



QCast Mirror

РЪКОВОДСТВО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

HDMI безжичен ключ за порт | QP30

V 1.00

Авторски права и правна забележка

Авторски права

Авторски права 2023 г. BenQ Corporation. Всички права запазени. Никаква част от тази публикация не може да се възпроизвежда, предава, транскрибира, съхранява в система за обработване на информация или превежда на който и да е естествен или компютърен език под каквато и да е форма и на каквито и да е носители, било то електронни, механични, магнитни, оптични, химически, ръчни или други, без предварителното писмено разрешение от BenQ Corporation.

Всички лога, продукти и имена на фирми, които се споменават в това ръководство, може да са регистрирани търговски марки или правата им да са запазени от съответните фирми. Те се използват единствено с информативни цели.

Правна забележка

BenQ Corporation не прави никакви декларации и не дава никакви гаранции, преки или косвени, по отношение на съдържание на този документ. BenQ Corporation си запазва правото да обновява този материал и периодично да извършва промени в съдържанието му, без задължение да уведомява за тези актуализации и промени.

Образите на екрана и иконите в това ръководство са симулирани само с илюстративни цели. Възможно е действителните екрани да са различни.

BenQ не носи отговорност за съдържание на уеб сайтове или подобни ресурси, които се поддържат или управляват от трети страни, които могат да бъдат свързани с този продукт. Предоставяне на връзки към тези уеб сайтове или подобни ресурси не означава, че BenQ дава гаранции или уверения за тяхното съдържание, нито пряко, нито косвено.

Съдържание или услуга на трети страни, предварително инсталирани на този продукт, се предоставят в настоящия им вид. BenQ не дава гаранции, нито преки, нито косвени, за съдържанието или услугите, предоставени от трети страни. BenQ не дава гаранции, че съдържанието или услугите, предоставени от трети страни, са точни, ефективни, най-актуални, законови или пълни. При никакви обстоятелства BenQ не носи отговорност за съдържание или услуги, предоставени от трети страни, нито за небрежност на трети страни.

Услуги, предоставени от трети страни, могат да бъдат прекратени временно или преждевременно. BenQ не гарантира, че съдържанието или услугите, предоставени от трети страни, ще са в добро състояние постоянно и не носи отговорност за прекратяването на това съдържание или тези услуги.

В допълнение, BenQ не участва в каквито и да било Ваши трансакции на уеб сайтове или подобни ресурси, поддържани от трети страни.

Трябва да се свържете с доставчиците на съдържание или услуги, ако имате въпроси, опасения или спорове.

Проблеми, (напр. загуба на данни и грешка в системата) породени от софтуер, който не е фабрично инсталиран, части и/или неоригинални аксесоари, са отговорност на съответния потребител.

Този документ има за цел да предостави най-актуалната и точна информация на клиентите, затова цялото съдържание подлежи на промяна без предизвестие. Моля, посетете Support.BenQ.com за най-новата версия на този документ.

Обслужване

Ако имате въпроси относно продукта, след като прочетете документа, посетете местния уебсайт Support.BenQ.com за повече поддръжка и локално обслужване на клиентите.

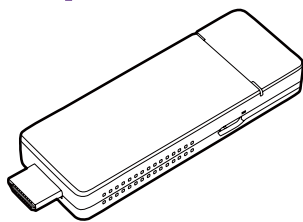


Support.BenQ.com

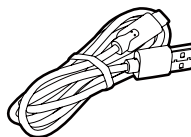
Съдържание

Авторски права и правна забележка	2
Съдържание на пакета	5
Общ преглед на продукта	5
Инструкции за употреба	7
Свързване на QCast Mirror към Вашия проектор	7
Създаване на огледален образ на съдържание от Вашето устройство чрез директна връзка	10
Създаване на огледален образ на съдържание от Вашето устройство чрез маршрутизатор	12
Менюто Advanced Settings (Разширени настройки).....	14
Свързване на QCast Mirror към Wi-Fi маршрутизатор	16
Други разширени настройки	18
Connected Devices (Свързани устройства)	19
Device Management (Управление на устройства)	19
Network Management (Мрежово управление)	22
Admin Settings (Администраторски настройки)	23
Reboot (Рестартиране)	25
About Device (Информация за устройството).....	26
Спецификации на продукта.....	27
Изисквания към системата.....	28
Често задавани въпроси	29

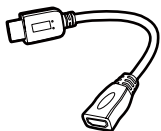
Съдържание на пакета



Безжичен ключ за порт QCast Mirror HDMI



Кабел USB-C към USB-A

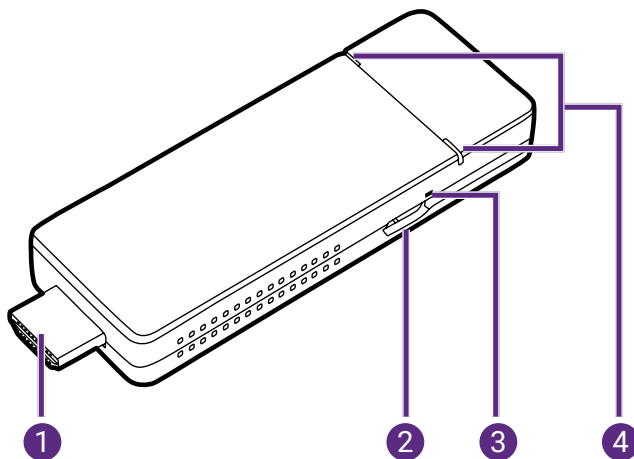


HDMI адаптерен кабел



Ръководство за бърза настройка

Общ преглед на продукта



1. HDMI конектор

За свързване към проектора.

2. USB-C порт

За свързване на USB порта на проектора (или стандартна адаптерна глава) чрез кабела USB-C към USB-A , за да се осигури захранване до ключа за порт.

3. Бутон за нулиране

Натиснете с инструмент с фин връх и задръжте 10 секунди, за да нулирате настройките на ключа за порт.

4. LED индикатори

Светва синьо, когато се осигури захранване.

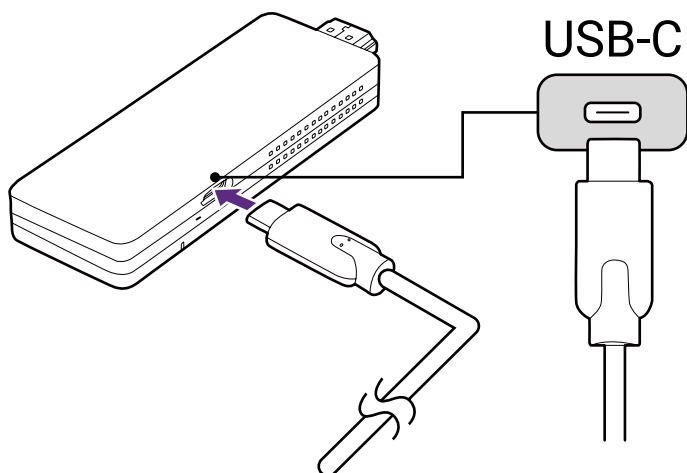
Инструкции за употреба

Свързване на QCast Mirror към Вашия проектор

Забележка

В зависимост от операционната система на Вашето устройство се изискват различни процедури и настройки. Прочетете внимателно този документ и инструкциите на екрана (ако са предоставени).

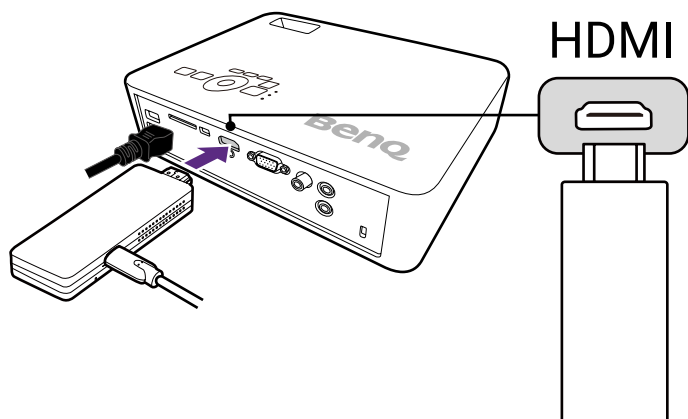
1. Свържете кабела USB-C към USB-A към порта USB-C на ключа за порт.



2. Включете ключа за порт в HDMI порта на проектора.

Забележка

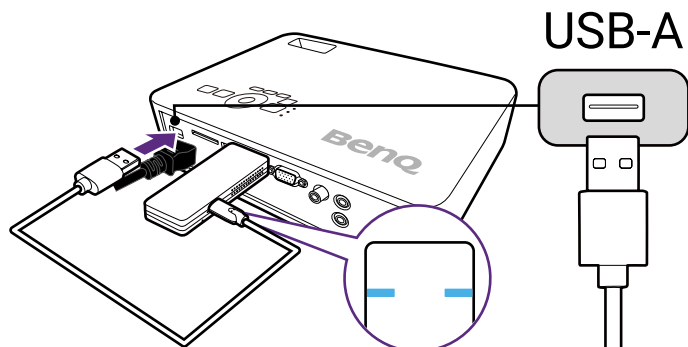
Ако пространството около портовете на проектора е твърде малко за включване на ключ за порт, можете да използвате HDMI адаптерния кабел, включен в пакета, за свързване на ключа за порт.



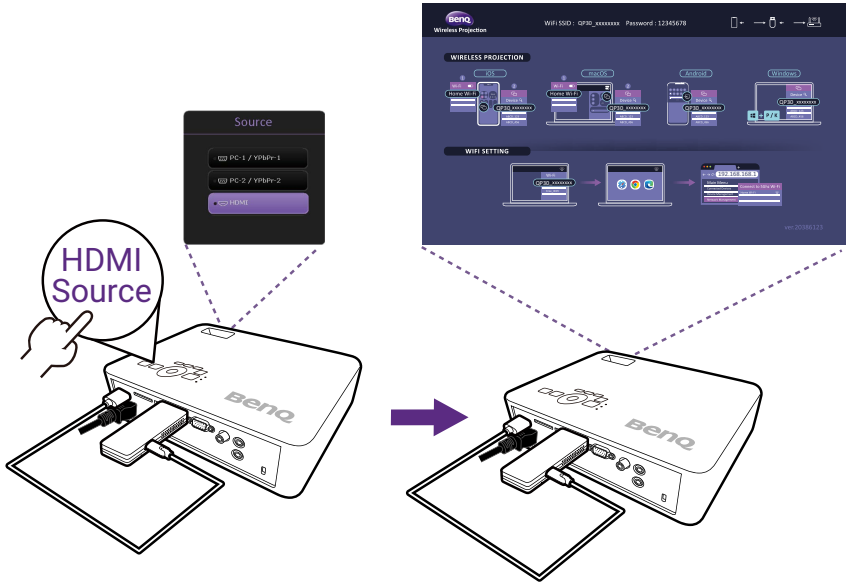
3. Свържете USB-A конектора на кабела USB-C към USB-A в USB порта на проектора, LED индикаторите на ключа за порт ще светнат синьо.

Забележка

- USB портът на проектора, към който свързвате кабела, трябва да предоставя захранване 5V/1A. Ако LED индикаторът на ключа за порт не светне синьо, USB портът на Вашия проектор може да не осигурява достатъчно захранване и може да се наложи да свържете кабела към контакт чрез стандартен USB захранващ адаптер (вижте бележките по-долу за ограниченията за адаптера).
- Можете да използвате адаптер с USB-A контакт (напр. предоставените със смартфони), за да подавате захранване към ключа за порт. Адаптерът с контакт ТРЯБВА да предоставя захранване 5V/1,5A до 2,4A.
- Ключът за порт не поддържа адаптери с контакт USB-A с функция Power Delivery или Quick Charge.



4. Превключете източника на входен сигнал на проектора към HDMI; може да се появи екран на готовност. Когато се появи екранът QCast Mirror, можете да започнете процеса на създаване на огледален образ.



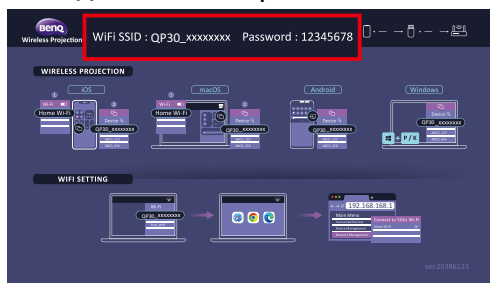
Създаване на огледален образ на съдържание от Вашето устройство чрез директна връзка

QCast Mirror Ви дава възможност да създадете огледален образ на екрана на смартфони, планшети и компютри чрез Wi-Fi сигнал. Устройствата, които нямат Wi-Fi функции, не могат да създават огледален образ на екраните си чрез QCast Mirror. Стъпките за започване на създаване на огледален образ са описани по-долу.

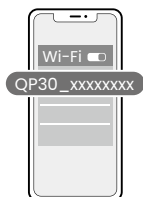
Забележка

Създаването на огледален образ чрез директна връзка ще попречи на Вашето устройство да получи достъп до Интернет. За да получи Вашето устройство достъп до Интернет, устройството трябва да бъде включено към ключа за порт чрез маршрутизатор. За инструкции относно свързването чрез маршрутизатор, вижте [Създаване на огледален образ на съдържание от Вашето устройство чрез маршрутизатор на страница 12](#).

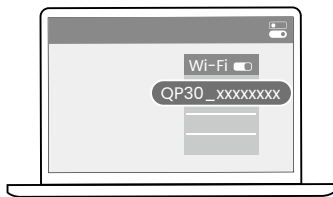
1. [Само за устройства с iOS/macOS/Android]: Отворете Wi-Fi менюто на Вашето устройство и се свържете към SSID, показан най-отгоре на екрана QCast Mirror, и въведете паролата за защита, показана до SSID на екрана QCast Mirror.



Android & iOS

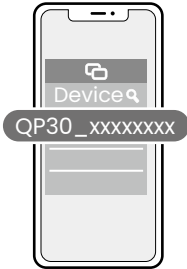


MacOS

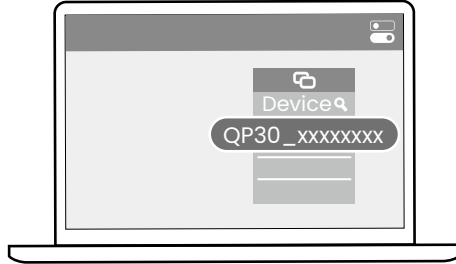


2. [Само за компютри с Windows]: Натиснете клавиша Windows (⊞) и клавиша P или K едновременно, за да отворите менюто за прехвърляне на екрана на Вашия компютър.
[Само за устройства с iOS/macOS/Android]: Отворете менюто за прехвърляне на екрана на Вашето устройство.
3. Изберете името на ключа за порта ("QP30_XXXXXXX") в менюто за прехвърляне на екрана.

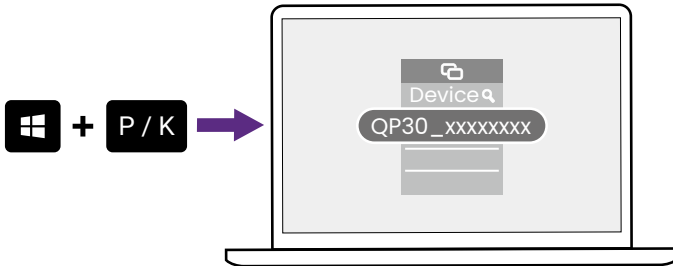
Android & iOS



MacOS



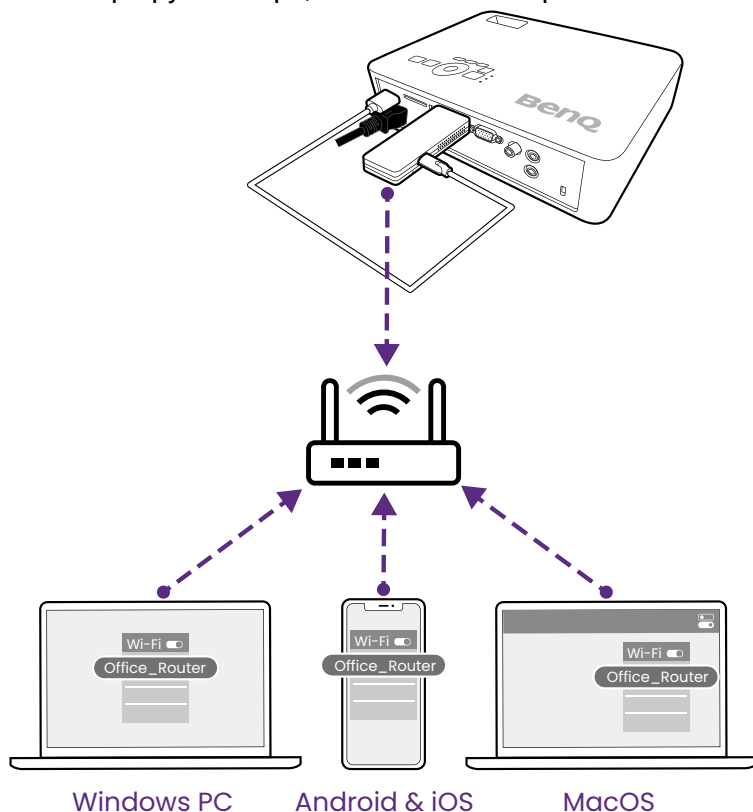
Windows PC



Създаване на огледален образ на съдържание от Вашето устройство чрез маршрутизатор

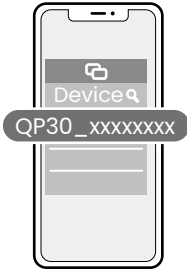
Когато устройствата, на чийто екрани искате да създадете огледален образ, изискват достъп до Интернет (за възпроизвеждане на видео от Web например), те ще трябва да се свържат към ключа за порт чрез Wi-Fi маршрутизатор с достъп до Интернет. Стъпките за започване на създаване на огледален образ по този начин са описани по-долу.

1. Следвайте инструкциите в [Свързване на QCast Mirror към Wi-Fi маршрутизатор на страница 16](#) за създаване на ключ за порт за Wi-Fi маршрутизатора.
2. Отворете Wi-Fi менюто на Вашето устройство и се свържете към SSID на маршрутизатора, към който е свързан ключът за порт.

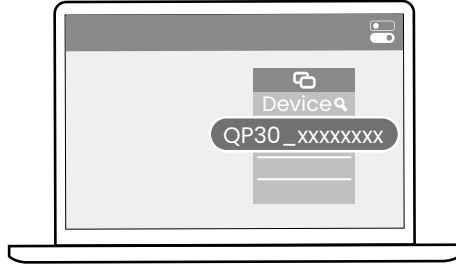


- [Само за компютри с Windows]: Натиснете клавиша Windows (⊞) и клавиша P или K едновременно, за да отворите менюто за прехвърляне на екрана на Вашия компютър.
[Само за устройства с iOS/macOS/Android]: Отворете менюто за прехвърляне на екрана на Вашето устройство.
- Изберете името на ключа за порта ("QP30_XXXXXXX") в менюто за прехвърляне на екрана.

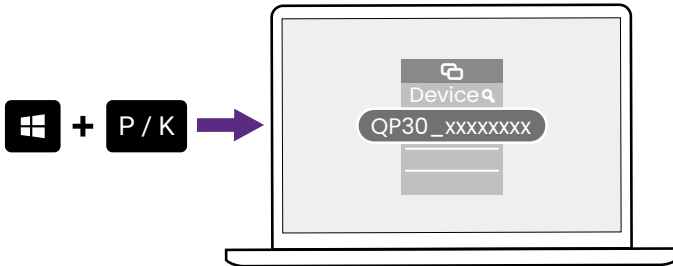
Android & iOS



MacOS



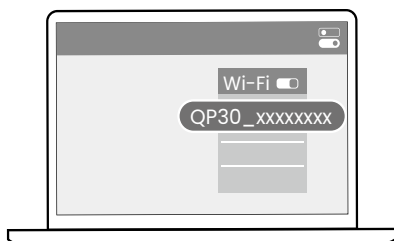
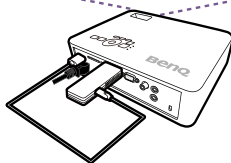
Windows PC



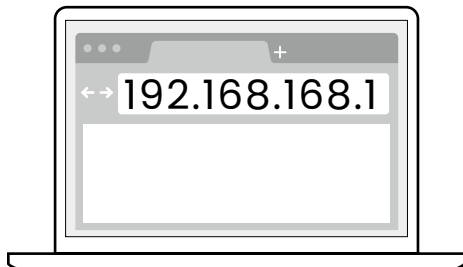
Менюто Advanced Settings (Разширени настройки)

Менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** за QCast Mirror Ви позволява да свържете QCast Mirror към Wi-Fi маршрутизатор, както и да конфигурирате различни настройки на ключа за порт. Стъпките за достъп до менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** са описани по-долу:

1. Следвайте инструкциите в [Свързване на QCast Mirror към Вашия проектор на страница 7](#) за захранване на оборудването QCast Mirror.
2. Влезте в Wi-Fi менюто на Вашето устройство и се свържете към SSID, показан най-отгоре на екрана QCast Mirror, и въведете паролата за защита, до SSID на екрана QCast Mirror.



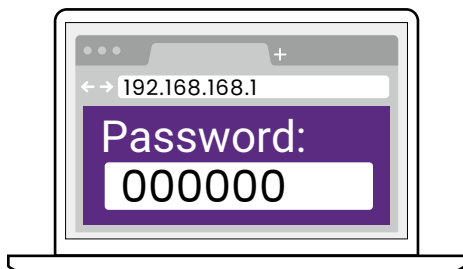
3. Отворете уеб браузър на Вашето устройство и въведете URL <http://192.168.168.1>, менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** ще се отвори в браузъра.



4. Въведете паролата за менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** за влизане.

Забележка

- При отваряне на менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** за пръв път, въведете паролата по подразбиране "000000" за влизане. Когато вече сте влезли в профила си, ще бъдете попитани дали искате да смените паролата. Изберете **Skip (Пропусни)**, ако искате да запазите паролата по подразбиране.
- Ако в някакъв момент забравите паролата за влизане, използвайте бутона за нулиране на ключа за порт, за да възстановите настройките по подразбиране, след което влезете в менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)**, като отново използвате паролата по подразбиране.



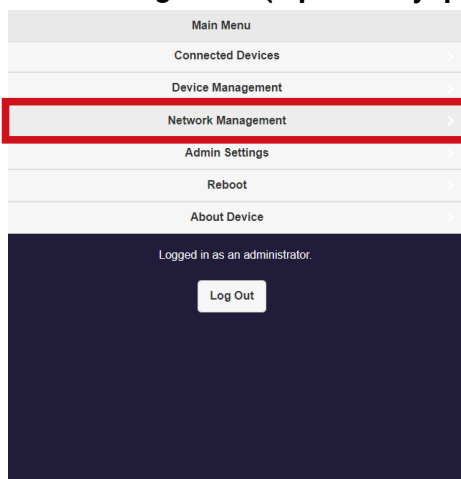
Менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** включва следните подменюта. За повече информация относно всяко едно от тях, вижте [Други разширени настройки на страница 18](#):

- **Connected Devices (Свързани устройства)**
- **Device Management (Управление на устройства)**
- **Network Management (Мрежово управление)**
- **Admin Settings (Администраторски настройки)**
- **Reboot (Рестартиране)**
- **About Device (Информация за устройството)**

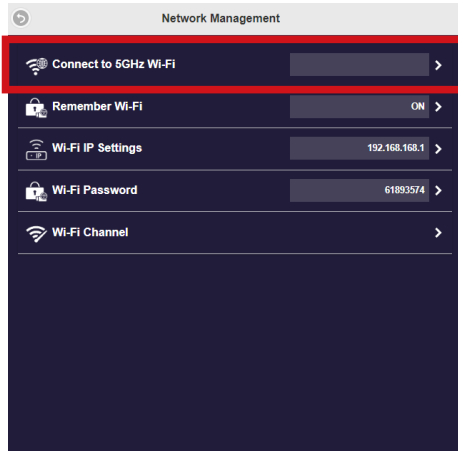
Свързване на QCast Mirror към Wi-Fi маршрутизатор

За да осигурите достъп до Интернет на устройства, свързани с QCast Mirror, трябва първо да свържете QCast Mirror към Wi-Fi маршрутизатор чрез менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)**. Стъпките за свързване на QCast Mirror към Wi-Fi маршрутизатор са описани по-долу.

1. Уверете се, че QCast Mirror е в обхвата на Wi-Fi маршрутизатора с достъп до Интернет.
2. Следвайте инструкциите в [Менюто Advanced Settings \(Разширени настройки\)](#) на [страница 14](#) за достъп до менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)**.
3. В менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** изберете подменюто **Network Management (Мрежово управление)**.



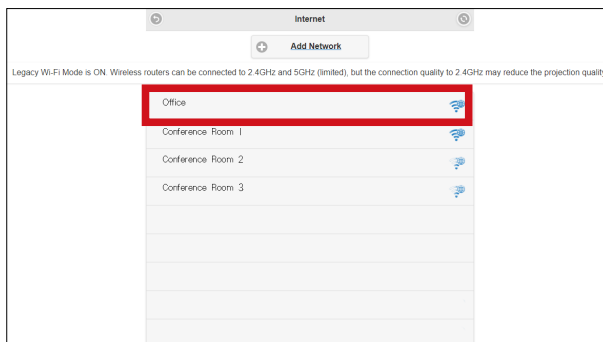
4. В подменюто **Network Management (Мрежово управление)** изберете **Connect to 5GHz Wi-Fi (Свързване с 5GHz Wi-Fi)**.



5. Изберете SSID на маршрутизатора в менюто **Internet (Интернет)** и въведете паролата за Wi-Fi маршрутизатора, ако е необходимо.

Забележка

- Ако не виждате SSID на маршрутизатора в менюто **Internet (Интернет)**, изберете бутона за опресняване в горния десен ъгъл на екрана.
- Ако все още не виждате SSID на маршрутизатора в менюто **Internet (Интернет)**, отидете в подменю **Device Management (Управление на устройства)** на меню **Advanced Settings (Разширени настройки)**, разрешете **Legacy Wi-Fi mode (Наследен Wi-Fi режим)**, след което рестартирайте QCast Mirror. Когато ключът за порт е рестартиран, повторете стъпките в този раздел на свързване към Wi-Fi маршрутизатора.



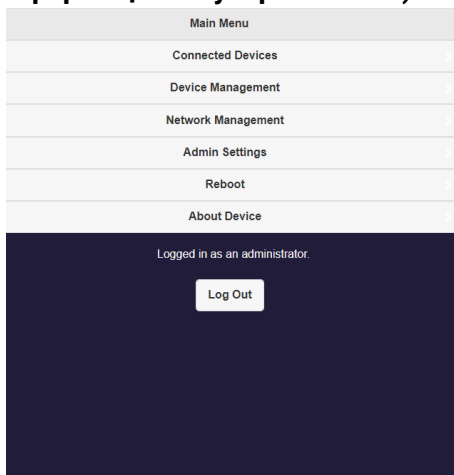
След като успешно сте свързани към Wi-Fi маршрутизатор, връзката между ключа за порт и маршрутизатора в горния десен ъгъл на екрана QCast Mirror ще е със синя Wi-Fi икона.



Други разширени настройки

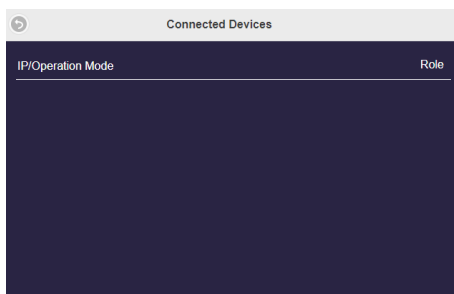
Менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** включва следните подменюта, които Ви дават възможност да създавате различни конфигурации за QCast Mirror:

- **Connected Devices (Свързани устройства)**
- **Device Management (Управление на устройства)**
- **Network Management (Мрежово управление)**
- **Admin Settings (Администраторски настройки)**
- **Reboot (Рестартиране)**
- **About Device (Информация за устройството)**



Connected Devices (Свързани устройства)

Подменюто **Connected Devices (Свързани устройства)** има списък с различни устройства, които са свързани в момента към QCast Mirror, включително името на устройствата и техния IP адрес:

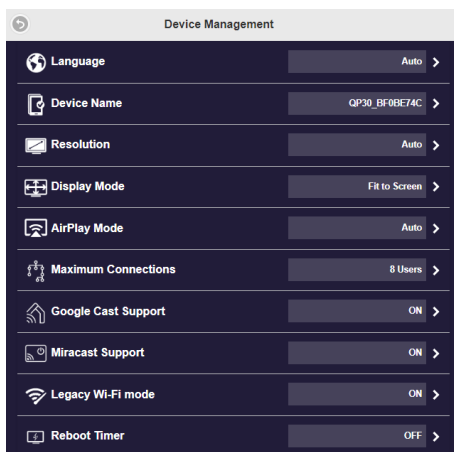


Device Management (Управление на устройства)

Подменюто **Device Management (Управление на устройства)** включва следните елементи:

Забележка

Подменюто е налично само когато влизате в менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** с паролата му.



Language (Език)	Избор на език за QCast Mirror.
Device Name (Име на устройството)	Променя името на SSID на QCast Mirror. <ul style="list-style-type: none">• Hide SSID (Скрий SSID): Направете SSID на QCast Mirror невидим в Wi-Fi менюто на намиращи се наблизо устройства.

Resolution (Разделителна способност)	Избор на език на изходна разделителна способност за QCast Mirror.
Display Mode (Режим на визуализация)	Конфигурира изходящия видеосигнал за QCast Mirror. <ul style="list-style-type: none"> • Fit to Screen (Разпъване според екрана): Запазва оригиналните съотношения на видеото. • Stretch to Full Screen (Разпъване до цял екран): Разтяга видеото, за да запълни целия екран.
AirPlay Mode (AirPlay режим)	Конфигурира настройките на AirPlay за QCast Mirror. <ul style="list-style-type: none"> • AirPlay Mirroring (AirPlay огледален образ): Разрешава/Забранява AirPlay. • AirPlay PIN code (ПИН код на AirPlay): Разрешава/Забранява ПИН код за iOS/ macOS устройства за огледален образ на техния екран чрез AirPlay.
Maximum Connections (Макс. брой връзки)	Задава максималния брой потребители (до 32), които могат едновременно да се свържат към QCast Mirror.
Google Cast Support (Поддръжка на Google Cast)	Разрешава/забранява поддръжка за огледален образ на екрана чрез Google Cast.

Miracast Support (Miracast поддръжка)	<p>Конфигурира настройките на Miracast за QCast Mirror.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miracast Support (Miracast поддръжка): Разрешава/Забранява Miracast. • PIN (ПИН): Разрешава/Забранява ПИН код за устройства за огледален образ на техния екран чрез Miracast. • Full screen only (Negotiated Group Owner) (Само цял екран (Собственик на договорена група)): Разрешава единствено огледален образ на екрана на не повече от един потребител в QCast Mirror в даден момент. • Split display supported (Autonomous Group Owner) (Поддържа се разделен екран (Собственик на автономна група)): Разрешава огледален образ на до четири екрана във формат на разделен екран на QCast Mirror в даден момент.
Legacy Wi-Fi mode (Наследен Wi-Fi режим)	<p>Разрешава/забранява на потребителите да свързват QCast Mirror към по-стари (2,4G) безжични Wi-Fi маршрутизатори.</p>
Reboot Timer (Рестартиране на таймер)	<p>Задава количеството време без активност преди QCast Mirror автоматично да се рестартира самостоятелно.</p>

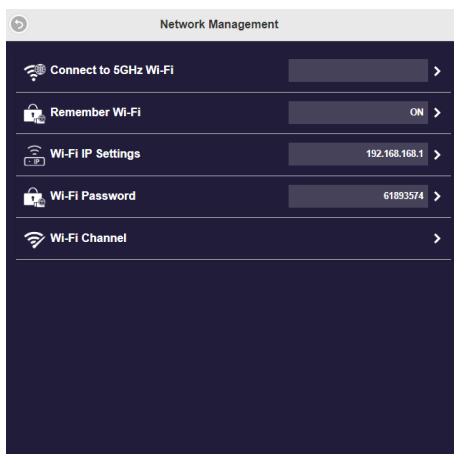
Ако направите промени на настройките в подменютата, трябва да рестартирате QCast Mirror, за да влязат в сила промените.

Network Management (Мрежово управление)

Подменюто **Network Management (Мрежово управление)** включва следните елементи:

Забележка

Подменюто е налично само когато влизате в менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** с паролата му.



Connect to 5GHz Wi-Fi (Свързване с 5GHz Wi-Fi)	За свързване на QCast Mirror към Wi-Fi маршрутизатор. За по-подробна информация вижте Свързване на QCast Mirror към Wi-Fi маршрутизатор на страница 16 .
Remember Wi-Fi (Запомни Wi-Fi)	Позволява на QCast Mirror да запомни предишни Wi-Fi маршрутизатори, към които QCast Mirror се е свързвал, така че ключът за порт автоматично да се свързва отново след всяко рестартиране.
Wi-Fi IP Settings (Wi-Fi IP настройки)	Конфигурира IP адреса и свързана информация за QCast Mirror.
Wi-Fi Password (Wi-Fi парола)	Задава паролата за Wi-Fi връзката за QCast Mirror.
Wi-Fi Channel (Wi-Fi канал)	Задава Wi-Fi канала и честотата за Wi-Fi сигнала на QCast Mirror.

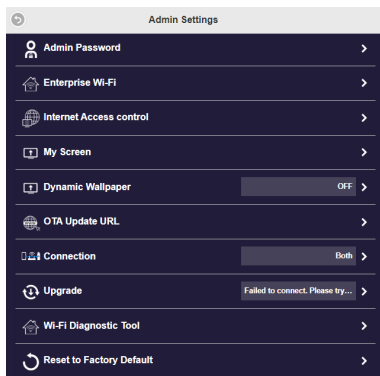
Ако направите промени на настройките в подменютата, трябва да рестартирате QCast Mirror, за да влязат в сила промените.

Admin Settings (Администраторски настройки)

Подменюто **Admin Settings (Администраторски настройки)** включва следните елементи:

Забележка

Подменюто е налично само когато влизате в менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** с паролата му.



Admin Password (Администраторска парола)	Конфигурира паролата за влизане за менюто Advanced Settings (Разширени настройки) .
Enterprise Wi-Fi (Фирмена Wi-Fi)	Позволява Ви да качвате цифрови сертификати за оторизация на по-високо ниво на достъп.
Internet Access control (Управление на достъпа до Интернет)	Задава кой тип потребител, свързан към QCast Mirror, има достъп до Интернет. Наличните опции включват: All Allowed (Всички разрешени) , Only Casting Users (Само потребители на прехвърляне) и All Denied (Всички забранени) .
My Screen (Моят екран)	Променя изображението, показано на екрана QCast Mirror.

<p>Dynamic Wallpaper (Динамичен тапет)</p>	<p>Разрешава/Забранява динамичен тапет (видео и изображения) да се показват като QCast Mirror екран, когато QCast Mirror е неактивен.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silent Mode (Тих режим): Разрешава/Забранява звук за персонализирания QCast Mirror екран. • URL: Задава URL, където се намира JavaScript файла за динамичен тапет. • Starts After X Minutes of Idle (Стартира се след X минути неактивност): Задава количеството време на неактивност преди стартиране на динамичен тапет. • Stops when any transmitter is connected (Спира, когато е свързан предавателят): Спира възпроизвеждането на динамичен тапет винаги когато устройство се свързва към QCast Mirror. • Stops when any transmitter starts to mirror (Спира, когато предавател започне да предава огледално): Спира възпроизвеждането на динамичен тапет винаги когато свързано устройство започне да създава огледален образ на екрана си.
<p>OTA Update URL (URL за актуализация на OTA)</p>	<p>Задава URL, който се използва от QCast Mirror за откриване и изтегляне на OTA актуализация.</p>

Connection (Връзка)	<p>Задава вида връзки, които устройства могат да използват за връзка с QCast Mirror.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Both (И двете): Разрешава на устройството да се свързва директно с QCast Mirror или чрез Wi-Fi маршрутизатор. • Direct Link Only (Само Direct Link): Разрешава пряко свързване с QCast Mirror. • Via Router Only (Само чрез маршрутизатор): Разрешава само връзки чрез Wi-Fi маршрутизатор.
Upgrade (Надстройка)	<p>Позволява Ви да актуализирате фърмуера на QCast Mirror, когато има налична актуализация. QCast Mirror трябва да е свързан към Wi-Fi маршрутизатор с достъп до Интернет, за да може да се открива и инсталира актуализация на фърмуера.</p>
Wi-Fi Diagnostic Tool (Инструмент за Wi-Fi диагностика)	<p>Разрешава да тествате производителността на Wi-Fi сигнала на QCast Mirror.</p>
Reset to Factory Default (Възстановяване на фабричните настройки)	<p>Нулира QCast Mirror до фабричните настройки по подразбиране.</p>

Ако направите промени на настройките в подменютата, трябва да рестартирате QCast Mirror, за да влязат в сила промените.

Reboot (Рестартиране)

Изберете **Reboot (Рестартиране)** в менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)**, за да рестартирате ръчно QCast Mirror.

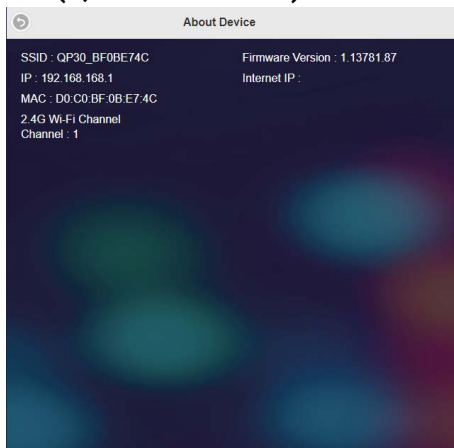
Забележка

Reboot (Рестартиране) е налично само когато влизате в менюто **Advanced Settings (Разширени настройки)** с помощта на парола.

About Device (Информация за устройството)

Описва следната информация за QCast Mirror:

- **SSID**
- **Firmware Version (Версия на фърмуера)**
- **IP**
- **Internet IP (Интернет IP)**
- **MAC**
- **2.4G Wi-Fi Channel (2,4G Wi-Fi канал)**



Спецификации на продукта

Име на модела	QP30 - Безжичен ключ за порт QCast Mirror HDMI
Размери	97,2 x 12 x 32 mm (ш x в x д)
Входни терминали	USB-C
Изходни терминали	HDMI 1.4b
Тегло	прибл. 32 g
Безжичен стандарт	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Защита	WPA/WPA2
LED	Син LED индикатор за захранването
Изходна разделителна способност	<ul style="list-style-type: none">• 1280x720 при 60hz• 1280x720 при 50hz• 1920x1080 при 60hz• 1920x1080 при 50hz• 3840x2160 при 30hz• 4096x2160 при 30hz
Честотна лента	2,4G/5G (настройка по подразбиране)
Цвят	Бяло
CPU	AM8270
DRAM	DDR3 512MB
NAND	256MB
Захранване	DC 5V/1,5A през USB-C порт
Видеоподдръжка	Макс. 4K при 30p видеоразкодиране

Изисквания към системата

Настолен компютър	Windows OS	Windows 7 и по-нова с поддръжка на Miracast Забележка Поддръжка на огледален образ на екрана на Wi-Fi модул и графичен чипсет.
	Mac OS	Mac OS X 10.12 и по-нови версии с поддръжка на Огледален образ на екрана Забележка Препоръчани модели: Серия Mac Book и серия iMac след E/2015.
	Chrome OS	за поддръжка при прехвърляне/ създаване на огледален образ
Таблет/ смартфон	iOS	iOS 12 и по-нови версии с поддръжка на Огледален образ на екрана
	Android	Android 9 и повече с поддръжка на Огледален образ на екрана

Забележка

- Уверете се, че Вашето устройство е с най-новата и подходяща версия на операционната система, която поддържа огледален образ на екрана.
- 5G Wi-Fi поддържа само Band 1 (5,150 - 5,250 GHz).
- 2,4G Wi-Fi поддържа само CH. 1 - CH. 11 (2,401 - 2,473 GHz).
- Качеството на предаване зависи от Wi-Fi средата и функциите за огледален образ на екрана на мобилни устройства от различни марки. За да се гарантира най-доброто качество на предаване, посетете <http://www.benq.com/> за списък със съвместими устройства.
- За допълнителна информация, моля, посетете: <http://www.benq.com/>

Често задавани въпроси

Ако Вашите проблеми не изчезнат след справка с това ръководство, посетете местния уебсайт от Support.BenQ.com за повече помощ, често задавани въпроси и локално обслужване на клиентите.



Support.BenQ.com