



QCast Mirror Руководство пользователя

HDMI-адаптер беспроводной связи | QP30

V 1.00

Авторское право и отказ от ответственности

Авторское право

Авторское право 2023 Корпорация BenQ. Все права защищены. Запрещается воспроизведение, передача, перезапись, хранение в информационно-поисковых системах, а также перевод на любой язык (в том числе компьютерный) в любой форме и любым способом (электронным, механическим, магнитным, оптическим, химическим, ручным и пр.) любой части данного документа без предварительного письменного разрешения BenQ Corporation.

Все другие логотипы, продукты или названия компаний, упомянутые в этом руководстве, могут быть зарегистрированными товарными знаками или защищены авторскими правами соответствующих компаний и используются здесь только в информационных целях.

Отказ от ответственности

BenQ Corporation не дает никаких прямых или подразумеваемых заверений или гарантий относительно содержания данного документа. BenQ Corporation оставляет за собой право время от времени пересматривать этот документ и вносить в него изменения, не уведомляя кого-либо о таких исправлениях или изменениях.

Приведенные в этом руководстве снимки экранов и значки служат только для иллюстрации. Фактические изображения могут отличаться.

BenQ не несет ответственности за содержимое веб-сайтов или аналогичных ресурсов, принадлежащих или контролируемых третьими лицами, ссылки на которые могут быть в этом продукте. Наличие ссылок на такие веб-сайты или аналогичные ресурсы не означает, что BenQ дает какие-либо прямо выраженные или подразумеваемые гарантии или делает какие-либо заявления в отношении их содержимого.

Все предустановленное в этом продукте стороннее содержимое или сервисы предоставляются на условиях "как есть". BenQ не дает никаких прямо выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении содержимого или сервисов, предоставленных третьими лицами. BenQ не гарантирует точность, действенность, актуальность, законность или полноту содержимого или сервисов, предоставленных третьими лицами. Ни при каких обстоятельствах BenQ не будет нести ответственность за содержимое или сервисы, предоставленные третьими лицами, включая ответственность за их небрежность.

Сервисы, предоставляемые третьими лицами, могут быть прекращены временно или навсегда. Компания BenQ не гарантирует постоянное хорошее качество содержимого или служб, предоставленных третьими лицами, и не несет ответственность за прекращение предоставления такого содержимого или услуг.

Кроме того, компания BenQ не вовлечена ни в какие операции, которые вы выполняете на веб-сайтах или аналогичных ресурсах, которые поддерживают третьи лица.

При возникновении вопросов, опасений или споров вам нужно обращаться к поставщикам такого содержимого или сервисов.

Ответственность за возникновение проблем (таких как потеря данных, сбой в работе системы и т.п.) из-за использования ПО и компонентов, не входящих в комплект поставки или не установленных на заводе, и/или неоригинальных принадлежностей возлагается исключительно на пользователя.

Этот документ призван предоставить покупателям самую последнюю и точную информацию, поэтому все его содержимое может время от времени меняться без предварительного уведомления. Самая последняя версия этого документа доступна на веб-сайте Support.BenQ.com.

Обслуживание

Если после прочтения этого документа у вас возникнут любые вопросы, то перейдите на местный веб-сайт с сайта Support.BenQ.com, чтобы получить дополнительную поддержку и найти местный сервисный центр.

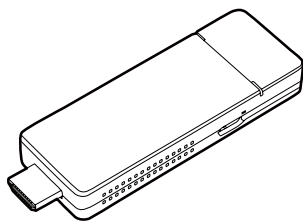


Support.BenQ.com

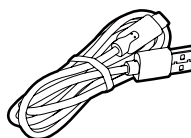
Значение

Авторское право и отказ от ответственности	2
Комплект поставки	6
Обзор устройства	6
Порядок работы	8
Подключение QCast Mirror к проектору	8
Трансляция содержимого с вашего устройства по прямому подключению	11
Трансляция содержимого с вашего устройства через маршрутизатор.....	13
Меню Дополнительные настройки	15
Подключение QCast Mirror к маршрутизатору Wi-Fi	17
Другие дополнительные настройки.....	19
Состояние ссылки	19
Управление устройствами	20
Управление сетями.....	22
Настройка администратора.....	23
Перезагрузите.....	25
О нас.....	26
Технические характеристики продукта	27
Системные требования	28
ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ.....	29

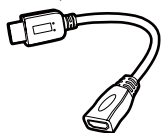
Комплект поставки



HDMI-адаптер беспроводной связи QCast Mirror



Кабель USB-C-на-USB-A

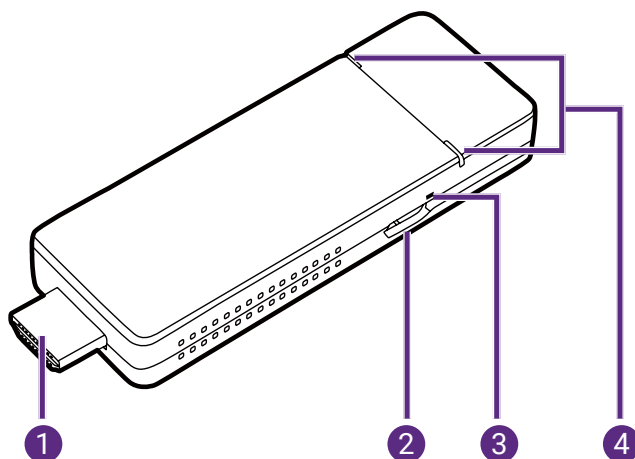


HDMI-кабель адаптера



Краткое руководство

Обзор устройства



1. Штекер HDMI

Подключение к проектору.

2. Разъем USB-C

Подключение к разъему USB проектора (или головке стандартного переходника) по кабелю USB-C-на-USB-A для подачи питания на адаптер.

3. Кнопка сброса

Чтобы сбросить настройки адаптера, вставьте инструмент с острым наконечником, нажмите и удерживайте 10 секунд.

4. Индикаторы

Загорается синим, когда подано питание.

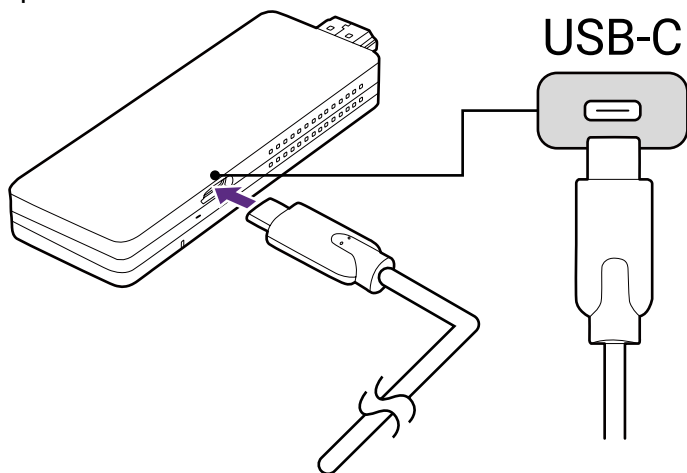
Порядок работы

Подключение QCast Mirror к проектору

Примечание

В зависимости от операционной системы вашего устройства требуются разные процедуры установки и настройки. Внимательно прочтите этот документ и отображаемые на экране инструкции (если есть).

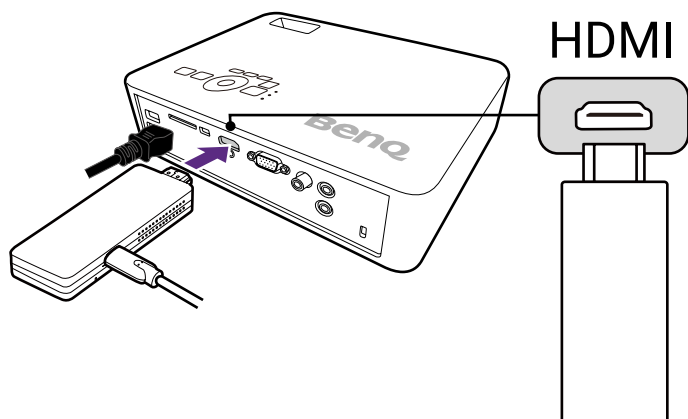
1. Подключите кабель USB-C-на-USB-A к разъему USB-C на адаптере.



2. Вставьте адаптер в разъем HDMI на проекторе.

Примечание

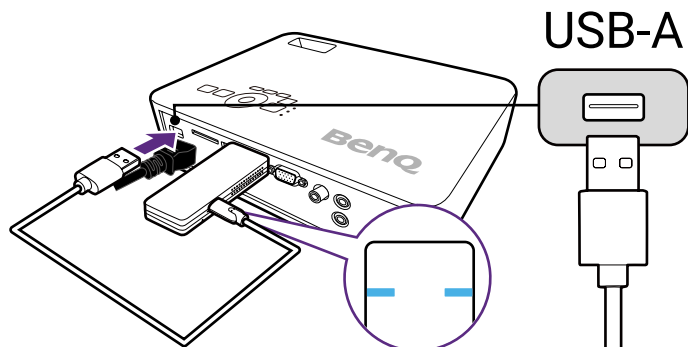
Если места рядом с разъемами на проекторе слишком мало для подключения адаптера, то для подключения адаптера можно использовать HDMI-кабель адаптера из комплекта поставки.



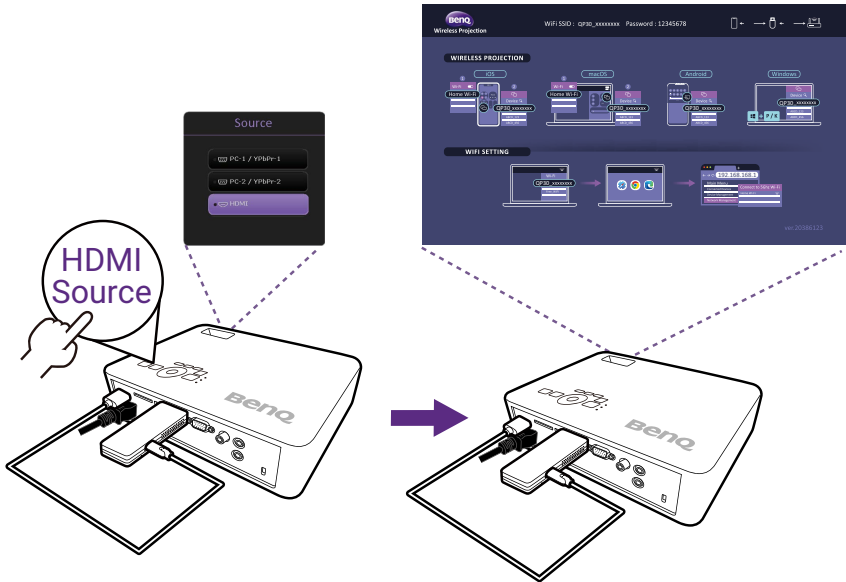
3. Вставьте штекер USB-A кабеля USB-C-на-USB-A в разъем USB на проекторе; индикатор на адаптере загорится синим.

Примечание

- Разъем USB на проекторе, к которому вы подключаете кабель, должен выдавать питание минимум 5 В/1 А. Если индикатор на адаптере не загорится синим, то, возможно, разъем USB на проекторе не обеспечивает достаточного питания, и вам будет нужно подключить кабель к сетевой розетке через стандартный USB-адаптер питания (см. ниже примечания об ограничениях для адаптера).
- Для подачи питания на адаптер можно также использовать адаптер с разъемом для штекера USB-A (например, поставляемый со смартфонами). Этот адаптер с разъемом для штекера ДОЛЖЕН обеспечивать питание напряжением 5 В с силой тока от 1,5 А до 2,4 А.
- Адаптер не поддерживает адаптеры с разъемом для штекера USB-A с функциями подачи питания или быстрой зарядки.



4. На проекторе переключите источник входного сигнала на HDMI; может появиться экран режима ожидания. После появления экрана QCast Mirror можно будет начать процесс трансляции.



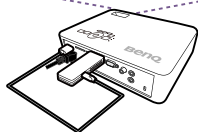
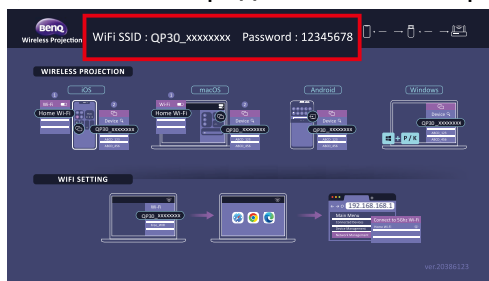
Трансляция содержимого с вашего устройства по прямому подключению

QCast Mirror позволяет транслировать по сети Wi-Fi изображение с экрана смартфонов, планшетов и компьютеров. Если в устройстве нет модуля Wi-Fi, то изображение с его экрана нельзя транслировать с помощью QCast Mirror. Процедура подготовки к трансляции экрана описана ниже.

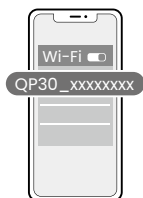
Примечание

Трансляция по прямому подключению сделает невозможным доступ вашего устройства в Интернет. Для доступа в Интернет во время трансляции ваше устройство должно быть подключено к адаптеру через маршрутизатор. Инструкции по подключению через маршрутизатор см. в разделе [Трансляция содержимого с вашего устройства через маршрутизатор на стр. 13](#).

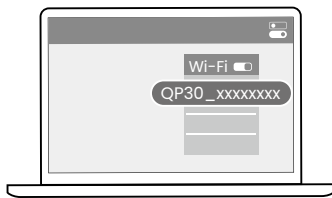
1. [Только для устройств iOS/macOS/Android]: На вашем устройстве откройте меню Wi-Fi, подключитесь к сети с именем SSID, показанным вверху экрана QCast Mirror, и введите пароль безопасности, показанный рядом с SSID на экране QCast Mirror.



Android & iOS

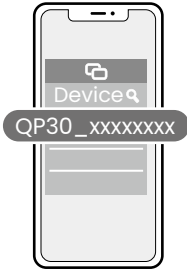


MacOS

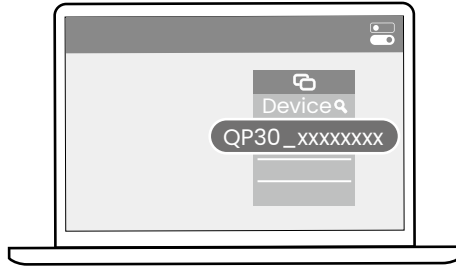


- [Только для ПК Windows]: Одновременно нажмите клавишу с логотипом Windows (⊞) и клавишу P или K, чтобы открыть меню трансляции экрана вашего ПК.
[Только для устройств iOS/macOS/Android]: На вашем устройстве откройте меню трансляции экрана.
- В меню трансляции экрана выберите имя адаптера ("QP30_XXXXXXX").

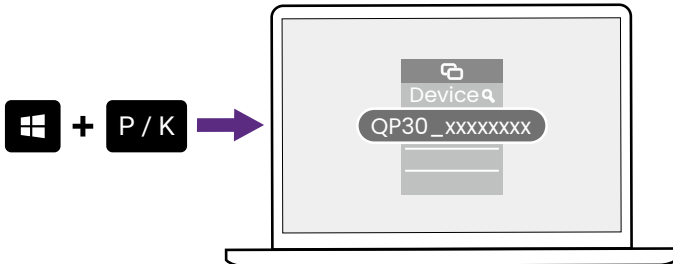
Android & iOS



MacOS



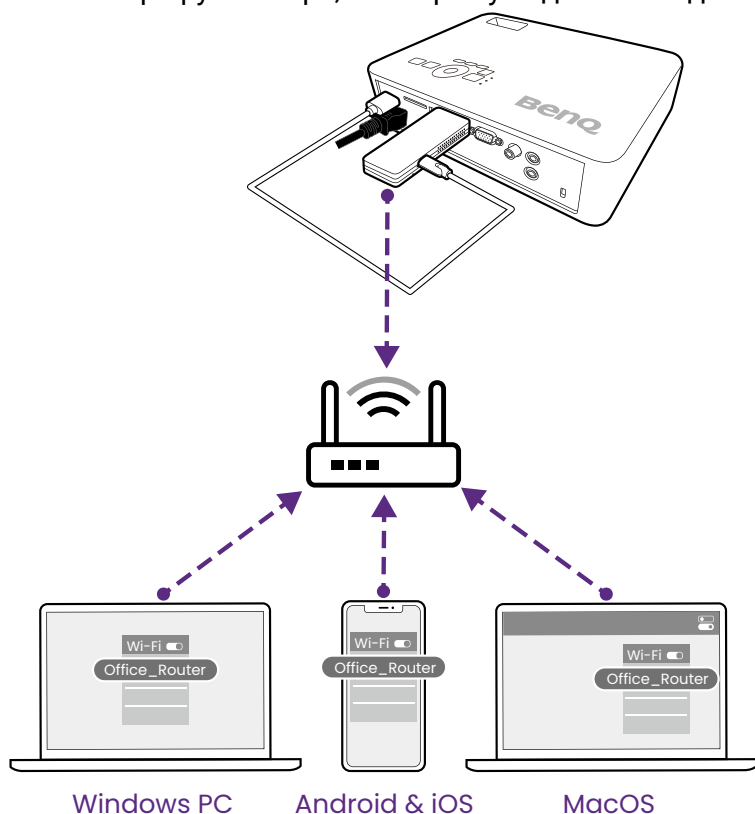
Windows PC



Трансляция содержимого с вашего устройства через маршрутизатор

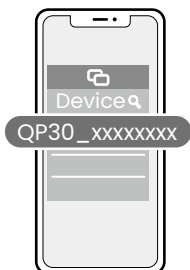
Когда устройствам, которые хотят транслировать свои экраны, потребуется доступ в Интернет (например, для воспроизведения видео из Интернета), им будет нужно подключиться к адаптеру через маршрутизатор Wi-Fi, имеющий доступ в Интернет. Процедура подготовки к трансляции экрана таким способом описана ниже.

1. Для подключения адаптера к маршрутизатору Wi-Fi выполните инструкции, описанные в разделе [Подключение QCast Mirror к маршрутизатору Wi-Fi на стр. 17](#).
2. На вашем устройстве откройте меню Wi-Fi и подключитесь к сети SSID маршрутизатора, к которому подключен адаптер.

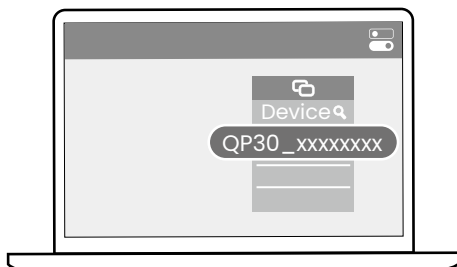


- [Только для ПК Windows]: Одновременно нажмите клавишу с логотипом Windows (⊞) и клавишу P или K, чтобы открыть меню трансляции экрана вашего ПК.
[Только для устройств iOS/macOS/Android]: На вашем устройстве откройте меню трансляции экрана.
- В меню трансляции экрана выберите имя адаптера ("QP30_XXXXXXX").

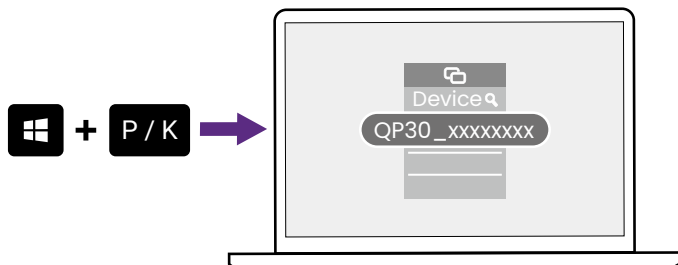
Android & iOS



MacOS



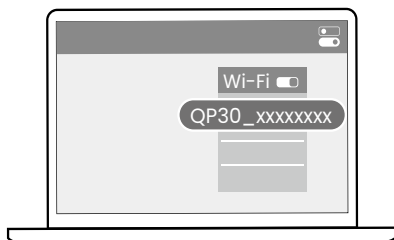
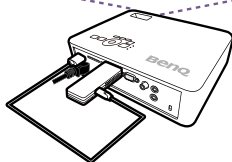
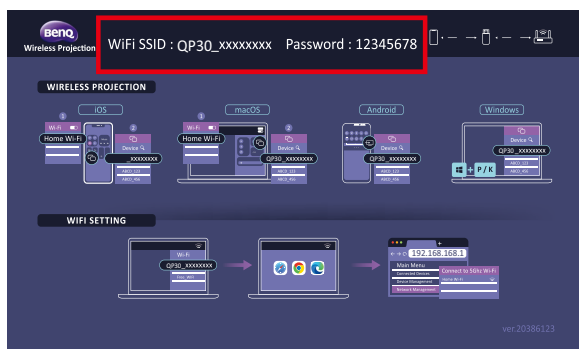
Windows PC



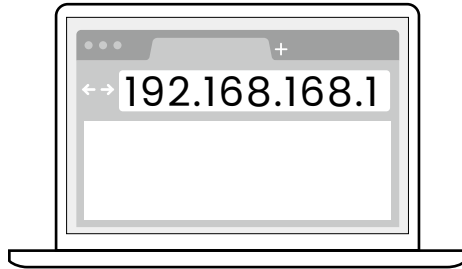
Меню Дополнительные настройки

Меню **Дополнительные настройки** для QCast Mirror позволяет подключить QCast Mirror к маршрутизатору Wi-Fi, а также настроить разные параметры адаптера. Процедура доступа к меню **Дополнительные настройки** описана ниже:

1. Для включения питания на QCast Mirror выполните инструкции, описанные в разделе [Подключение QCast Mirror к проектору на стр. 8](#).
2. На вашем устройстве войдите в меню Wi-Fi, подключитесь к сети с именем SSID, показанным вверху экрана QCast Mirror, и введите пароль безопасности, показанный рядом с SSID на экране QCast Mirror.



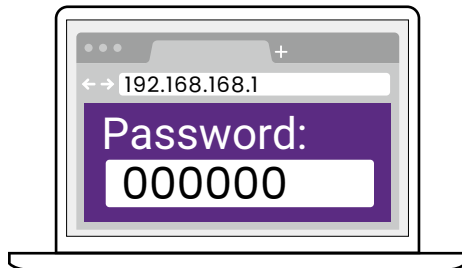
3. На своем устройстве откройте веб-браузер и введите URL-адрес <http://192.168.168.1>; в браузере откроется меню **Дополнительные настройки**.



4. Для входа введите пароль меню **Дополнительные настройки**.

Примечание

- При первом открытии меню **Дополнительные настройки** введите пароль по умолчанию "000000", чтобы войти в систему. После входа в систему вам будет предложено изменить пароль. Если хотите сохранить пароль по умолчанию, то выберите **Пропускать**.
- Если забудете пароль для входа, то нажмите кнопку сброса на адаптере, чтобы восстановить его настройки по умолчанию, а затем снова войдите в меню **Дополнительные настройки**, введя пароль по умолчанию.



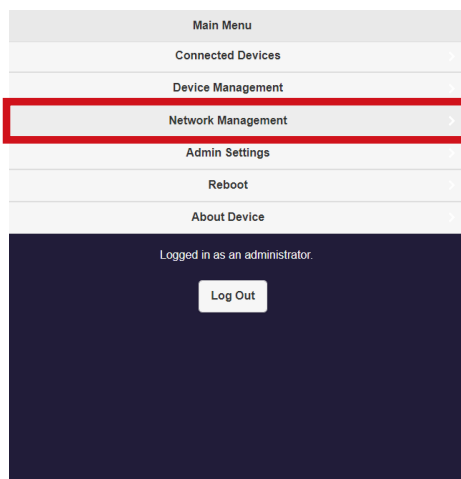
Меню **Дополнительные настройки** содержит следующие подменю (дополнительные сведения о каждом подменю см. в разделе [Другие дополнительные настройки на стр. 19](#)):

- **Состояние ссылки**
- **Управление устройствами**
- **Управление сетями**
- **Настройка администратора**
- **Перезагрузите**
- **О нас**

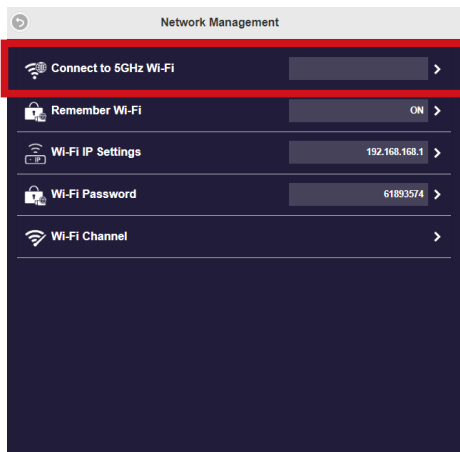
Подключение QCast Mirror к маршрутизатору Wi-Fi

Чтобы устройствам, подключенным к QCast Mirror, предоставить доступ в Интернет, сначала нужно подключить QCast Mirror к маршрутизатору Wi-Fi, используя меню **Дополнительные настройки**. Порядок подключения QCast Mirror к маршрутизатору Wi-Fi описан ниже.

1. Убедитесь, что QCast Mirror находится в радиусе действия маршрутизатора Wi-Fi, имеющего доступ в Интернет.
2. Следуя инструкциям, приведенным в разделе [Меню Дополнительные настройки на стр. 15](#), войдите в меню **Дополнительные настройки**.
3. В меню **Дополнительные настройки** выберите подменю **Управление сетями**.



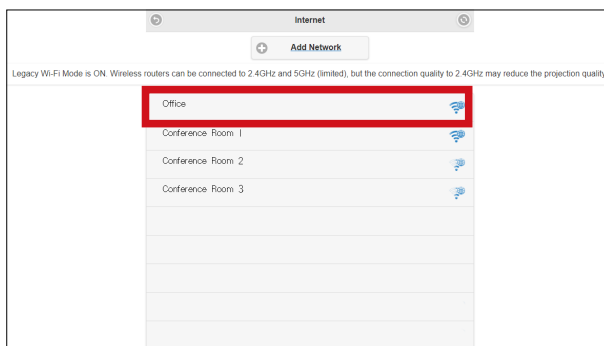
4. В подменю **Управление сетями** выберите **Сканирование 5G SSID и подключение**.



5. В меню **Интернет** выберите SSID маршрутизатора Wi-Fi и при необходимости введите пароль для него.

Примечание

- Если не увидите SSID маршрутизатора в меню **Интернет**, то нажмите кнопку обновления в верхнем правом углу экрана.
- Если и после этого не увидите SSID маршрутизатора в меню **Интернет**, то перейдите в подменю **Управление устройствами** меню **Дополнительные настройки**, включите **Legacy Wi-Fi mode** и затем перезагрузите QCast Mirror. После перезагрузки адаптера повторите шаги, описанные в этом разделе, чтобы подключиться к маршрутизатору Wi-Fi.



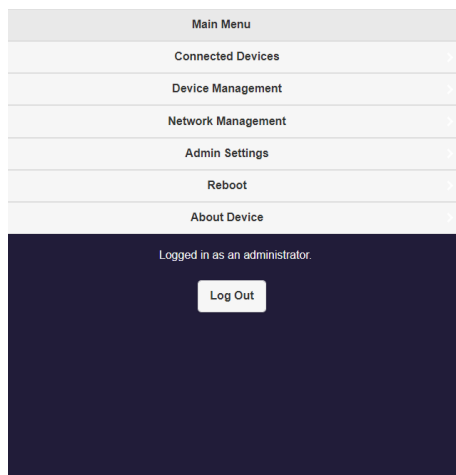
После успешного подключения к маршрутизатору Wi-Fi соединение между адаптером и маршрутизатором в правом верхнем углу экрана QCast Mirror будет отмечено синим значком Wi-Fi.



Другие дополнительные настройки

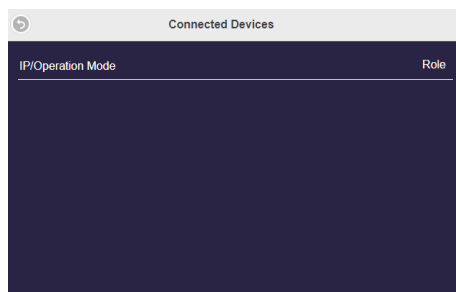
Меню **Дополнительные настройки** содержит следующие подменю, позволяющие настраивать разные параметры QCast Mirror:

- **Состояние ссылки**
- **Управление устройствами**
- **Управление сетями**
- **Настройка администратора**
- **Перезагрузите**
- **О нас**



Состояние ссылки

В подменю **Состояние ссылки** перечислены разные устройства, в настоящее время подключенные к адаптеру QCast Mirror, с указанием имен устройств и их IP-адресов:

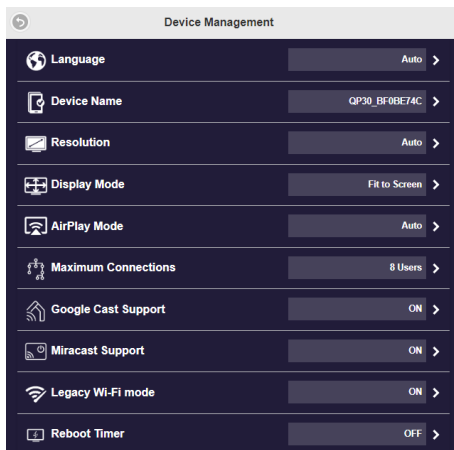


Управление устройствами

Подменю **Управление устройствами** содержит следующие пункты:

Примечание

Это подменю станет доступно только после того, как вы войдете в меню **Дополнительные настройки**, введя свой пароль.



Язык	Выбор языка для QCast Mirror.
Имя устройства	Изменение имени SSID адаптера QCast Mirror. <ul style="list-style-type: none">• Скрыть SSID: сделать SSID адаптера QCast Mirror невидимым в меню Wi-Fi устройств, находящихся поблизости.
Разрешение	Выбор разрешения вывода для QCast Mirror.
Режим адлюстравання	Настройка видео, выводимого адаптером QCast Mirror. <ul style="list-style-type: none">• Арыгінал: Сохранение исходного соотношения сторон видео.• Поўны экран: Растягивание видео для подгонки по размеру всего экрана.
AirPlay mode	Настройка параметров AirPlay для QCast Mirror. <ul style="list-style-type: none">• Люстранае адлюстраванне AirPlay: Включение/отключение AirPlay.• PIN-код AirPlay: Включение/отключение запроса на ввод PIN-кода на устройствах iOS/macOS для трансляции их экранов с помощью AirPlay.

Макс. кол-во соединений	Установка максимального количества пользователей (до 32), которые могут одновременно подключаться к QCast Mirror.
Поддержка Google Cast	Включение/отключение поддержки трансляции экрана с помощью Google Cast.
Поддержка Miracast	<p>Настройка параметров Miracast для QCast Mirror.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка Miracast: Включение/отключение Miracast. • PIN: Включение/отключение запроса на ввод PIN-кода на устройствах для трансляции их экранов с помощью Miracast. • Тільки на ўвесь экран (Уладальнік групы, які вядзе перамовы): Трансляция экрана только одного пользователя с помощью QCast Mirror одновременно. • Поддерживается разделение дисплея (автономный владелец группы): Позволяет QCast Mirror одновременно транслировать до четырех экранов в формате разделения экрана.
Legacy Wi-Fi mode	Разрешает/запрещает пользователям подключать QCast Mirror к устаревшим (2,4 ГГц) маршрутизаторам Wi-Fi.
Перезапуск по времени	Установка времени бездействия, по прошествии которого QCast Mirror должен автоматически перезагрузиться.

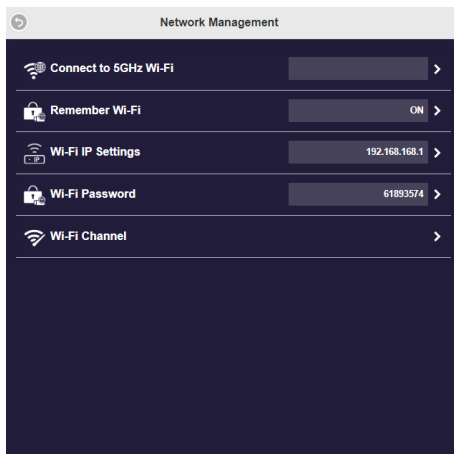
Если вы внесете какие-либо изменения в настройки в подменю, то перезагрузите QCast Mirror, чтобы изменения вступили в силу.

Управление сетями

Подменю **Управление сетями** содержит следующие пункты:

Примечание

Это подменю станет доступно только после того, как вы войдете в меню **Дополнительные настройки**, введя свой пароль.



Сканирование 5G SSID и подключение	Подключение QCast Mirror к маршрутизатору Wi-Fi. Дополнительные сведения см. в разделе Подключение QCast Mirror к маршрутизатору Wi-Fi на стр. 17.
Запомнить сеть Wi-Fi	Позволяет адаптеру QCast Mirror запоминать все предыдущие маршрутизаторы Wi-Fi, к которым QCast Mirror ранее подключался, чтобы автоматически снова подключаться к ним после каждой перезагрузки.
Настройки WiFi IP	Настройка IP-адреса и соответствующей информации для QCast Mirror.
Wi-Fi Пароль	Установка пароля для подключения QCast Mirror к Wi-Fi.
Канал Wi-Fi	Установка канала Wi-Fi и полосы пропускания сигнала Wi-Fi для адаптера QCast Mirror.

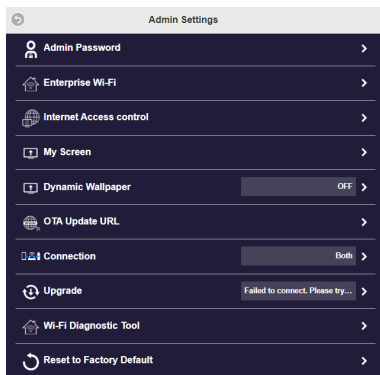
Если вы внесете какие-либо изменения в настройки в подменю, то перезагрузите QCast Mirror, чтобы изменения вступили в силу.

Настройка администратора

Подменю **Настройка администратора** содержит следующие пункты:

Примечание

Это подменю станет доступно только после того, как вы войдете в меню **Дополнительные настройки**, введя свой пароль.



Пароль администратора	Настройка пароля для входа в меню Дополнительные настройки .
WiFi Enterprise	Этот параметр позволяет загружать цифровые сертификаты для обеспечения более высокого уровня авторизации доступа.
Управление доступом к Интернету	Устанавливает, какому типу пользователя, подключенного к QCast Mirror, будет разрешен доступ в Интернет. Доступные варианты: Все разрешено, Разрешены пользователи вещания и Отказ для всего.
Мой экран	Изменение изображения, выводимого на экран QCast Mirror.

Динамические обои	<p>Включение/отключение показа динамических обоев (видео и изображений) в качестве экрана QCast Mirror, когда QCast Mirror находится в режиме бездействия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бесшумный режим: Включение/отключение звука для настроенного пользователем экрана QCast Mirror. • URL: Задание URL-адреса места расположения файла JavaScript для динамических обоев. • Начать через / мин: Установка времени бездействия, по прошествии которого должно начаться воспроизведение динамических обоев. • Остановиться, когда любой передатчик подключен: Останов воспроизведения динамических обоев при каждом подключении устройства к адаптеру QCast Mirror. • Остановиться, когда любой передатчик начнет отражать: Останов воспроизведения динамических обоев каждый раз, когда подключенное устройство начинает транслировать свой экран.
OTA URL	<p>Задание URL-адреса, который QCast Mirror использует для обнаружения и загрузки обновления по воздуху (OTA).</p>
Соединение	<p>Установка типа подключений, которые устройства могут использовать для подключения к QCast Mirror.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Через роутер: разрешено: Позволяет устройствам подключаться к QCast Mirror напрямую или через маршрутизатор Wi-Fi. • Только прямая ссылка: Разрешает только прямые подключения к QCast Mirror. • Через маршрутизатор Только: Разрешает подключения только через маршрутизатор Wi-Fi.

Обновление	Позволяет обновлять встроенное ПО QCast Mirror, когда обновление станет доступно. Чтобы обнаруживать и устанавливать обновление встроенного ПО, адаптер QCast Mirror должен быть подключен к маршрутизатору Wi-Fi, имеющему доступом в Интернет.
Инструмент диагностики Wi-Fi сети	Позволяет проверять качество сигнала Wi-Fi адаптера QCast Mirror.
Восстановить значения по умолчанию	Сброс QCast Mirror до заводских настроек по умолчанию.

Если вы внесете какие-либо изменения в настройки в подменю, то перезагрузите QCast Mirror, чтобы изменения вступили в силу.

Перезагрузите

Чтобы вручную перезагрузить QCast Mirror, выберите **Перезагрузите** в меню **Дополнительные настройки**.

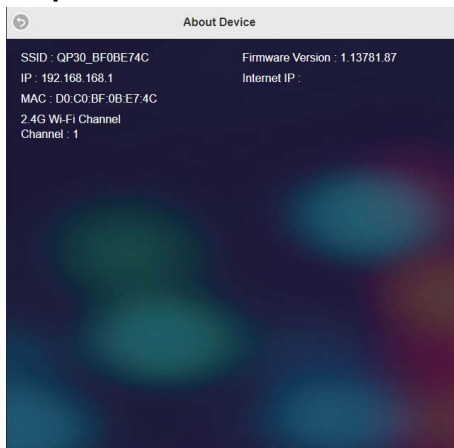
Примечание

Параметр Перезагрузите станет доступным только после того, как вы войдете в меню **Дополнительные настройки**, введя свой пароль.

О нас

Выводит на экран следующую информацию о QCast Mirror:

- **SSID**
- **Версия прошивки**
- **IP**
- **IP-адрес в Интернете**
- **MAC**
- **Канал Wi-Fi 2,4 ГГц**



Технические характеристики продукта

Название модели	QP30 – HDMI-адаптер беспроводной связи QCast Mirror
Размеры	97,2 x 12 x 32 мм (Ш x В x Г)
Входы	USB-C
Выходы	HDMI 1.4b
Вес	Приблизительно 32 г
Стандарт беспроводной сети	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Безопасность	WPA/WPA2
Индикатор	Синий индикатор питания
Выходное разрешение	<ul style="list-style-type: none">• 1280x720 при 60 Гц• 1280x720 при 50 Гц• 1920x1080 при 60 Гц• 1920x1080 при 50 Гц• 3840x2160 при 30 Гц• 4096x2160 при 30 Гц
Диапазон частот	2,4 ГГц/5 ГГц (настройка по умолчанию)
Цвет	Белый
ЦП	AM8270
DRAM	DDR3 512 МБ
NAND	256 МБ
Питание	5 В пост. тока/1,5 А, через разъем USB-C
Поддержка видео	Декодирование видео с макс. разрешением 4K при 30 к/с

Системные требования

ПК	ОС Windows	Windows 7 и выше с поддержкой Miracast Примечание Поддержка трансляции экрана зависит от модуля Wi-Fi и графического чипсета.
	Mac OS	Mac OS X 10.12 и выше с поддержкой трансляции экрана Примечание Рекомендуемые модели: MacBook и iMac, серии после E/2015
	ОС Chrome	для поддержки трансляции
Планшет/ смартфон	iOS	iOS 12 и новее с поддержкой трансляции экрана
	Android	Android 9 и выше с поддержкой трансляции экрана

Примечание

- Убедитесь, что операционная система вашего устройства обновлена до версии, поддерживающей трансляцию экрана.
- Сеть Wi-Fi 5 ГГц поддерживает только диапазон 1 (5,150 - 5,250 ГГц).
- Wi-Fi 2,4 ГГц поддерживает только каналы CH. 1 - CH. 11 (2,401–2,473 ГГц).
- Качество передачи зависит от среды Wi-Fi и поддержки трансляции экрана на совместимых мобильных устройствах разных производителей. Чтобы обеспечить наилучшее качество передачи, просмотрите список совместимых устройств на веб-сайте <http://www.benq.com/>.
- Дополнительную информацию см. на веб-сайте: <http://www.benq.com/>

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Если приведенные в этом руководстве инструкции не помогут устранить проблему, то зайдите на свой местный вебсайт с сайта Support.BenQ.com, чтобы получить дополнительную поддержку, просмотреть раздел "ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ" и найти местный сервисный центр.



Support.BenQ.com