ъгли и натиснете MODE/ENTER.



- Натиснете ▲/▼, за да регулирате вертикални стойности от 0 до 60.
- Натиснете ◄/►, за да регулирате хоризонталните стойности от 0 до 60.
- Използвайте клавиша QUICK INSTALL
- 1. Натиснете **QUICK INSTALL** на дистанционното управление.
- 2. Натиснете ▼, за да изберете Съотв. на ъгли и натиснете MODE/ENTER.
- 3. Следвайте стъпките 2~4 в раздела по-горе.



(MENU) Изход

Използване на менютата

Проекторът разполага с екранни менюта, които позволяват различни промени и настройки.



По-долу ще видите общ преглед на екранното меню.

Следният пример описва как да настроите екранното меню.

 Натиснете MENU/EXIT на проектора или на дистанционното управление, за да включите екранното меню (OSD).

	1 🗞 🕹 🎋	. 🐥						
ДИ	дисплей							
	Цвят на стената	Иакл.						
	Пропорция	Автом.						
	2D корекция							
	Съотв. на ъгли							
۰.	Позиция							
	Фаза	0						
833	Х. размер	0						
Q∎	Цифрово мащабиране							
	Цифр. свив.							
30	3D							
Ξ.	Учебен шаблон							
Ð	HDMI-1	(МЕНЦ) ИЗХОД						

 Натиснете ▼, за да изберете Цвят на фона и натиснете ◀/▶, за да изберете цвят на фона.

	1 😥	4	4.	\$\$	4			
СИ	СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна							
🖏 Таймер за презентация								
₹ _A	Език							
	Позиция на проектора					Предна маса		
	Настройки на меню							
	Настройки при работа							
	Заключване клавиши на панела					Изкл.		
	Цвят на	фона			•	BenQ	÷	
6	Стартов	екран				BenQ		
	Бутон в	кл./изк	л. USB			Вкл.		
Ð	HDMI-1			(мели) Изход				

 Използвайте ◀ / ►, за да изберете менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна.

	i 🕥 🥔 張 🐇 🍕							
СИС	СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна							
•	Таймер за презентация							
₹ _A	Език							
	Позиция на проектора	Предна маса						
	Настройки на меню							
	Настройки при работа							
	Заключване клавиши на панела	Изкл.						
	Цвят на фона	BenQ						
5	Стартов екран	BenQ						
	Бутон вкл./изкл. USB	Вкл.						
Ð	HDMI-1	(мени) Изход						

 Натиснете MENU/EXIT двукратно* на прожекционния апарат или дистанционното управление, за да излезете или да запишете настройките.

*Първото натискане Ви връща в основното меню, а следващото затваря отвореното екранно меню.

Защита на проектора

Използване на механизъм за заключване с кабел

Проекторът трябва да бъде инсталиран на безопасно място, за да се предотврати кражба. В противен случай е необходимо да закупите заключващ механизъм, като например Kensington, за да гарантирате сигурността на проектора. Отвор за заключващ механизъм тип Kensington има отзад на проектора. Вижте обект 24 на стр. 8 за повече информация.

Защитният механизъм Kensington обикновено се състои от клавишна комбинация и катинар. Вижте документацията на заключващия механизъм, за да разберете как да го използвате.

Използване на функцията за парола

От съображения за сигурност и за да се предотврати неоторизирана употреба, проекторът е снабден с опция за задаване на парола. Паролата може да бъде зададена от екранното меню (OSD).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ще изпитате неудобство ако активирате функцията за заключване при включване и после забравите паролата. Отпечатайте ръководството (ако е необходимо) и запишете паролата, която използвате, в него. Запазете ръководството на безопасно място за бъдещи нужди.

Задаване на парола

След като зададете парола, проекторът няма да може да се използва, освен ако не бъде въведена съответната парола при пускане.

- 1. Отворете екранното меню и отидете на меню СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Настройки защита. Натиснете MODE/ENTER.
- Натиснете ▼, за да изберете Променете настройките на защитата и натиснете MODE/ENTER.
- Въведете новата или текущата парола. Както е показано вдясно, четирите 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. Ако използвате функцията за пръв път, въведете паролата по подразбиране (1, 1, 1, 1, 1, 1) на проектора като натиснете стрелката ▲ шест пъти.



- Потвърдете новата парола като я въведете отново. След като зададете паролата, екранното меню (OSD) се връща на страница Настройки защита.
- ВАЖНО: Въведените цифри ще бъдат показани като звездички на екрана. Запишете избраната парола тук в ръководството, преди или след задаването й, за да разполагате с нея в случай, че я забравите.

```
Парола: __ __ _
```

Съхранявайте ръководството на безопасно място.

- 5. Натиснете ▼, за да изберете Заключване при включване и натиснете Вкл. като натиснете ◀/▶.
- 28 Работа

6 За да излезете от екранното меню (OSD), натиснете MENU/EXIT.

Ако забравите паролата

Ако е активирана функцията за парола, ше бъдете подканени да въведете шестцифрена парола при всяко включване на проектора. Ако въведете грешна парола, отдясно се появява съобщение за грешка за около три секунди, последвано от съобщението "ВЪВЕДИ

Грешна парола Моля опитайте отново

ПАРОЛА". Можете да опитате отново като въведете друго шестцифрено число или ако не сте записали паролата си в ръководството и по никакъв начин не се сещате каква е можете да използвате процедурата за извеждане на паролата. За подробности вижте "Процедура за извеждане на паролата" на страница 29.

Ако въведете неправилна парола 5 поредни пъти, не след дълго проекторът ше се изключи автоматично.

Процедура за извеждане на паролата

- Натиснете и задръжте AUTO на проектора 1. или на дистанционното управление за 3 секунди. Проекторът ше покаже шифровано число на екрана.
- 2. Запишете числото и изключете проектора.
- 3 Потърсете помощ от местния сервизен център на BenQ за декодиране на числото. Може да се наложи да представите доказателство за покупката на проектора. за да потвърдите, че сте упълномощения му собственик.



- 1. Отворете екранното меню и отидете на СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Настройки защита.
- 2. Изберете Смени парола и натиснете MODE/ENTER. Показва се съобщението 'ВЪВЕДЕТЕ ТЕКУЩА ПАРОЛА'.
- 3. Въведете старата парола.
 - Ако паролата е правилна, ше се появи друго съобшение 'ВЪВЕДЕТЕ НОВА ПАРОЛА'.
 - Ако паролата е грешна, ще се покаже съобщение за грешна парола за около три секунди и съобщението 'ВЪВЕДЕТЕ ТЕКУЩА ПАРОЛА' за втори опит. Можете да натиснете MENU/EXIT, за да отмените промяната и да се опитате да въведете друга парола.
- Въведете нова парола. 4.

ВАЖНО: Въведените цифри ще бъдат показани като звездички на екрана. Запишете избраната парола тук в ръководството, преди или след задаването й, за да разполагате с нея в случай, че я забравите.

Парола:

Съхранявайте ръководството на безопасно място.

5. Потвърдете новата парола като я въведете отново.





ПРИПОМНИ ПАРОЛА

- Успешно зададохте нова парола на проектора. Запомнете, че следващия път трябва да въведете новата парола за стартиране на прожекционния апарат.
- 7. За да излезете от екранното меню (OSD), натиснете MENU/EXIT.

Деактивиране на функцията за парола

За да деактивирате функцията за парола, се върнете в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Настройки защита > Променете настройките на защитата след отваряне на системата на екранното меню и натиснете MODE/ENTER. Показва се съобщението 'ВЪВЕДИ ПАРОЛА'. Въведете текущата парола.

- Ако паролата е вярна, екранното меню се връща на страница Настройки защита. Изберете Заключване при включване и изберете Изкл. с натискане на
 /▶. При следващото пускане на проектора не е необходимо да въвеждате паролата.
- Ако паролата е грешна, ще се покаже съобщение за грешна парола за около три секунди и съобщението "ВЪВЕДИ ПАРОЛА" за втори опит. Можете да натиснете MENU/EXIT, за да отмените промяната и да се опитате да въведете друга парола.
- Въпреки че функцията за парола е деактивирана, трябва да запазите старата парола, в случай че поискате 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, не е възможно показване на повече от един екран. Когато се стартира, проекторът автоматично търси наличните сигнали.

Уверете се, че функцията **Бързо автом. търсене** в менюто **ИЗТОЧНИК** е Вкл. (това е настройката по подразбиране за този проектор), ако искате проекторът автоматично да търси сигнали.

Преминаването през различните сигнални входове може да се осъществи и ръчно.

 Натиснете SOURCE на проектора или на дистанционното управление. Показва се лента за избор на източник.



 Натиснете ▲ /▼, докато не изберете желания от Вас сигнал и натиснете MODE/ ENTER.

След като веднъж източникът бъде разпознат, информация за него ще бъде показана на екрана за няколко секунди. Ако към проектора са включени повече източници на сигнал, повторете стъпки 1-2, за да търсите друг сигнал.



• Нивото на яркост на проектираното изображение се променя при превключване между наличните входни сигнали. "Компютърните" презентации на данни (графики) с преобладаващо статични изображения по принцип са по-ярки от "Видео", където има движещи се изображения (филми).

- Типът на входния сигнал оказва влияние върху опциите, налични за Картинен режим. За подробности вижте "Избор на режим на картината" на страница 33.
- За най-добри резултати при показване на картината е необходимо да изберете и използвате входен сигнал, който работи при тази резолюция. Останалите резолюции ще бъдат мащабирани от проектора в зависимост от настройката 'пропорция' и е възможно изкривяване на някои изображения или намалена яснота на картината. За подробности вижте "Избор на пропорция" на страница 31.

Увеличаване и търсене на детайли

Ако е необходимо да намерите детайли в проектираното изображение, увеличете картината. Използвайте стрелките за навигация в картината.

- Използвайте функцията Цифрово мащабиране
- 1. Натиснете **MENU/EXIT**, след което натиснете **◄** / ►, докато не бъде избрано меню **ДИСПЛЕЙ**.
- 2. Натиснете ▼, за да изберете Цифрово мащабиране и натиснете MODE/ ENTER. Показва се лентата за мащабиране.
- Натискайте ▲ на проектора многократно, за да увеличите картината до желания размер.
- За навигация в картината, натиснете MODE/ENTER, за да превключите в режим "Панорамиране" и натискайте клавишите за посока (▲, ▼, ◀, ►) за навигация в самата картина.
- 5. За да намалите размера на картината, натиснете MODE/ENTER, за да се върнете към функцията за увеличаване/намаляване и натиснете AUTO, за да възстановите оригиналния размер на картината. Можете също така да натиснете ▼ многократно докато не бъде възстановен оригиналният размер на картината.

Навигацията в картината е възможна само след увеличаване на картината. Можете да увеличите още, докато не намерите съответните детайли.

Избор на пропорция

'Пропорцията' представлява съотношението между ширината и височината на изображението.

С идването на цифровата обработка на сигнала, цифровите дисплеи, като например този проектор, могат динамично да разтягат и мащабират изходното изображение до пропорция, различна от тази на входния сигнал.

Промяна на пропорцията на проектираното изображение (без значение каква е пропорцията на източника):

- Използване на дистанционното управление
- 1. Натиснете **Aspect**, за да покажете текущата настройка.
- Натиснете Aspect няколко пъти, за да изберете пропорция, която да отговаря на формата на видеосигнала и изискванията на дисплея.



- Използване на екранното меню
- 1. Натиснете **MENU/EXIT**, след което натиснете **◄** / ► , докато не бъде избрано меню **ДИСПЛЕЙ**.
- 2. Натиснете ▼, за да изберете Пропорция.

3. Натиснете </>
Натиснете формата на видеосигнала и изискванията на дисплея.

Избор на аспектно съотношение

Налични са няколко опции за задаване на пропорциите на изображенията в зависимост от източника на входен сигнал.

1. Автом.: Променя пропорционално машаба на изображението, за да отговаря то на оптималната резолюция на проектора по ходизонталната или вертикалната ширина.



- 3. 4:3: Мащабира изображението, така че то да бъде показано в централната част на екрана при пропорция 4:3.
- 4. 16:9: Мащабира изображението, така че то да бъде показано в централната част на екрана при пропорция 16:9.
- 5. 16:10: Мащабира изображението, така че то да бъде показвано в централната част на екрана при пропорция 16:10.
- 6. 16:6: Мащабира изображението, така че то да бъде показано в централната част на екрана при пропорция 16:6. (налично само на 1080р модел за обучение)







Картина със съотношение 4:3







съотношение 16:9









Работа 32

Оптимизиране на изображението

Избор на режим на картината

Този проектор има готови настройки за няколко режима, от които можете да избирате, за да удовлетворите нуждите на работната среда и типа на входното изображение.

За да изберете работен режим, който отговаря на нуждите Ви, можете да изпълните някоя от следните стъпки.



- Натискайте MODE/ENTER на дистанционното управление или на проектора няколко пъти, докато не изберете желания режим.
- Отидете в менюто КАРТИНА > Картинен режим и натиснете </>
 , за да изберете желания режим.

Режимите на изображението са посочени по-долу.

- Яркирежим: Максимизира яркостта на прожектираното изображение. Режимът е подходящ за среди, при които се изисква допълнителна яркост, като например при използване на проектора в силно осветено помещение.
- 2. **Презентация** режим (по подразбиране): За презентации. При този режим голямо значение има яркостта.
- Ярки цветовережим: Това е подходящо за показване на цветно видео и картини с добре балансирана цветова наситеност и голяма яркост на цветовете
- 4. sRGBрежим: Максимизира чистотата на цветовете в RGB, за да осигури близки до действителните изображения, независимо от настройката за яркост. Най-подходящ за преглед на снимки, заснети с подходящо калибриран фотоапарат, поддържащ sRGB, както и за компютърни графики и приложения за чертане като AutoCAD.
- Кинорежим: Е подходящ за възпроизвеждане на цветни филми, видеоклипове от цифрови камери или DV при входен сигнал от компютър за най-добър резултат в затъмнена (слабо осветена) среда.
- Потребител 1/Потребител 2 режим: Запомня настройките, персонализирани въз основа на текущите режими на картината. За подробности вижте "Настройка на режим Потребител 1/Потребител 2" на страница 33.

Настройка на режим Потребител 1/Потребител 2

Проекторът разполага с два потребителски режима на картината, в случай че наличните режими не са подходящи за Вашите нужди. Можете да използвате единия от картинните режими (с изключение на Потребител 1/Потребител 2) като начална точка и да персонализирате настройките.

- 1. Натиснете **MENU/EXIT**, за да отворите екранното меню (OSD).
- 2. Отидете в менюто КАРТИНА > Картинен режим.
- 3. Натиснете ◀/▶, за да изберете Потребител 1 на Потребител 2.
- 4. Натиснете ▼, за да изберете Справочен режим.

Тази функция е налична само когато е избран режим Потребител 1 или Потребител 2 в подменюто Режим на картината.

 Натиснете ◀ / ► , за да изберете режим на картината, който е най-близък до желания.

- Натиснете ▼, за да изберете елемент от подменюто, който искате да промените и променете стойността с помощта на ◀/►. За повече информация вижте "Фина настройка на качеството на изображението в потребителските режими" по-долу.
- 7. Настройките ще бъдат записани при избор.

Използване на Цвят на стената

Когато проектирате върху цветна повърхност, като например стена, която не е бяла, функцията **Цвят на стената** може да Ви помогне да коригирате цвета на проектираната картина и да елиминирате евентуални различия между цветовете на оригиналното и на проектираното изображение.

За да използвате тази функция, отидете в менюто **ДИСПЛЕЙ > Цвят на** стената и натиснете ◀/▶, за да изберете цвят, който е най-близо до цвета на повърхността на проектиране. Има няколко предварително калибрирани цвята, от които можете да изберате: Светложълт, Розов, Светлозелен, Синьо и Черна дъска.

Фина настройка на качеството на изображението в потребителските режими

Според разпознатия тип на сигнала, някои функции могат да се дефинират от потребителя, когато е избран режим Потребител 1 или Потребител 2. Въз основа на това какви са нуждите Ви, можете да променяте тези функции. Изберете ги и натиснете

Регулиране на Яркост

Колкото по-голяма е стойността, толкова поярко е изображението. Колкото по-ниска е стойността, толкова по-тъмно е изображението. Конфигурирайте, така че черните части на изображението да се

показват като черни и да се виждат детайли в тъмните области.

Регулиране на Контраст

Колкото по-голяма е стойността, толкова поголям е контрастът. Използвайте тази опция, за да зададете пиковите нива на бялото, след като преди това сте настроили **Яркост** според входния сигнал и средата на гледане.

Можете също така да регулирате **Яркост** или Контраст, като използвате **BRIGHT** или **CONTRAST** на дистанционното управление.

Регулиране на Цвета

По-ниската стойност води до по-малка наситеност на цветовете. Ако настройката е с твърде голяма стойност, цветовете на изображението ще бъдат много ярки и изображението ще бъде нереалистично.

Регулиране на Отсянка

Колкото по-голяма е стойността, толкова по-червеникава става картината. Колкото по-ниска е стойността, толкова по-зеленикава става картината.

Регулиране на Острота

Колкото по-голяма е стойността, толкова по-голяма е остротата на картината. Колкото по-ниска е стойността, толкова по-мека е картината.









Регулиране на Brilliant Color

Тази функция използва нов алгоритъм за обработка на цветовете и подобряване на системните нива с цел постигане на по-голяма яркост при пореалистични и живи цветове на картината. Позволява увеличение на яркостта с повече от 50% за изображения в средните тонове, които се срещат често в природните сцени, така че проекторът да пресъздава изображенията с реалистични и естествени цветове. Ако предпочитате изображения с такова качество, изберете **Вкл.** Ако не желаете такива изображения, изберете **Изкл.**

Вкл. е опцията по подразбиране и се препоръчва за този проектор. При избор на Изкл., функцията Температура на цвета не е налична.

Изберете Цветова температура

Наличните опции за настройка на цветната температура* са различни в зависимост от избрания тип на сигнала.

- 1. Студена: Придава на изображенията синьо-бял цвят.
- 2. Нормална: Поддържа нормално оцветяване за бяло.
- 3. Топла: Придава на изображенията червеникаво-бял оттенък.

*Относно цветната температура:

Има много различни нюанси, които се считат за "бяло" за различни цели. Един от често използваните методи за представяне на бялото е познат като "цветна температура". Белят цвят с ниска температура на цвета изглежда червеникав. Белият цвят с висока температура на цвета изглежда синкав.

Задаване на предпочитана цветова температура

Задаване на предпочитана цветова температура:

- Изберете Температура на цвета и изберете Топла, Нормална или Студена чрез натискане на ◀ / ► на проектора или на дистанционното управление.
- Натиснете ▼, за да изберете Фино настр. на цв. темп. и натиснете MODE/ENTER. Показва се страницата Фина настройка на цветовата температура.
- Натиснете ▲/▼, за да изберете елемента, който искате да промените, и регулирайте стойностите като натиснете ◄/►.
 - Ч-показател/З-показател/С-показател: Регулирайте нивата на контраст на Червено, Зелено и Синьо.
 - **Ч-изместване/3-изместване/С-изместване**: Регулирайте нивата на яркост на Червено, Зелено и Синьо.
- 4. Натиснете MENU/EXIT, за да излезете и да запишете настройките.

Управление на 3D цвят

При повечето инсталации не е необходимо управление на цветовете, например в класни стаи, конферентни зали или фоайета, където осветлението не се изключва или където външните прозорци на сградата позволяват проникване на дневна светлина в помещението.

Само при постоянни инсталации с контролирани нива на осветяване, като стаи за презентации, помещения за лекции или за домашно кино, е необходимо да се има предвид управлението на цветовете. Управлението на цветовете осигурява отлична настройка за контрол върху цвета, позволяващ по-точно пресъздаване на цветовете, ако това е необходимо.

Правилното управление на цветовете може да се постигне само при постоянни условия в помещението. Необходимо е да използвате колориметър (измерител на осветеността на цветовете) и набор от подходящи изходни изображения, за да измерите пресъздаването на цветовете. Тези инструменти не се предоставят заедно с проектора, но доставчикът на проектора би трябвало да може да Ви даде подходящи напътствия или дори да Ви предложи обучен професионалист.

Управлението на цветовете осигурява шест набора (RGBCMY) от цветове, които могат да бъдат конфигурирани. Когато изберете някой от цветовете, можете независимо да настроите неговия диапазон и наситеност според предпочитанията си.

Ако сте закупили тестов диск с различни шаблони за цветови тестове, можете да го използвате, за да тествате цветовото представяне на монитори, телевизори, проектори и т.н. Можете да проектирате произволни изображения от диска на екран и да влезете в менюто **Управление на 3D цвят**, за да направите настройки.

Регулиране на настройките:

- 1. Отидете в менюто КАРТИНА и маркирайте Управление на 3D цвят.
- 2. Натиснете MODE/ENTER и ще се появи страницата Управление на 3D цвят.
- 3. Изберете **Първичен цвят** и натиснете **◄** /**▶**, за да изберете цвят между червено, жълто, зелено, циан, синьо или магента.
- 4 Натиснете **Т**, за да изберете Нюанс и натиснете ◀ / ►, за да изберете диапазон. Увеличаването на диапазона ше включва цветове, състоящи се от повече части на двата съседни цвята. Вижте илюстрацията отдясно за начина, по който се отнасят цветовете един към друг. Например, ако изберете червено и зададете неговия диапазон на 0. в проектираната картина ше бъде избран само чистият червен цвят. Увеличаването на диапазона ше включва и червените нюанси близки до жълтото и магентата.



- Натиснете ▼, за да изберете Наситеност и регулирайте стойностите според предпочитанията си като натиснете ◀/▶. Всяка настройка се отразява незабавно върху изображението. Например, ако изберете червено и зададете неговия диапазон на 0, ще бъде засегната наситеността само на чисто червения цвят.
- Наситеност е количеството от този цвят във видеокартината. По-ниските стойности на настройките дават цветове с по-малка наситеност; настройката "0" премахва съответния цвят от изображението. Ако наситеността е прекалено висока, цветовете ще бъдат прекалено силни и нереалистични.
 - Натиснете ▼, за да изберете Усилване и регулирайте стойността според предпочитанията си като натиснете ◀/▶. Нивото на контрастта на избрания основен цвят ще се промени. Всяка настройка се отразява незабавно върху изображението.
 - 7. Повторете стъпки от 3 до 6 за другите цветови настройки.
 - 8. Уверете се, че сте направили всички желани настройки.
 - 9. Натиснете MENU/EXIT, за да излезете и да запишете настройките.

Нулиране на текущия или на всички картинни режими

- 1. Отидете в менюто **КАРТИНА** и маркирайте **Нулирай настройка на** картината.
- 2. Натиснете MODE/ENTER и натиснете ▲/▼, за да изберете Текущо или Всичко.
- 36 Работа
- Текущо: връща фабричните настройки на текущия картинен режим.
- Всичко: връща фабричните настройки за всички настройки, освен Потребител 1/Потребител 2 в меню КАРТИНА.

Задаване на таймер за презентация

Таймерът за презентация може да показва времето на екрана, за да Ви помогне по-добре да организирате времето си по време на презентации. Следвайте указаните по-долу стъпки, за да приложите функцията:

- Влезте в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Таймер за презентация и натиснете MODE/ENTER, за да отворите страницата Таймер за презентация.
- Изберете Период на таймер и посочете период на таймера чрез натискане на ◀/▶. Продължителността на периода може да бъде от 1 до 5 минути със стъпка от 1 минута, и от 5 до 240 минути със стъпка от 5 минути.
- Натиснете ▼, за да изберете Показване на таймера и изберете дали желаете таймерът да се показва на екрана чрез натискане на ◄/►.

Избор	Описание
Винаги	Показва таймера на екрана по време на презентацията.
1 мин/2 мин/ 3 мин	Показва таймера на екрана в последните 1/2/3 минути.
Никога	Скрива таймера по време на презентацията.

4. Натиснете ▼, за да откроите **Позиция на таймер** и задайте позицията на таймера, като натиснете ◀ / ►.

Горе ляво → Долу ляво → Горе дясно → Долу дясно

5. Натиснете ▼, за да изберете Посока на броене на таймера и изберете желаната посока на отмерване на времето чрез натискане на ◀/►.

Избор	Описание
Броене нагоре	Нарастване от 0 до предварително зададеното време.
Броене надолу	Намаляване от предварително зададеното време до 0.

- Натиснете ▼, за да изберете Звуково напомняне и изберете дали искате да активирате звуково напомняне като натиснете ◀/►. Ако изберете Вкл., ще чуете двоен звук през последните 30 секунди на отброяването и троен звук, когато отброяването приключи.
- 7. За да активирате таймера за презентация, натиснете ▼ и натиснете
 , за да откроите Вкл., след което натиснете MODE/ENTER.
- Показва се съобщение за потвърждение. Изберете Да и натиснете MODE/ENTER, за да потвърдите. На екрана ще се покаже съобщението "Таймерът е включен!". Таймерът стартира отмерването веднага след включване.

За да прекъснете таймера, изпълнете следните стъпки:

 Влезте в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Таймер за презентация и натиснете ▼, за да изберете страницата Изкл.. Натиснете MODE/ENTER. Показва се съобщение за потвърждение. Изберете Да и натиснете MODE/ENTER, за да потвърдите. На екрана ще се покаже съобщението "Таймерът е изключен!".

Скриване на изображението

За да привлечете вниманието на аудиторията към презентиращия, можете да използвате ECO BLANK, за да скриете изображението на екрана, а светлинният източник ще бъде изключен. Натиснете произволен клавиш на проектора или на дистанционното управление, за да възстановите изображението. Когато тази функция е активирана и има свързан аудио входящ сигнал, все още ще се чува звук.



Можете да зададете стойност на времето за показване на празна страница в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Настройки при работа > Празен таймер, за да разрешите на проектора да възстанови автоматично проектираното изображение след определен период от време, когато на празния екран не се извършва действие. Продължителността може да се настрои от 5 до 30 минути в стъпка от 5 минути.

- Не блокирайте обектива на проектора, тъй като това може да доведе до прегряване на блокиращия обект.
 - Независимо дали Празен таймер е активиран или не, можете да натиснете произволен клавиш на проектора или дистаннционното управление, за да възстановите изображението.

Фиксиране на изображението

Натиснете **FREEZE** на дистанционното управление за фиксиране на изображението. Думата "FREEZE" ще се появи на екрана. За да преустановите използването на функцията, натиснете произволен клавиш на проектора или дистанционното управление.

Дори ако изображението е в режим "Фиксиране" на екрана, възпроизвеждането на картината или видеото на другото устройство продължава. Ако свързаното устройство има активен видеоизход, можете да продължите да слушате звука, дори когато изображението на екрана е в стопкадър.



Работа в среда с голяма надморска височина

Препоръчваме Ви да използвате **Режим голяма височина**, когато се намирате на 1500 m –3000 m над морското равнище и температурата на околната среда е между 0°С и 35°С.

Не използвайте Режим голяма височина, ако надморската височина е между 0 m и 1500 m, а температурата на околната среда е между 0°С и 35°С. Проекторът ще се охлади прекалено много, ако включите режима при тези условия.

Активиране на Режим голяма височина:

1. Натиснете MENU/EXIT, след което натиснете ◀ / ► , докато не бъде избрано меню СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала.

Натиснете ▼, за да изберете Режим голяма височина и натиснете ◄ /
 , за да изберете Вкл.. Показва се съобщение за потвърждение.

3. Изберете **Да** и натиснете **MODE/ENTER**.

Работата в "Режим голяма височина" може да увеличи нивото на шум в резултат от по-голямата скорост на вентилатора, която е необходима за подобряване на общото охлаждане и работа на системата.

Ако използвате проектора при други екстремни условия, освен споменатите по-горе, проекторът може да се самоизключва. Това е функция, предназначена да предпази проектора от прегряване. В такъв случай, включете режима "Голяма височина", за да елиминирате симптомите. Обърнете внимание, обаче, че проекторът не може да работи при всякакви екстремни условия.

Настройка на звука

Настройките на звука, направени както е посочено по-долу, се отнасят за високоговорителя(ите) на проектора. Уверете се, че връзката с аудиовхода на проектора функционира както трябва. Вижте "Свързване" на страница 20 за начина на свързване на входен аудиосигнал.

Изключване на звука

За да настроите силата на звука, натиснете **MUTE** на дистанционното управление или:

- Натиснете MENU/EXIT, след което натиснете ◀ /
 , докато не бъде избрано меню СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала.
- Натиснете ▼, за да изберете Аудио настройки и натиснете MODE/ENTER. Отваря се страницата "Аудио настройки".
- 3. Изберете Без звук и натиснете Вкл.

Настройване на силата на звука

За да настроите силата на звука, натиснете **VOLUME** на дистанционното управление, на проектора или:

- 1. Повторете стъпки 1-2, както е описано по-горе.
- 2. Маркирайте Сила звук и изберете желаната сила на звука.

Изключване на Тон на звънене при вкл./изкл.

Изключване на тон на звънене:

- 1. Повторете стъпки 1-2 от раздел "Изключване на звука".
- 2. Изберете Тон на звънене при вкл./изкл. и натиснете Изкл.

Единственият начин да промените настройката Тон на звънене при вкл./изкл. е да изберете Вкл. или Изкл. тук. Изключването на звука или промяна на нивото на звука няма да окаже влияние върху Тон на звънене при вкл./изкл..

Настройка на Автом. изключване

Тази функция позволява на проектора да се изключва автоматично, ако не бъде разпознат източник на входен сигнал след зададения период от време, за да се предотврати ненужно използване на светлинния източник.

За да зададете Автом. изключване, отидете в меню СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Настройки при работа > Автом. изключване и

натиснете **◄/▶**. Продължителността на периода може да се зададе от 5 до 30 минути със стъпка от 5 минути. Ако настоящите периоди не са подходящи за Вашата презентация, изберете **Изключване**. Проекторът не спира автоматично след определен период от време.



Персонализиране на показването на менютата на проектора

Екранните менюта (OSD) могат да бъдат настроени според предпочитанията Ви. Следните настройки не засягат настройките, работата или действието на проектора.

- Език в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна задава език на екранните менюта (OSD). Натиснете MODE/ENTER, за да покажете страницата. Използвайте ▲/▼/◀/► и MODE/ENTER, за да изберете език.
- Време показване меню в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Настройки на меню задава продължителността на активност на екранонто меню след последното натискане на клавиш. Периодът варира от 5 до 30 секунди в стъпки от 5 секунди. Използвайте ◀/▶, за да изберете подходящ период.
- Позиция на меню в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Настройки на меню задава разположението на екранното меню (OSD) в пет позиции. Използвайте ◀ /▶, за да изберете предпочитаното разположение.
- Напомнящо съобщение в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна > Настройки на меню задава дали на екрана да се показват предупредителни съобщения. Използвайте ◀/▶, за да изберете желаната настройка.
- Стартов екран в менюто СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна задава показването на предпочитания начален екран при стартиране на проектора. Използвайте ◀/▶, за да изберете екран.

Изберете Св. режим

- Използване на дистанционното управление.
 Натиснете LAMP MODE и се появява лентата за избор на светлинен режим. Използвайте ▲/▼, за да изберете Нормална/Икономична/Затъмн..
- С екранните менюта.
- Натиснете MENU/EXIT, след което натиснете ◄ / ►, докато не бъде избрано меню СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала.
- 2. Натиснете ▼, за да изберете Св. настр. и натиснете MODE/ENTER. Показва се страницата Св. настр..
- Изберете Светл. р. и натиснете ◄ / ►, за да изберете Нормална/Икономична/Затъмн.. Яркостта на светлината варира в зависимост от светлинния режим, вижте списъка с описанието в таблицата по-долу.

Светл. р.	Описание
Нормална	За пълната яркост на светлинния източник
Икономична	Намалява яркостта, за да удължи живота на светлинния източник и намалява шума на вентилатора
Затъмн.	Намалява яркостта, за да предложи по-дълъг живот на светлинния източник

Ако се избере режимът Икономична или Затъмн., изходното осветяване се намалява и води до по-тъмно прожектирани картини.

Използване на Учебен шаблон

За да бъде по-лесно на учителите да пишат на дъската, можете да използвате вградения шаблон чрез екранното меню.



Отворете екранното меню и отидете на **ДИСПЛЕЙ > Учебен шаблон**. Изберете **Черна дъска/Бяла дъска > Изкл./Букви/Работен лист/Таблица с** координати. Появява се Учебен шаблон.

Учебен шаблон	Бяла дъска	Черна дъска
Букви		
Работен		
лист		
Таблица с		
координати		

Управление на проектора по LAN мрежа

Кабелната LAN мрежа Ви дава възможност да управлявате проектора от компютър с помощта на уеб браузър, когато компютърът и проекторът са правилно свързани към една и съща локална мрежа.

Конфигуриране на Настройки на Кабелна LAN мрежа



Ако сте в DHCP среда:

1. Вземете RJ45 кабел и свържете единия край към LAN входа на проектора, а другия край към RJ45 порта.

При свързване на RJ45 кабел, избягвайте навиване и оплитане на кабела, защото това може да доведе до смущения на сигнала или прекъсване.

- 2. Натиснете **MENU/EXIT**, след което натиснете **◄** /**▶**, докато не бъде избрано меню **СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала**.
- 3. Натиснете ▼/, за да изберете Мрежови настр. и натиснете MODE/ ENTER. Показва се страницата Мрежови настр..
- 4. Натиснете ▼/, за да изберете Каб. LAN мрежа и натиснете MODE/ ENTER. Показва се страницата Каб. LAN мрежа.
- 5. Натиснете ▼, за да изберете DHCP и натиснете ◀ /►, за да изберете Вкл..
- 6. Изчакайте 15-20 секунди, след което влезте отново в страницата Каб. LAN мрежа.
- 7. Настройките IP адрес, Подмр. Маска, Станд. шлюз и DNS сървър ще бъдат показани. Отбележете IP адреса, показан в реда IP адрес.

Ако все още не виждате IP адрес, свържете се със своя ITS администратор.

- Върнете се назад в страница СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала > Мрежови настр..
- 9. Натиснете ▼, за да маркирате Откриване на АМХ устройство и натиснете ◀ /▶, за да изберете Вкл. или Изкл.. Когато Откриване на АМХ устройство е Вкл., проекторът може да бъде открит от АМХ контролер.

В среда различна от DHCP средата:

- 1. Повторете стъпки 1-4, както е описано по-горе.
- 2. Натиснете ▼, за да изберете DHCP и натиснете ◀ /►, за да изберете Изкл..
- Свържете се със своя ITS администратор за информация относно настройките IP адрес, Подмр. Маска, Станд. шлюз и DNS сървър.
- 4. Натиснете ▼, за да изберете елемента, който желаете да промените и натиснете **MODE/ENTER**.
- 5. Натиснете ◀ /▶, за да преместите курсора, след което натиснете ▲ /▼, за да въведете стойност.
- 42 Работа

- 8. Натиснете MENU/EXIT, за да се върнете към страницата Мрежови настр., натиснете ▼, за да маркирате Откриване на АМХ устройство и натиснете ◀ /▶, за да изберете Вкл. или Изкл..
- 9. Натиснете MENU/EXIT за изход от менюто.

1

C

Управление на проектора от разстояние посредством уеб браузър

Щом разполагате с верния IP адрес на проектора и проекторът е включен или е в режим на готовност, можете да използвате произволен компютър в същата локална мрежа, за да управлявате проектора.

 Въведете адреса на проектора в адресната лента на браузъра и натиснете Отиди.

(c) (g) http://10.050.100/	P+→ @☆@	
Crestron Room/View ⁷⁴ Co ×		- The state

 Отваря се страницата за дистанционно управление по мрежа. Тази страница (Crestron eControl) Ви дава възможност да управлявате проектора както при използване на дистанционното управление или на командния панел на проектора.

	Benq	Tools Info Contact IT Help
	Power Vol - Mute	Vol +
1	PC / YPbPr HDMI-1 HDMI-2/ MHL Video S.Video	Menu Auto PC
	Freeze Contrast Brightness	Color
3	За привключване на източник на	а входящ сигнал, натиснете

Списъкът с източници варира според връзките, които са налични на проектора. "Видео" означава видеосигнал.

2	Меню Авт. РС Blank (Празно) Вход ▲ (▼) ▼ (▲) ◄ (I¶) ► (I¶))	За подробности вижте "Дистанционно управление" на страница 10.
	ОК	Активира избраната от екранното меню (OSD) опция.

Страницата с Tools (инструменти) ви дава възможност да управлявате проектора, да кнофигурирате Настройки за управление по мрежа и предлага сигурност при управление на проектора от разстояние.



- 1. Можете да дадете име на проектора, да следите местоположението му и лицето, което отговаря за него.
- 2. Можете да конфигурирате Настройки за упр. на LAN.
- Когато е зададена настройката, опцията за дистанционно управление на проектора по мрежа ще бъде защитена с парола.
- Когато е зададена настройката, достъпът до страницата с Tools (инструменти) ще бъде защитен с парола.
- 5. Натиснете **Изход**, за да се върнете към страницата за дистанционно управление по мрежа.

— Когато приключите с настройките, натиснете бутона Send (Изпрати) и данните ще бъдат запазени в проектора.

Обърнете внимание на ограничението за дължина на въвеждане (включително интервали и пунктуационни знаци) в списъка по-долу:

Категория елемент	Дължина на въвеждане	Макс. брой символи
Crestron управление	IP адрес	15
	IP ID	4
	Порт	5

Проектор	Име на проектора	22
	Местоположение	22
	Зададено на	(Няма)
	DHCP (разр.)	15
Мрежова	IP адрес	15
конфигурац	Подмр. Маска	15
ия	Станд. шлюз	15
	DNS сървър	(Няма)
Потр. парола	Разр.	(Няма)
	Нова парола	15
	Потвърди	15
Админ. парола	Разр.	(Няма)
	Нова парола	15
	Потвърди	15

Страницата info (информация) съдържа информация за проектора и неговия статус.

			Tools	Info	Contact IT Help	
Ber	IQ.					
	Projector Information		Projector	r Status		
Projector Name	LX890UST	Power Status	Power On.			
Comment		Input	PC / YPbPr			
		Image Mode	Presentatio	on		
TI/LAN FW version	0.0.5/0.03	Image filp H/V	Front Table	•		
MAC Address	00:60:E9:00:01:15					
Resolution	1280X800					
Light Usage Time	0	Light Mode	Normal Mo	de		
Assigned To	BenQ Projector	Error Status	0:No Error			
						Натиснете
						Изход, за да
		Cuit 1				се върнете къ
		LAIL				страницата за
CRESTROP	ected			E	xpansion Options	управление п мрежа.

За повече информация посетете http://www.crestron.com и www.crestron.com/ getroomview.

Надграждане на фърмуера чрез LAN

BenQ Easy Firmware Updater е софтуерна програма, която позволява дистанционно и централизирано надграждане на мрежов проектор BenQ на хост компютър.

Ключовите функции на BenQ Easy Firmware Updater влючват:

- Търсене на проектори в различни подмрежови маски.
- Поддръжка на надграждане на фърмуера на много проектори едновременно (до 255).

За повече информация относно инструмента, моля свържете се с обслужване на BenQ.

Инсталиране на модул PointWrite на проектор за използване на интерактивната функция

Може да инсталирате модул PointWrite (PW40U, допълнителна програма, която се продава отделно) на проектора, за да стартирате интерактивната функция.

Инсталиране на камера на проектора

Уверете се, че камерата PointWrite е инсталирана както трябва преди да активирате интерактивната функция.



Използвайте USB кабела за свързване на проектора към компютър. Включете USB mini-B края в проектора, а USB type-A края в компютър.



Проверете Диспечер на устройства на Вашия компютър, за да сте сигурни, че устройството PointWrite е разпознато от Вашия компютър.



Когато приключите с инсталирането на модула PointWrite, вижте ръководството на потребителя PW40U за допълнителни инструкции.

Изключване на проектора

 Натиснете () Power на проектора. Показва се потвърдително съобщение. Съобщението изчезва, ако не отговорите в рамките на няколко секунди. Ако използвате дистанционното управление, натиснете OFF, за да изключите проектора.



- Натиснете () Power на проектора втори път. Индикаторът Светлинен индикатор POWER примигва в оранжево, а светлинният източник на проектора се изключва. Вентилаторите продължават да работят, за да охладят проектора.
- Проекторът не изпълнява команди по време на охлаждане. Така се предпазва светлинният източник.
 - След процеса на охлаждане, Светлинен индикатор POWER свети непрекъснато в оранжево, а вентилаторите спират.
 - Изключете захранващия кабел от електрическата мрежа, ако няма да използвате проектора дълго време.
- Ако проекторът не бъде правилно изключен, за да се предпази светлинният източник при следващия опит за включване на проектора, вентилаторите ще работят няколко минути, за да охладят проектора. В такива случаи натиснете отново Power, за да стартирате проектора с



отново Power, за да стартирате проектора след спиране на вентилаторите и Светлинен индикатор POWER започва да свети в оранжево.

 Животът на светлинният източник може да варира в зависимост от условията на средата и употребата.

Работа с менюто

Система от менюта

Обърнете внимание, че екранните менюта (OSD) са различни в зависимост от избрания тип на сигнала.

1. ДИСПЛЕЙ меню

Подменю	Елемент на подменю/опции
Цвят на стената	Изкл./Светложълт/Розов/Светлозелен/Синьо/Черна дъска
Пропорция	Автом./Реален/4:3/16:9/16:10/16:6
2D корекция	
Съотв. на ъгли	
Позиция	
Фаза	
Х. размер	
Цифрово	
мащабиране	
Цифр. свив.	

		Автом.		
	3D режим	Top-Bottom		
		Frame Sequential		
		Кадрово пакет.		
		Един до друг		
		Изкл.		
3D	Инверт. на 3D синхр.	Изключване/Инвертиране		
	Запиши 3D	3D настр. 1 Да /Не		
		3D настр. 2 Да /Не		
	nuorp.	3D настр. 3 Да /Не		
	Приложи 3D настр.	3D настр. 1 Да /Не		
		3D настр. 2 Да /Не		
		3D настр. 3 Да /Не		
		Изкл.		
	Черна дъска	Изкл./Букви/Работен лист/		
Учебен шаблон		Таблица с координати		
	Бяла дъска	Изкл./Букви/Работен лист/		
		таолица с координати		

2. Меню КАРТИНА

Подменю	Елемент на подменю/опции		
Картинен режим	Ярки/ Презентация /Ярки цветове/sRGB/Кино/(3D)/ Потребител 1/Потребител 2		
Справочен режим	Ярки/Презентация/Ярки цветове/sRGB/Кино/(3D)		
Яркост			
Контраст			
Цвят			
Отсянка			
Острота			
Brilliant Color	Вкл. /Изкл.		
Температура на цвета	Студена/ Нормална /Топла		
	Ч-показател		
	З-показател		
Фино настр. на	С-показател		
цв. темп.	Ч-изместване		
	З-изместване		
	С-изместване		
	Първичен цвят		
Управление на	Нюанс		
3D цвят	Наситеност		
	Усилване		
Нулирай	Текущо		
настройка на	Всичко		
картината	Отказ		

3. ИЗТОЧНИК меню

Подменю	Елемент на подменю/опции	
Бързо автом. търсене	Вкл./И зкл.	
HDMI формат	Автом. /RGB пълно/RGB огр./YUV пълно/YUV огр.	
HDMI екв.	HDMI-1 HDMI-2	

Подменю	Елемент	на подменю	/опции
	Период на таймер	1~ 15 ~240 ми	нути
	Показване на таймера	Винаги/3 мин Никога	н/2 мин/1 мин/
Таймор ээ	Позиция на таймер	Горе ляво/До дясно/Долу д	олу ляво/Горе ясно
презентация	Посока на броене на таймера	Броене надо	олу /Броене нагоре
	Звуково напомняне	Вкл./ Изкл.	
	Вкл.	Да /Не	
	Изкл.	Да /Не	
Език	English/Français/Deutsc Italiano/Español/Русски 繁體中文/简体中文/日本語/ Svenska/Nederlands/Türkç Čeština/Português/ ۱աл/ Pol Magyar/ Български/ Hrvats Romāná/ Suomi/ Norsk/ Da /Indonesian/ЕЖүүккі/أبيريد	h 현국이/ e/ ski ki/ insk i/ (हेन्दी	
Позиция на	Предна маса/Задна маса/Заден таван/Преден		аван/ Преден
проектора	таван		
	Време показване меню	5 сек/10 сек/2 Винаги	20 сек/30 сек/
Настройки на меню	Позиция на меню	Център /Горе ляво/Горе дясно Долу дясно/Долу ляво	
	Напомнящо съобщение	Вкл. /Изкл.	
	Директно включване	Вкл./ Изкл.	
	Сигнал рил	Компютър	Вкл./ Изкл.
		HDMI	Вкл./ Изкл.
	Автом.	Изключване/3	3 мин/10 мин/
Настройки при	изключване	15 мин/ 20 мин /25 мин/30 мин	
работа	Празен таймер	Изключване/5 мин/10 мин/ 15 мин/20 мин/25 мин/30 мин	
	Таймер	Изключване/30 мин/1 ч/2 ч/3	
	изключване	4 ч/8 ч/12 ч	
	Нулиране на таймер на филтър	Върни настро	ойки/ Отказ
Заключване клавиши на панела	Вкл./ Изкл.	Да/ Не	
Цвят на фона	BenQ/Черен/Синьо/	Пурпурно	
Стартов екран	BenQ /Черен/Синьо		
Бутон вкл./изкл. USB	Вкл. /Изкл.		

4. СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна меню

Подменю	Елемент на подменю/опции		
Режим голяма височина	Вкл./ Изкл.	Да/ Не	
Режим за скорост	Филтър	Вкл./ Изкл.	Да/Не
на вентилатора	В. прожект.	Вкл./ Изкл.	Да/Не
	Без звук	Вкл./ Изкл.	
Аулио настройки	Сила звук		
	Тон на звънене при вкл./изкл.	Вкл. /Изкл.	
		Нормална	
	Светл. р.	Икономична	
		Затъмн.	
Св. настр.		Вр. изп. лампа	
		Нормална	
	вр. изп. лампа	Икономична	
		Затъмн.	
	Смени парола		
Настройки защита	Променете настройките на защитата		Заключване при включване
Скорост в бодове	9600/14400 /19200/38400/57600/ 115200		200
Тестов шаблон	Вкл./ Изкл.		
Затворен надпис	Активирай затворен надпис	Вкл./ Изкл.	
	Версия на надпис	CC1/CC2/CC3/0	CC4
	Мрежа	Разреши Режим на мрежата в готовност	Вкл./ Изкл.
Настройки при		Превкл. Норм.р. на готовност	Изкл. /20 мин/ 1 ч/3 ч/6 ч
режим в ГОТОВНОСТ"	Монитор изкл.	Вкл./ Изкл.	
		Изкл.	
	Транзитно аудио	Audio in	
		Audio L/R	
		HDMI-1	
		HDMI-2/MHL	

5. СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала меню

	Каб. LAN мрежа	Статус	Свързване / Прек.
		DHCP	Вкл. /Изкл.
		IP адрес	
		Подмр. Маска	
Мрежови настр.		Станд. шлюз	
		DNS сървър	
		Приложи	
	Откриване на АМХ устройство	Вкл./ Изкл.	
	МАС адрес		
Върни всички	Върни настройки/		
настройки	Отказ		

6. ИНФОРМАЦИЯ меню

Подменю	Елемент на подменю/опции
	Основна разделителна способност
	Източник
	Картинен режим
	Светл. р.
Текущо състояние	Разделителна способност
на системата	3D формат
	Цветова система
	Вр. изп. лампа
	Време на използване на филтъра
	Версия на фърмуера

Обърнете внимание, че елементите на менюто са достъпни, когато проекторът разпознае поне един валиден сигнал. Ако към апарата не бъде свързано оборудване или не се разпознава входен сигнал, се показват само някои елементи на менюто.

Описание на всяко меню

Стандартните стойности, посочени в това ръководство, особено на страници 54-63, са за справка. Те могат да се различават за различните проектори заради подобренията на продуктите.

1. Меню ДИСПЛЕЙ

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ		
Цвят на стената	Коригира цвета на проектираната картина, когато повърхността за проектиране не е бяла. За подробности вижте "Използване на Цвят на стената" на страница 34.		
Пропорция	Налични са четири опции за установяване на пропорциите на изображенията в зависимост от източника на входен сигнал. За подробности вижте "Избор на пропорция" на страница 31.		
2D корекция	Коригира вертикалните и хоризонталните корекции на изображението. За подробности вижте "Коригиране на 2D трапецовидно изкривяване" на страница 24.		
Съотв. на ъгли	Ръчно регулирайте четирите ъгъла на изображението като настроите хоризонталните и вертикалнтие стойности. За подробности вижте "Регулиране на съответствието на ъглите" на страница 25.		
Позиция	Показва страница за настройка на разположението. За да преместите проектираното изображение, използвайте клавишите за посока. Показаните долу на страницата стойности се променят с всяко натискане на клавиш до достигане на максимална или минимална стойност. Тази функция е достъпна, само когато е избран компютърен сигнал (аналогов RGB сигнал).		
Фаза	Настройва фазата и честотата за намаляване на изкривяването на изображението. Тази функция е достъпна, само когато е избран компютърен сигнал (аналогов RGB сигнал).		
Х. размер	Настройва ширината на изображението по хоризонтала. Тази функция е достъпна, само когато е избран компютърен сигнал (аналогов RGB сигнал).		
Цифрово мащабиране	Увеличава прожектираното изображение. За подробности вижте "Увеличаване и търсене на детайли" на страница 31.		
Цифр. свив.	 Свива изображението, като центъра на изображението е фиксиран. 1. Натиснете MENU/EXIT, след което натиснете ◀ /▶ докато не бъде избрано меню ДИСПЛЕЙ. Натиснете ▼, за да изберете Цифр. свив. и натиснете MODE/ENTER. 2. Натиснете ◀ /▶, за да намалите изображението до желания размер. 		

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
	Този проектор има 3D функция, която Ви дава възможност да се насладите на по-реалистични 3D филми, видеоклипове и спортни събития като изображенията се показват в дълбочина. Трябват Ви чифт 3D очила, за да можете да гледате 3D изображения.
3D	3D режим Настройката по подразбиране е Автом. и проекторът автоматично използва подходящ 3D формат при откриване на 3D съдържание. Ако проекторът не може да разпознае 3D формата, натиснете ◀ / ▶ , за да изберете 3D режим.
	Инверт. на 3D синхр. Когато откриете инвертиране на дълбочината на изображението, активирайте тази функция, за да коригирате проблема.
	Запиши 3D настр. Запис на текущите 3D настройки.
	Приложи 3D настр. Приложи записани 3D настройки.
Учебен шаблон	Предоставя шаблони за помощ при обучение. Учителите могат да ги използват за преподаване. Вижте "Използване на Учебен шаблон" на страница 41 За подробности.

2. Меню КАРТИНА

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Картинен режим	Предварително дефинираните режими на картната Ви дават възможност да оптимизирате настройките на проектиране, така че те да бъдат подходящи за типа на използваната от Вас програма. За подробности вижте "Избор на режим на картината" на страница 33.
Справочен режим	Избира режим на картината, който максимално отговаря на желаното от Вас качество; прави фина настройка въз основа на избраните опции, показани по-долу на същата страница. За подробности вижте "Настройка на режим Потребител 1/ Потребител 2" на страница 33.
Яркост	Настройва яркостта на изображението. За подробности вижте "Регулиране на Яркост" на страница 34.
Контраст	Настройва степента на различаване на тъмните и светли области на изображението. За подробности вижте "Регулиране на Контраст" на страница 34.
Цвят	Настройва нивото на наситеност на цвета количеството от всеки цвят във видеоизображението. За подробности вижте "Регулиране на Цвета" на страница 34. Тази функция е достъпна, само когато е избран компютърен сигнал Видео. S-Video или YPbPr.
Отсянка	Настройва червените и зелени нюанси на изображението. За подробности вижте "Регулиране на Отсянка" на страница 34. Тази функция е налична, само когато е избран Video или S-Video сигнал и системният формат е NTSC, NTSC443 или SECAM.
Острота	Настройва остротата на изображението. За подробности вижте "Регулиране на Острота" на страница 34. ГСТ Тази функция е достъпна, само когато е избран компютърен сигнал Видео, S-Video или YPbPr.
Brilliant Color	Настройва изображението, така че то да бъде по-остро или по- меко. За подробности вижте "Регулиране на Brilliant Color" на страница 35.

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Температура на цвета	За подробности вижте "Изберете Цветова температура" на страница 35.
Фино настр. на цв. темп.	За подробности вижте "Задаване на предпочитана цветова температура" на страница 35.
Управление на 3D цвят	За подробности вижте "Управление на 3D цвят" на страница 35.
Нулирай настройка на картината	За подробности вижте "Нулиране на текущия или на всички картинни режими" на страница 36.
	Когато Картинен режим е Динамичен, избирането на "Текущо" само ще нулира Динамичен до стойността по подразбиране. Ако изберете "Всичко", всички настройки на Картинен режим ще се върнат на стандартните си стойности.

3. Меню източник

ОПИСАНИЕ
За подробности вижте "Превключване на входния сигнал" на страница 30.
Избира подходящ цветови формат за оптимизиране на качеството на показване.
Автом.
Автоматично избира подходящо цветово пространство или ниво на сивото за входен HDMI сигнал.
RGB пълно
Използва пълния диапазон RGB 0-255.
RGB огр.
Използва ограничения диапазон RGB 16-235.
YUV пълно
Използва пълния диапазон YUV 0-255.
YUV orp.
Използва ограничения диапазон YUV 16-235.
Регулира настройките на усилване на еквилайзера за HDMI сигнал. Колкото по-голяма е настройката, толкова по-силна е стойността на усилване. Ако проекторът има повече от един HDMI порт, първо изберете HDMI порта, преди да регулирате стойността.

4. СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Основна меню

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Таймер за презентация	Напомня на презентиращия да завърши презентацията в рамките на определеното време. За подробности вижте "Задаване на таймер за презентация" на страница 37.
	Период на таймер Задава предпочитан отрязък от време за презентация.
	Показване на таймера Задава дали да се показва таймерът на екрана.
	Позиция на таймер Задава положението, където да се показва таймерът на екрана.
	Посока на броене на таймера Задава посоката на отброяване на таймера.
	Звуково напомняне Задава звуково напомняне при изтичане на времето.
	Вкл. Включва таймера за презентации.
	Изкл. Изключва таймера за презентации.
Език	Задава езика на екранните менюта (OSD).
Позиция на проектора	Проекторът може да бъде монтиран на таван или зад екрана, или с едно или повече огледала. За подробности вижте "Избор на място" на страница 14.
Настройки на меню	Време показване меню Задава продължителността на времето, през което екранното меню остава активно след натискане на клавиш. Времето варира от 5 до 30 секунди, като стъпката е 5 секунди.
	Позиция на меню Залава разположението на екранното меню (OSD).
	Напомнящо съобщение
	Задава дали да се показва напомнящо съобщение.

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ					
	Директно включване Изборът на Вкл. включва функцията. За подробности вижте "Пускане на проектора" на страница 23.					
	Сигнал вкл.					
	При избиране на Вкл. , проекторът автоматично се включва, когато бъде открит VGA сигнал. При избор на Изкл. , проекторът трябва да се включи ръчно (от клавиатура или дистанционното управление). За подробности вижте "Пускане на проектора" на страница 23.					
Настройки при работа	Автом. изключване Позволява автоматично изключване на проектора, ако не бъде разпознат входен сигнал след зададения период от време. За подробности вижте "Настройка на Автом. изключване" на страница 39.					
	Празен таймер Задава времето за скриване на изображението при активиране на функцията "Празен екран". За подробности вижте "Скриване на изображението" на страница 38.					
	Таймер изключване Задава таймер за автоматично изключване. Таймерът може да бъде настройван на стойности между 30 минути и 12 часа.					
	Нулиране на таймер на филтър					
	Нулира таймера на филтър след поставянето на нов филтър.					
Заключване клавиши на панела	Деактивира или активира всички функции на клавишите на панела с изключение на Вкл./Изкл. на проектора и клавишите на дистанционното управление.					
Цвят на фона Позволява Ви да изберете цвета на фона, който да се пока липса на сигнал към проектора. Има налични четири опци Логото на BenQ, Черен, Синьо или Пурпурно.						
Стартов екран Велод, Черен или Синьо.						
Бутон вкл./ изкл. USB	Избира Вкл./Изкл. за разрешаване или забраняване на изходно USB захранване.					

5. Меню СИСТЕМНА НАСТРОЙКА: Напреднала

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ				
Режим голяма височина	Режим за работа в области с голяма надморска височина. За подробности вижте "Работа в среда с голяма надморска височина" на страница 38.				
_	В Режим за скорост на вентилатора , вентилаторът ще се върти по-бързо, за да всмуче повече въздух и да охлади проектора.				
Режим за скорост на	Филтър Задайте Вкл. при поставен филтър за прах.				
20111111111010	В. прожект. Задайте Вкл. при вертикално прожектиране.				
	Позволява Ви да влезете в менюто за аудионастройка. За подробности вижте "Настройка на звука" на страница 39.				
Аудио	Без звук Задава функцията за изключване на звука.				
настройки	Сила звук Настройва силата на звука.				
	Тон на звънене при вкл./изкл. Задава тон на звънене при вкл./изкл.				
	Светл. р. Вижте "Изберете Св. режим" на страница 40 за повече информация.				
	Вр. изп. лампа Показва еквивалентен час на източника на светлина за време на използване.				
	Смени парола Ще бъдете подканени да въведете текущата парола, преди да я смените с нова.				
Настройки защита	Променете настройките на защитата Въведете текущата парола, за да активирате функцията Заключване при включване.				
	Заключване при включване За подробности вижте "Защита на проектора" на страница 28.				
Скорост в бодове	Избира бодова скорост, която е идентична с тази на компютъра, за да можете да свържете проектора с помощта на подходящ RS-232 кабел. Тази функция е предназначена за квалифициран сервизен персонал.				
Тестов шаблон	Изборът на Вкл . включва функцията и проекторът показва решетка на тестов шаблон. Помага за настройка на размера на изображението и фокуса и проверява дали проектираното изображение няма да бъде изкривено.				

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ					
Затворен надпис	 Активирай затворен надпис Активира функцията при избиране на Вкл., когато избраният входен сигнал има затворени надписи. Надписи: Показване на екрана на диалози, дикторски текст и звукови ефекти на телевизионни програми и видеоклипове, които са със затворени надписи (обикновено маркирани като "СС" в телевизионните програми). Задайте пропорция 4:3. Тази функция не е достъпна, когато пропорцията е "16:9", "16:10" или "Реален". 					
	Избира предпочитан режим на затворени надписи. За да виждате надписите, изберете СС1, СС2, СС3 или СС4 (СС1 показва надписите на основния език във Вашата зона).					
Настройки	 Мрежа Разреши Режим на мрежата в готовност Изборът на Вкл. включва функцията. Проекторът може да предостави мрежова функция в режим на готовност. Изборът на Изкл. изключва функцията. Проекторът не може да предостави мрежова функция в режим на готовност. Превкл. Норм.р. на готовност Позволява на проектора да забрани мрежовата функция след зададен период от време след влизане в режим на готовност. Например, ако са избрани 20 мин., проекторът може да предоставя мрежова функция за 20 минути след влизане в режим на готовност. След изтичането на 20 минути, проекторът влиза в нормален режим на готовност. Тази функция е достъпна, само когато Разреши Режим на мрежата в готовност е Вкл 					
при режим "В готовност"	Изборът на Вкл. включва функцията. Проекторът изпраща VGA сигнал, когато е в режим "В готовност" и жаковете PC IN и MONITOR-OUT ј са правилно свързани към съответните устройства. Вижте "Свързване" на страница 20 за начини на свързване. Включването на функцията увеличава леко консумацията на енергия в режим "В готовност". Мonitor Out работи, само когато подходящ D-Sub входен сигнал бъде изпратен към жак PC IN. Транзитно аудио Проекторът може да възпроизвежда звук, когато е в режим на					
	готовност и съответните жаковете са правилно свързани към съответните устройства. Натиснете ◀ /▶, за да изберете източника, който желаете да използвате. Вижте "Свързване" на страница 20 за начини на свързване. Включването на функцията увеличава леко консумацията на енергия в режим "В готовност".					

	Каб. LAN мрежа За подробности вижте "Управление на проектора по LAN мрежа" на страница 42.				
Мрежови настр.	Откриване на АМХ устройство Когато Откриване на АМХ устройство е Вкл., проекторът може да бъде открит от АМХ контролер.				
	МАС адрес Показва МАС адрес за този проектор.				
	Връща всички настройки към предварително зададените фабрични стойности.				
Върни всички настройки	Стойностите на следните настройки се запазват: 2D корекция, Съотв. на ъгли, Цифр. свив., Позиция на проектора, Време на използване на филтъра, Режим голяма височина, Режим за скорост на вентилатора, Вр. изп. лампа, Настройки защита, Скорост в бодове, Мрежови настр				

6. ИНФОРМАЦИЯ меню

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ				
	Основна разделителна способност Показва основната разделителна способност.				
	Източник Показва текущия източник на сигнал.				
	Картинен режим Показва избрания в менюто КАРТИНА режим.				
	Светл. р. Показва текущия режим на източника на светлина.				
Текущо	Разделителна способност Показва основната резолюция на входния сигнал.				
системата	3D формат Показва текущия 3D режим.				
	Цветова система Показва формат RGB или YUV на входната система.				
	Вр. изп. лампа Показва броя часове на използване на светлинния източник.				
	Време на използване на филтъра Показва броя часове на използване на филтъра.				
	Версия на фърмуера Показва версията на фърмуеъра.				

Поддръжка

Поддръжка на проектора

Проекторът не изисква много поддръжка. Единственото нещо, което трябва да правите редовно, е да поддържате обектива и корпуса чисти.

Никога не отстранявайте каквито и да е части на проектора. Свържете се с доставчика си, ако трябва да смените други части.

Почистване на обектива

Почиствайте обектива, когато забележите замърсяване или прах върху повърхността.

- Използвайте въздух под налягане за отстраняване на прахта.
- Ако има замърсяване или петна, използвайте хартия за почистване на обективи или навлажнена мека кърпа с почистващ препарат за обективи и избършете внимателно повърхността на обектива.
- Никога не използвайте абразивна гъба, почистващ препарат на алкална/ киселинна основа или летливи разтворители като алкохол, бензол, разредители или инсектициди. Използването на такива материали или продължителният контакт с гумени материали или винил може да повреди повърхността на проектора или корпуса му.

Никога не почиствайте обектива с абразивни материали.

Почистване на корпуса на проектора

Преди да почистите корпуса, изключете проектора чрез подходящата процедура, както е описано в "Изключване на проектора" на страница 48 и извадете щепсела от контакта.

- За да отстраните замърсяване или прах, избършете корпуса с мека кърпа без влакна.
- За да отстраните упоритите замърсявания или петна, навлажнете меката кърпа с вода и почистващ препарат с неутрална pH стойност. След това избършете корпуса.

Никога не използвайте восък, спирт, бензин, белина или други химични препарати. Те могат да повредят корпуса.

Съхранение на проектора

Ако е необходимо да съхранявате проектора продължително време, следвайте дадените по-долу инструкции:

- Уверете се, че температурата и влажността на помещението за съхранение са в препоръчваните за проектора интервали. Вижте "Спецификации" на страница 67 или се обърнете към доставчика за уточняване на интервала.
- Извадете крачетата за регулиране.
- Извадете батерията от дистанционното управление.
- Опаковайте проектора в оригиналната опаковка или друга опаковка от същия вид.

Транспортиране на проектора

Препоръчваме Ви да пренасяте проектора в оригиналната опаковка или друга еквивалентна опаковка.

Индикатори

Светлинни индикатори		атори					
ВКЛ./ИЗКЛ.	TEMP	LIGHT	Състояние и описание				
Системни съобщения							
Оранжев	Изкл.	Изкл.	В готовност				
Зелено, мигащо	Изкл.	Изкл.	Включване				
Зелено	Изкл.	Изкл.	Нормална работа				
Оранжево, мигащо	Изкл.	Изкл.	Нормално охлаждане при изключване				
Червено, мигащо	Червено, мигащо	Червено, мигащо	Изтегляне				
Зелено	Изкл.	Червено	Неуспешно стартиране на CW				
Зелено	Изкл.	Оранжев	Св. изтощ.				
Изкл.	Зелено	Зелено Изкл. Обработва се LAN изтегляне					
	Съобщ. гр. св.						
Изкл.	Изкл.	Червено	Грешка на св. при нормална операция				
Изкл.	Изкл.	Оранжево, мигащо	Светлинният източник не свети				
	Съ	общения за і	грешка на температурата				
Червено Червено Изкл.		Изкл.	Грешка на вентилатор 1 (реалната скорост на вентилатора е спрямо желаната скорост)				
Червено	Червено, мигащо	Изкл.	Грешка на вентилатор 2 (реалната скорост на вентилатора е спрямо желаната скорост)				
Червено	Зелено	Изкл.	Грешка на вентилатор 3 (реалната скорост на вентилатора е спрямо желаната скорост)				
Червено	Зелено, мигащо	Изкл.	Грешка на вентилатор 4 (реалната скорост на вентилатора е спрямо желаната скорост)				
Червено, мигащо	Червено	Изкл.	Грешка на вентилатор 5 (реалната скорост на вентилатора е спрямо желаната скорост)				
Червено, мигащо	Червено, мигащо	Изкл.	Грешка на вентилатор 6 (реалната скорост на вентилатора е спрямо желаната скорост)				
Зелено	Червено	Изкл.	Грешка на температура 1 (над температурното ограничение)				
Зелено	Зелено, мигащо	Изкл.	Терм. ІС #1 І2С грешка на свързване				

Отстраняване на неизправности

⑦ Проекторът не се включва.

Причина	Решение			
По захранващия кабел не тече ток.	Включете захранващия кабел в АС входа на проектора и включете щепсела в контакта. Ако изходът на захранването има превключвател, уверете се, че той е включен.			
Опит за повторно включване на проектора по време на процес на охлаждане.	Изчакайте процесът на охлаждане да приключи.			

? Няма картина

Причина	Решение			
Видеоизточникът не е включен или е свързан неправилно.	Включете видеоизточника и проверете дали сигналният кабел е правилно свързан.			
Проекторът не е правилно свързан към устройството на входния сигнал.	Проверете връзката.			
Неправилно избран входен сигнал.	Изберете правилния входен сигнал с клавиша SOURCE на проектора или на дистанционното управление.			

⑦ Замъглено изображение

Причина	Решение			
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.			

⑦ Дистанционното управление не работи

Причина	Решение		
Батерията е изтощена.	Сменете батерията с нова.		
Между дистанционното управление и проектора има препятствие.	Отстранете препятствието.		
Намирате се твърде далеч от проектора.	Застанете рамките на 8 метра (26 фута) от проектора.		

Паролата е неправилна

Причина	Решение			
Не си спомняте паролата.	Вижте "Процедура за извеждане на паролата" на страница 29 за подробности.			

Спецификации

Всички технически характеристики са обект на промяна без предизвестие.

Оптични

Разделителна способност LX890UST: 1024 x 768 XGA LW890UST: 1280 x 800 WXGA LH890UST: 1920 x 1080 1080р Система на дисплея DLP[®] чип F/номер на обектива F=2,4, f= 3,35 mm Отместване LX890UST: 120+/-3 % LW890UST: 117.3+/-3 %

Коефициент на мащабиране

1,0Х Източник на светлина Лазерен диод

Електрически

Захранване AC 100-240 V, 4,50A, 50-60 Hz (автоматично) Консумация на енергия 380W (макс.); < 0,5 W за нормален режим на готовност; < 2W (когато мрежовата функция в Настройки при режим "В готовност" е вкл.)

Механични

Тегло 9,06 kg (19,97 lbs.)

Изходи

RGB изход D-Sub 15-щифта (женски) x 1 Високоговорител 10 watt x 1 Изходящ аудио сигнал Компютърен аудиожак x 1

Управление

USB РоіntWrite (USB mini B) x 1 (като опция за комплект PointWrite) Управление със сериен RS-232 9 щифта x 1 LAN управление RJ45 x 1 Инфрачервен приемател x 1

Входове

Вход за компютър RGB вход D-Sub 15-щифта (женски) x 1 Вход за видеосигнал S-VIDEO Порт Mini DIN, 4-щифта х 1 VIDEO RCA контакт x 1 Сигнален вход SD/HDTV Аналогов - компонентен RCA жак x 3 (през RGB вход) Цифров HDMI x 2 (1 за MHL вход) Входящ аудиосигнал Компютърен аудиожак х 1 RCA аудио контакт (Л/Д) x 2 USB тип A x 1 Поддържа зарядно устройство 1.5А USB тип B x 1 Поддържа надграждане на фърмуеъра

Изисквания на средата

Температура На работа: 0°С-40°С на морското равнише На съхранение: -20°С-60°С на морското равнише Относителна влажност На работа: 10%-90% (без кондензация) На съхранение: 10%-90% (без кондензация) Надморска височина На работа: 0-1499 m при 0°C-35°C; 1500-3000 m при 0°С-30°С (с включен режим "Режим голяма височина") На съхранение: 0-12200 m при 30°С Транспортиране Препоръчва се оригиналната опаковка или нейн еквивалент Ремонт Посетете уеб сайта по-долу и изберете своята държава, за да откриете прозореца за контакт за ремонт. http://www.beng.com/welcome

Размери

502,1 mm (Ш) x 164,5 mm (В) x 399,3 mm (Д)





Инсталационна диаграма за стенен монтаж

Болт за стенен монтаж: М4

(Макс. дължина = 25 mm; мин. дължина = 20 mm)



Единица: mm

Схема на синхронизация

1. VGA аналогов

Поддържана синхронизация за РС вход

Разделителна способност	Тайминг	Хоризонтална честота (KHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	3D Field Sequential	3D горе- долу	3D един до друг
	VGA_60	59,94	31,469	25,175	O	O	O
0.40 400	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
640 X 480	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	O	O	O
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
800 x 600	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Намаляване на бланкирането)	119,854	77,425	83,000	O		
	XGA_60	60,004	48,363	65,000	Ø	Ø	O
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
1024 x 768	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	ХGА_120 (Намаляване на бланкирането)	119,989	97,551	115,5	O		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576	Тайминг на BenQ ноутбук	60	35,82	46,966			
1024 x 600	Тайминг на BenQ ноутбук	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	O	O	O
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	O	O	O
	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	O	O	O
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
1280 x 800	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Намаляване на бланкирането)	119,909	101,563	146,25	O		
	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		O	O
1280 x 1024	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		O	O
1200 x 900	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		O	O
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		Ø	O
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		O	O
1600 x 1200	UXGA	60	75	162,000		O	O
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25		Ø	O
640 x 480 @67Hz	MAC13	66,667	35	30,240			

832 x 624 @75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280		
1024 x 768 @75Hz	MAC19	75,02	60,241	80,000		
1152 x 870 @75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,000		

 Таймингите по-горе може да не се поддържат заради ограничения на EDID файл и на VGA графична карта. Възможно е някои тайминги да не могат да бъдат избрани.

2. HDMI цифров

Поддържана синхронизация за РС вход

Разделителна способност	Тайминг	Хоризонтална честота (KHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	3D Field Sequential	3D горе- долу	3D един до друг
	VGA_60	59,94	31,469	25,175	O	O	O
640 y 490	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
040 X 400	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	Ø	O	O
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
800 x 600	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Намаляване на бланкирането)	119,854	77,425	83,000	O		
	XGA_60	60,004	48,363	65,000	Ø	O	O
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
1024 x 768	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	ХGA_120 (Намаляване на бланкирането)	119,989	97,551	115,5	0		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576	Тайминг на BenQ ноутбук	60	35,82	46,966			
1024 x 600	Тайминг на BenQ ноутбук	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	O	O	O
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	O	O	O
	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	O	O	O
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
1280 x 800	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Намаляване на бланкирането)	119,909	101,563	146,25	0		
1280 x 1024	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		O	O
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		O	O
1280 X 960	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		O	O

1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500	O	O
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750	O	O
1600 x 1200	UXGA	60	75	162,000	O	O
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,29	146,25	O	O
640 x 480 @67Hz	MAC13	66,667	35	30,240		
832 x 624 @75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280		
1024 x 768 @75Hz	MAC19	75,02	60,241	80,000		
1152 x 870 @75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,000		
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (Намаляване на бланкирането)	67,5	60	148,5	O	O
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Намаляване на бланкирането)	59,95	74,038	154,000	O	O

Таймингите по-горе може да не се поддържат заради ограничения на EDID файл и на VGA графична карта. Възможно е някои тайминги да не могат да бъдат избрани.

Поддържан тайминг при входен видеосигнал

Тайминг	Разделител на способност	Хоризонтал на честота (KHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	3D Field Sequential	3D Кадрово пакет.	3D горе-долу	3D един до друг
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27	O			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	O			
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		O	O	O
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	O	O	O	0
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25				O
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25				O
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25		O	O	0
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25				
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5			O	O
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5			O	O

3. Видео

Поддържан тайминг при входен видеосигнал

Видеорежим	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Носеща честота за цвят (MHz)	3D Field Sequential
NTSC	15,73	60	3,58	O
PAL	15,63	50	4,43	
SECAM	15,63	50	4,25 или 4,41	
PAL-M	15,73	60	3,58	
PAL-N	15,63	50	3,58	
PAL-60	15,73	60	4,43	
NTSC4.43	15,73	60	4,43	

Поддържан тайминг за входен компонентен YPbPr сигнал

Тайминг	Разделителна способност	Хоризонталн а честота (KHz)	Вертикална честота (Hz)	Пикселова честота (MHz)	3D Field Sequential
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	O
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	0
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	
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	0
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25	
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25	
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	
Информация за гаранциите и авторските права

Патенти

Отидете на http://patmarking.benq.com/ за повече информация относно това какво включва патента на BenQ.

Ограничена гаранция

BenQ гарантира, че продуктът няма дефекти на материала и изработката при нормална употреба и съхранение.

При предявяване на гаранционни претенции е необходимо да представите доказателство за датата на покупка. В случай че бъде установен дефект на този продукт 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 се анулират, ако клиентът не използва продукта според писмените инструкции на BenQ. Влажността на околната среда трябва да бъде между 10% и 90%, температурата - между 0°С и 35°С, надморската височина не трябва да надвишава 4920 фута и е необходимо да се избягва работа с проектора в запрашена среда. Гаранцията Ви дава специфични юридическа права, но в някои страни можете да имате и други права.

За допълнителна информация, вижте www.BenQ.com.

Авторски права

Авторски права 2018 г. на BenQ Corporation. Всички права запазени. Възпроизвеждането, предаването, презаписването, записването в система или превеждането на информацията на какъвто и да е език, включително и компютърни езици, под каквато и да е форма и на какъвто и да е носител - електронен, магнитен, оптичен, химически, хартиен или друг, без предварителното писмено разрешение на BenQ Corporation, се забранява.

Отказ от отговорност

BenQ Corporation не дава никакви гаранции, преки или косвени, по отношение на съдържанието на този материал и изрично посочва, че не дава никакви гаранции за продаваемост или пригоденост за дадена цел. Освен това, BenQ Corporation си запазва правото да редактира настоящата публикация и периодично да прави промени в съдържанието й без да се задължава да уведомява никого за съответните редакции или промени.

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