

СКАНЕР ШТРИХКОДА

Руководство пользователя

TNS-7000M



Сканер штрихкода

Руководство пользователя

Авторское право

©2025 Hanwha Vision Co., Ltd. Все права защищены.

Все права защищены

Каждый из торговых знаков далее в документе является зарегистрированным. Название данного продукта и другие торговые знаки, упоминаемые в данном руководстве, являются зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний.

Ограничения

Данный документ защищен авторским правом. Данный документ ни при каких обстоятельствах не разрешается воспроизводить, распространять или изменять, полностью или частично, без документально подтвержденного разрешения.

Отказ от ответственности

Компания **Hanwha Vision** тщательно проверяет достоверность и правильность содержимого данного документа, однако не несет официальной ответственности за представленную информацию. Пользователь несет полную личную ответственность за использование этого документа и за последующие результаты. Компания **Hanwha Vision** оставляет за собой право изменять содержание документа без предварительного уведомления.

※ Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

※ Первоначальный ID администратора - “admin”, а пароль следует задать при первом входе в систему.

Для надежной защиты личной информации и предотвращения ущерба от кражи данных меняйте пароль каждые три месяца.

Имейте в виду, что ответственность за безопасность а также за любые проблемы, связанные с ненадлежащим обращением с паролем, несет пользователь.

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите эти правила.
2. Сохраните эти правила.
3. Принимайте во внимание все предупреждения.
4. Следуйте всем правилам.
5. Не используйте изделие вблизи воды.
6. Очищайте загрязненные места на поверхности изделия мягкой, сухой или влажной тряпкой.
(Не используйте моющие средства либо косметические продукты, содержащие спирт, растворители, либо ПАВ, либо смазочные материалы, поскольку они могут привести к деформации или повреждению продукта.)
7. Не загромождайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая усилители).
9. В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилки поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два контакта и третий заземляющий штырь. Широкое лезвие третьего заземляющего штыря предусмотрено для вашей безопасности. Если вилка поставляемого вместе с аппаратом шнура питания не подходит для вашей розетки, попросите опытного электрика заменить старую розетку.
10. Не наступайте на шнур питания и не допускайте его защемления, особенно вблизи от штепсельной вилки, в месте подключения к розетке и там, где шнур выходит из изделия.
11. Пользуйтесь только теми приспособлениями/ принадлежностями, которые рекомендованы изготовителем.
12. Используйте устройство только с тележкой, подставкой, штативом, кронштейном и столом, указанными производителем или приобретенными вместе с устройством. Во избежание травм вследствие опрокидывания тележки с устройством соблюдайте осторожность при ее передвижении.
13. Отсоединяйте устройство от сети во время грозы или если оно не используется в течение длительного времени.
14. Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия, должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию. Обслуживание изделия требуется выполнять, когда изделие получило какое-либо повреждение, например, был поврежден его шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия.
15. Данное устройство должно запитываться от блока питания, внесенного в список UL с маркировкой «Class 2», «LPS» или «PS2» и рассчитанного на 24 В постоянного тока, 0,57 А.
16. Это изделие предназначено для использования с изолированным источником питания.
17. Если при установке изделия прилагать чрезмерные усилия, возможно повреждение с нарушением работы сканера штрихкода.
Если с силой устанавливать устройство, пользуясь неподходящими инструментами, возможно повреждение устройства.
18. Не допускается установка устройства в местах, где присутствуют или могут появляться химические вещества или пары масла. Поскольку пищевые масла, например, соевое, могут вызвать повреждение или привести к деформации устройства, не устанавливайте его на кухне или вблизи кухонного стола.
В противном случае возможна порча устройства.
19. При установке устройства будьте осторожны, не допускайте попадания химических веществ на его поверхность.
Некоторые химические растворители, например, очистители или клеящие вещества, могут сильно повредить поверхность продукта.
20. Если монтировать/демонтировать устройство не рекомендованным образом, нельзя гарантировать выполнение функций/соответствие характеристик устройства.
Устанавливайте устройство, обратившись к разделу "Установка и подключение" в руководстве пользователя.
21. Установка или эксплуатация устройства в воде может привести к значительному повреждению изделия.



22. Прокладывайте кабели и провода в стороне от источников питания и проводки высокого напряжения. Это позволит уменьшить риск повреждения или выхода из строя из-за электрического перенапряжения, помех в сети питания, электростатического разряда, скачков напряжения и других причин возникновения проблем с питанием.
23. За безопасность любой системы, в том числе данного устройства, несет ответственность сборщик системы.
24. Это устройство было проверено с помощью кабеля STP. Для эффективной защиты этого устройства и другого вашего имущества от скачков напряжения, ударов молнии и разрывов связи рекомендуется использовать соответствующее заземление через выход GND и кабель STP.
25. Рабочая температура устройства составляет от -40 до +55 °C (от -40 до +131 °F)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ, СЛЕДСТВИЕМ КОТОРЫХ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЖАР ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ПОД ДОЖДЬ ИЛИ В УСЛОВИЯ ВЫСОКО Й ВЛАЖНОСТИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСТАВЛЯТЬ КАКИЕ- ЛИБО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ИЛИ ДРУГИЕ ОТВЕРСТИЯ В ОБОРУДОВАНИИ.

Не подвергайте устройство воздействию жидкостей. Не следует также ставить на него предметы, наполненные жидкостью, например вазы.

Во избежание травм данное устройство должно быть надежно закреплено на стене/потолке в соответствии с инструкциями по установке.

ВНИМАНИЕ

	ВНИМАНИЕ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ	
ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ.ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.		

ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ



Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя об "опасном напряжении" в корпусе изделия, которое может представлять риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о важных инструкциях по работе и обслуживанию в руководстве, которое прилагается к устройству.

Класс Конструкции I

Устройства КЛАССА I следует подключать к ЭЛЕКТРО розетке с защитным заземлением.

Батарея

Не подвергайте батареи (батарейный блок) чрезмерному нагреванию под воздействием солнечных лучей, огня и т.п.

Батарею невозможно заменить.

Неправильная эксплуатация батареи

- Запрещено устанавливать и использовать батарею неправильного типа.
- Не допускайте механического раздавливания или разрезания батареи. Это может привести к ее взрыву.
- Не подвергайте батарею воздействию высоких температур.
- Не подвергайте батарею воздействию низкого давления.

Отключение устройства

Отсоедините вилку кабеля питания от устройства в случае повреждения. Обратитесь к местному специалисту по ремонту.

При использовании за пределами США с соединениями одобренными соответствующим органом, может использоваться кодировка HAR.

ВНИМАНИЕ

Существует риск взрыва при замене батарее на батарею несоответствующего типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями.

Настоящие инструкции по обслуживанию предназначены только для квалифицированных специалистов.

Во избежание поражения электрическим током не следует выполнять работы по обслуживанию, описанные в инструкциях по эксплуатации, если вы не обладаете соответствующей квалификацией.

К источнику входного питания может подсоединяться только один сканер штрихкода.

При вскрытии упаковки нового устройства (или во время первого использования) на стекле сканера штрихкода может скапливаться влага. Скопившаяся влага испарится естественным образом в течение нескольких часов после включения.

Не ослабляйте и не затягивайте клапан GORE без необходимости.

Не подвергайте датчик изображения воздействию лазерного излучения. Прямое или отраженное лазерное излучение может вызывать повреждение датчиков изображения. Если ваша область применения требует использования лазерного излучения, которое может повредить датчик изображения, воспользуйтесь линзовым фильтром с длиной волны, соответствующей лазеру. С идеями и предложениями обращайтесь к местному специалисту по внедрению или специалисту по интеграции.

Данное устройство не содержит частей, обслуживаемых пользователем. В случае разборки или ремонта пользователем гарантия на устройство аннулируется.

Начало радиуса изгиба кабеля должно отстоять от разъема не менее чем на 15 см. Если радиус сервисной петли или изгиба кабеля меньше его 10-кратного диаметра, это может привести к разрушению оболочки кабеля, его повреждению или ускоренному износу.

При подключении и отключении кабелей питания и светодиодных кабелей необходимо выключать питание. Подключение кабелей при включенном питании может привести к неисправности или повреждению продукта.

Сетевая камера, расположенная рядом со светодиодными индикаторами, может быть подвержена воздействию горизонтальных линейных помех, вызываемых мерцанием.

В этом случае необходимо перевести функцию защиты от мерцания сетевой камеры в режим <ВКЛ>.

Если горизонтальные линейные помехи сохраняются даже после перевода функции защиты от мерцания в режим <ВКЛ>, отрегулируйте камеру так, чтобы устранить углы перекрытия между светодиодными индикаторами и сетевой камерой.

Внимательно прочитайте приведенные ниже правила техники безопасности.

- Не ставьте устройство на неровную поверхность.
- Не устанавливайте устройство на поверхность, подверженную прямым солнечным лучам, рядом с нагревательным оборудованием или в очень холодном месте.
- Не устанавливайте это устройство вблизи электропроводящего.
- Не следует ремонтировать устройство самостоятельно.
- Не следует ставить на устройство стаканы с водой.
- Не устанавливайте поблизости источники магнитного поля.
- Не допускайте загрождения вентиляционных отверстий.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство.
- При установке/демонтаже сканера штрихкода надевайте защитные перчатки. Высокая температура поверхности изделия может вызвать ожог.

Руководство пользователя содержит инструкции по использованию продуктов.

В руководстве используются следующие обозначения.



• Справка : сведения по использованию устройства



• Примечание : На случай возможных повреждений имущества или вреда здоровью людей в результате несоблюдения инструкций

※ Прочтите это руководство по безопасности перед использованием устройств и сохраните его в безопасном месте.

Качество приобретаемых отдельно сторонних продуктов (например, объективов или принадлежностей) не гарантируется.

В некоторых условиях установки могут возникать помехи радиосвязи.

Если данное устройство и какое-либо устройство радиосвязи создают взаимные электромагнитные помехи, рекомендуется разнести их на достаточное расстояние или изменить направление радиосвязи.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР 3	3	Важные правила техники безопасности
	6	Рекомендуемая Конфигурация Пк
	6	Рекомендуемые характеристики карт памяти Микро SD/SDHC/SDXC
	7	Комплект Поставки
	7	Дополнительные принадлежности для установки
	8	Общий Обзор

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ 9	9	Сборка
	11	Установка
	16	Подключение к другому устройству

СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ И НАСТРОЙКА 18	18	Подключение Сканера Штрихкода Напрямую к Локальной Сети
	18	Прямое Подключение Сканера Штрихкода к Модему DSL/кабельному Модему С Поддержкой Протокола DHCP
	19	Использование Device Manager
	19	Настройка проектов
	19	Автоматический поиск Сканера штрихкода
	19	Настройка IP-адреса
	21	Регистрация камеры вручную
	21	Автоматическая настройка IP
	21	Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)
	22	Подключение к Камере с Локального Компьютера Общего Доступа
	22	Подключение к Камере с Удаленного Компьютера Через Интернет

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА 23	23	Подключение к Сканеру Штрихкода
	24	Установка пароля
	24	Вход
	24	Настройка Web Viewer
	24	Настройка WiseBCR

ПРИЛОЖЕНИЕ 25	25	Поле обзора (FoV) и расстояние считывания
	27	Поиск и Устранение неполадок

РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПК

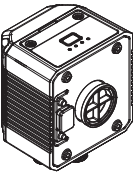
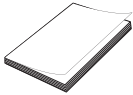
- Процессор : Intel(R) Core(TM) i7 3,4 ГГц или больше
 - ОЗУ: 8 ГБ или больше
 - Рекомендуемый браузер: Chrome
 - Поддерживаемые браузеры: Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
 - Поддерживаемые ОС : Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
 - Среда проверки
 - Windows 10: Google Chrome версии 80 или новее, Firefox версии 72 или новее, MS Edge версии 83 или новее
 - Mac 10.13/14: Safari версии 11.0.1 или новее
- ※ Производительность просмотра видео в Web Viewer зависит от производительности процессора и графической платы компьютера пользователя.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАРТ ПАМЯТИ МИКРО SD/SDHC/SDXC

- Карта памяти Hanwha Vision: SPP-E128G, SPP-E256G
- Рекомендуемая емкость : от 16 до 512 Гбайт (Рекомендуется тип MLC)
- Рекомендованные производители/тип продукта:
 - SanDisk / High Endurance, MAX ENDURANCE
 - Western Digital / Purple QD101
 - Transcend / High Endurance

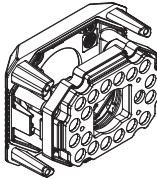
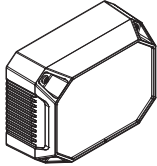
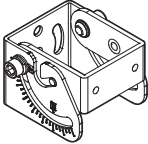
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Проверьте наличие всех принадлежностей в комплекте поставки сканера штрихкода.
(У изделий, продаваемых в разных странах, принадлежности могут отличаться.)

Внешний вид	Название элемента	Количество	Описание
	Сканер штрихкода	1	
	Краткое Руководство (необязательно)	1	

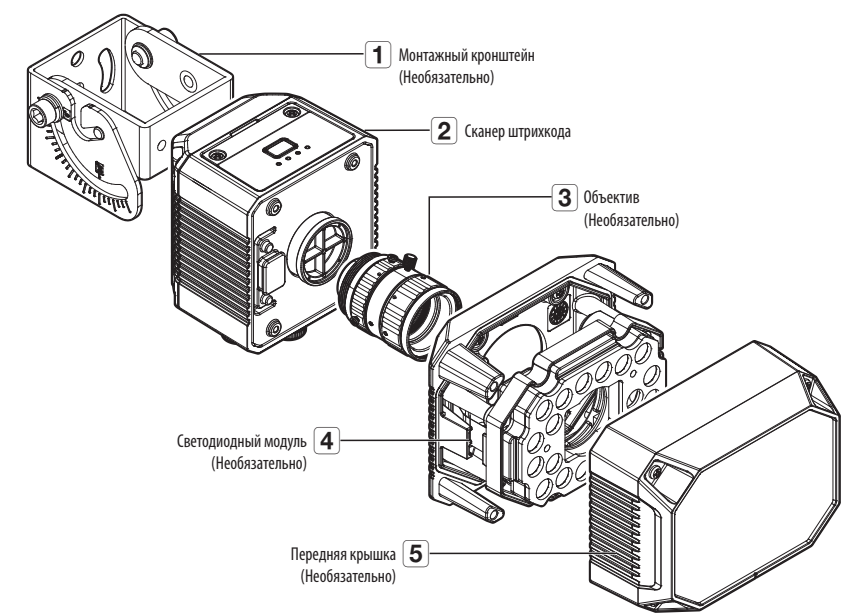
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ

На сканер можно установить следующие продукты, которые продаются отдельно.

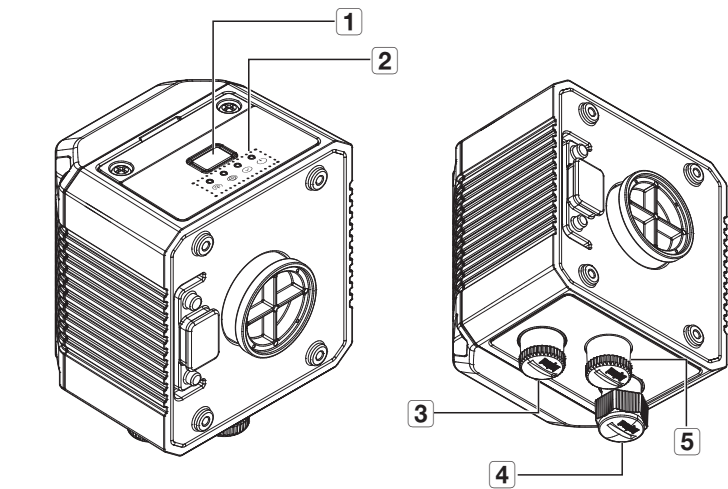
Внешний вид	Внешний вид	Описание	Название модели	
Объектив		Объектив для установки на сканер штрихкода		SLM-5M06
				SLM-5M08
				SLM-5M12
				SLM-5M16
				SLM-5M25
Светодиодный модуль		Светодиодное осветительное устройство	Белый LED	SPI-BWN0
				SPI-BWM0
				SPI-BWM1
				SPI-BWW0
			Красный LED	SPI-BRN0
				SPI-BRM0
				SPI-BRM1
				SPI-BRW0
			Синий LED	SPI-BBN0
				SPI-BBM0
				SPI-BBM1
				SPI-BBW0
Передняя крышка (фильтр в комплекте)		Кожух для защиты модуля объектива	SPF-BCB0 (Поляризационный фильтр: SPF-BPB0) (Диффузный фильтр: SPF-BDB0)	
Монтажный кронштейн		Кронштейн для монтажа сканера штрихкода	SBO-BPM0	

* Форма изделия может отличаться в зависимости от модели.

ОБЩИЙ ОБЗОР



Сканер штрихкода

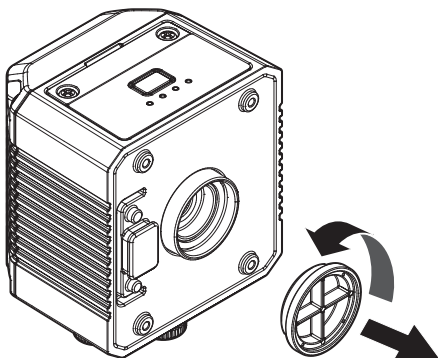


Элемент		Описание
1	Кнопка срабатывания и сброса	Короткое нажатие на кнопку сбрасывает до заводских значений настройки срабатывания переключателя, а долгое нажатие (10 секунд) сбрасывает до заводских значений настройки сканера штрихкода.
2	Светодиодный индикатор	 Отображает состояние срабатывания Произошло: горит синим Не произошло: ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
		 Отображает состояние подключения к сети Подключено: горит зеленым Не подключено: ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
		 Отображает результаты сканирования Отсканировано: горит зеленым Не отсканировано: горит красным (в режиме срабатывания)
		 Отображает состояние питания Питание включено: горит зеленым Питание выключено: ВЫКЛЮЧЕННЫЙ
3	Сетевой разъем	Разъем, к которому подключается коммутатор-концентратор и сетевой кабель для подключения к сети.
4	Соединительный разъем внешней лампы	Разъем для подключения внешнего осветительного устройства.
5	Входной разъем питания (24 В пост. тока)	Разъем для подключения кабеля питания.

СБОРКА

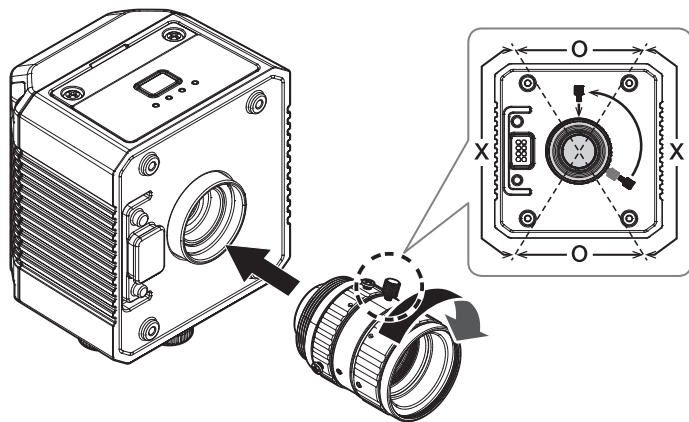
Установка объектива (продается отдельно)

1. Перед установкой объектива снимите крышку объектива.



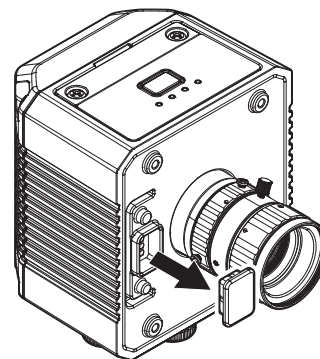
2. Установите объектив в сканер штрихкода.

- Если крепежный винт находится в области, обозначенной «X», переместите его в область, обозначенную «O».



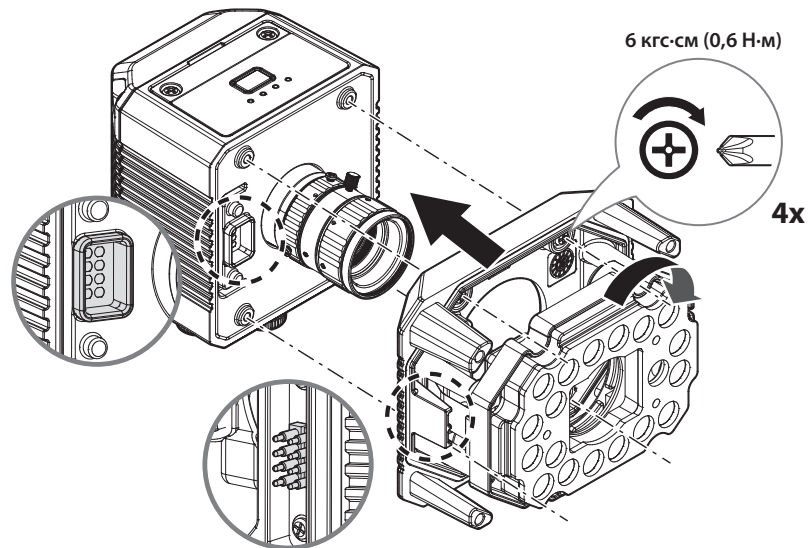
Установка светодиодного модуля (продается отдельно)

1. Перед установкой светодиодного модуля снимите крышку пружинного контакта.



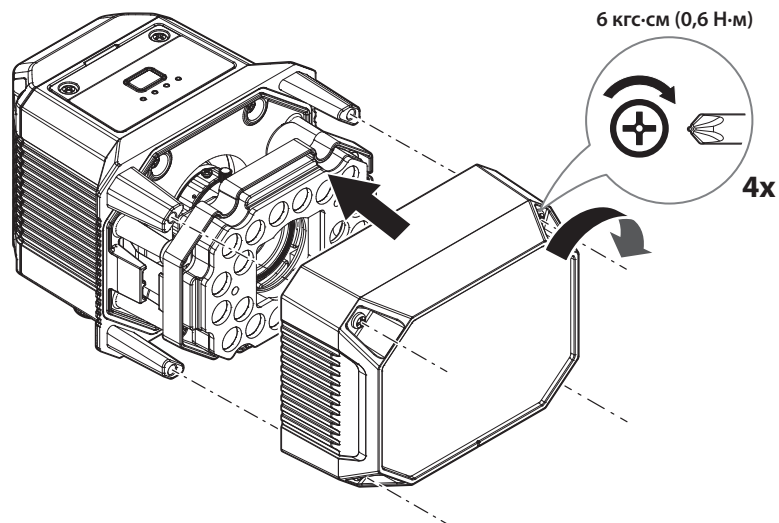
2. Установите светодиодный модуль, затянув на нем крепежные винты.

- При установке проверьте расположение пружинных контактов.

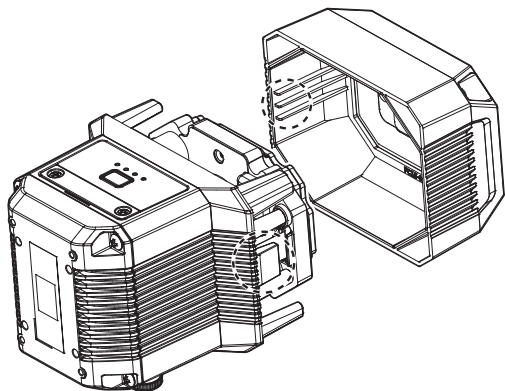


Установка передней крышки (продается отдельно)

1. Положите осушитель, входящий в комплект поставки передней крышки.
2. Установите переднюю крышку, затянув на ней крепежные винты.

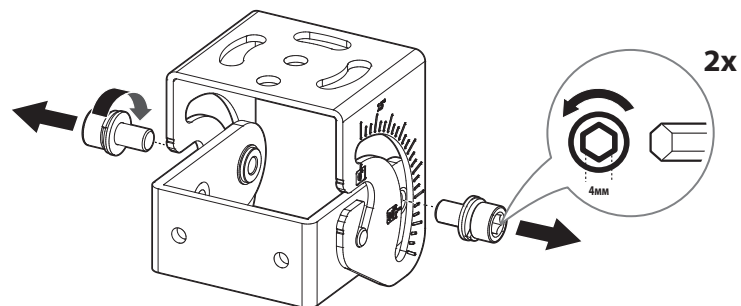


■ При установке передней крышки проверьте расположение выступов. Если крышка повернута не той стороной, ее невозможно будет установить.

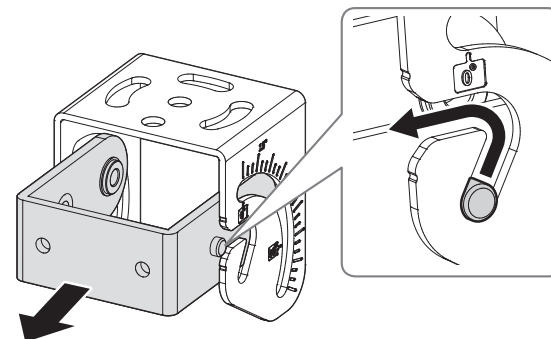


Установка кронштейна (продается отдельно)

1. Открутите винты фиксации угла. Открутите винты фиксации угла на монтажном кронштейне.

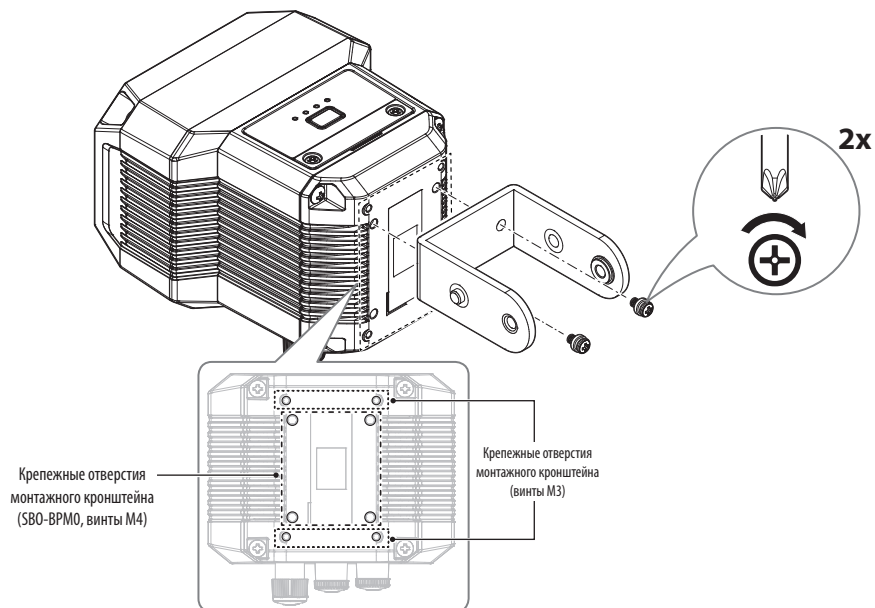


2. Разъедините детали монтажного кронштейна, как показано на рисунке.



3. Прикрепите деталь монтажного кронштейна к крепежным отверстиям.

- Выберите подходящие крепежные отверстия и установите кронштейн с учетом угла установки и окружающей среды.



УСТАНОВКА



- Разъем для подключения к внешнему кабелю не защищен от воды, если не используются защитная крышка или кабель M12. Для защиты от воды необходимо использовать защитную крышку или кабель M12.

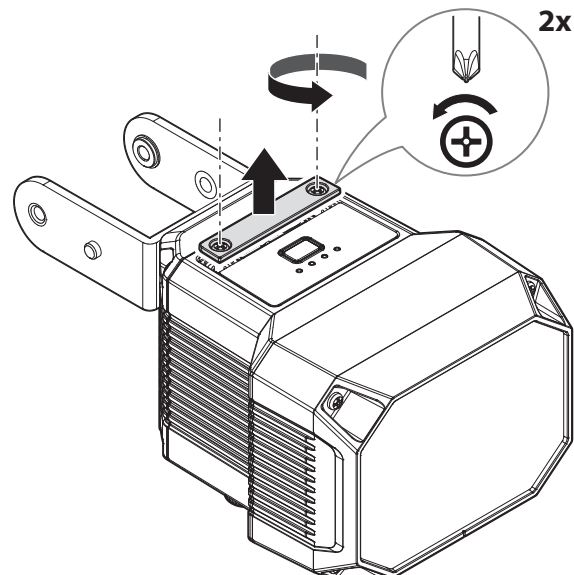
Меры предосторожности перед установкой

Перед установкой сканера штрихкода прочитайте приведенные ниже инструкции.

- Сканер штрихкода должен быть закреплен на основе, способной выдержать по меньшей мере его пятикратный вес.
- Застрявшие кабели или кабели с поврежденной оболочкой могут стать причиной повреждения устройства или возгорания.
- В целях безопасности не допускайте посторонних на место установки. А также на всякий случай уберите в сторону личные вещи.
- В случае установки изделия с чрезмерным усилием оно может выйти из строя и повредить сканер штрихкода. Сборка с чрезмерным усилием и с использованием нестандартных инструментов может привести к повреждению устройства.
- При подключении и отключении кабелей питания и светодиодных кабелей необходимо выключать питание. Подключение кабелей при включенном питании может привести к неисправности или повреждению продукта.
- Сетевая камера, расположенная рядом со светодиодными индикаторами, может быть подвержена воздействию горизонтальных линейных помех, вызываемых мерцанием. В этом случае необходимо перевести функцию защиты от мерцания сетевой камеры в режим <ВКЛ>. Если горизонтальные линейные помехи сохраняются даже после перевода функции защиты от мерцания в режим <ВКЛ>, отрегулируйте камеру так, чтобы устранить углы перекрытия между светодиодными индикаторами и сетевой камерой.

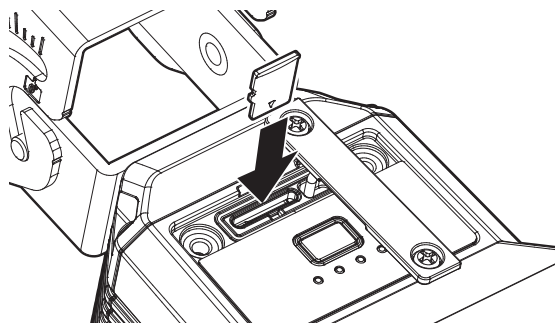
Установка карты Micro SD

1. Ослабьте два винта на крышке отсека для карты памяти Micro SD, повернув их против часовой стрелки.

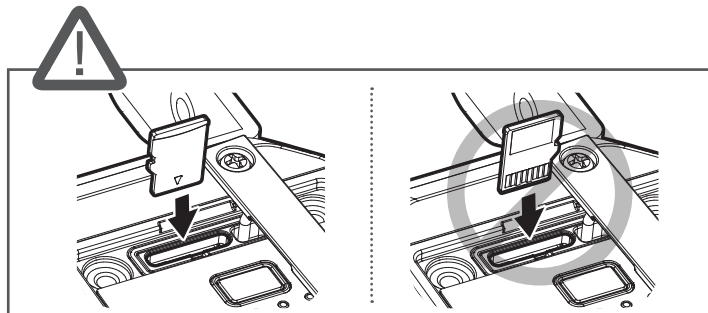


установка и подключение

2. Вставьте карту памяти Micro SD в направлении стрелки, как показано на рисунке.



! ■ Попытки неправильно вставить карту памяти Micro SD в гнездо могут привести к повреждению карты и всего устройства.

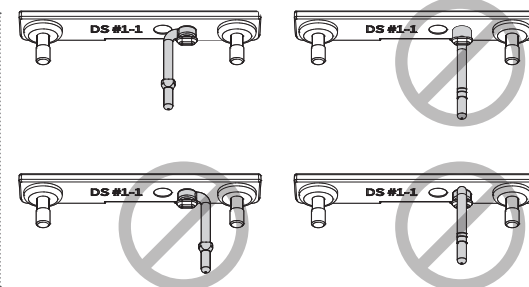
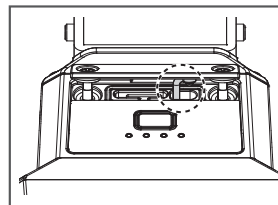


- Карта памяти Micro SD должна устанавливаться до монтажа сканера штрихкода и до подключения к нему питания.
- Не рекомендуется вставлять или вынимать карту памяти Микро SD во время дождя или при высокой влажности.
- Перед установкой/извлечением карты Micro SD убедитесь, что устройство находится на ровной поверхности, во избежание потери или падения каких-либо деталей.

3. После установки карты памяти Micro SD выполните сборку в обратном порядке.

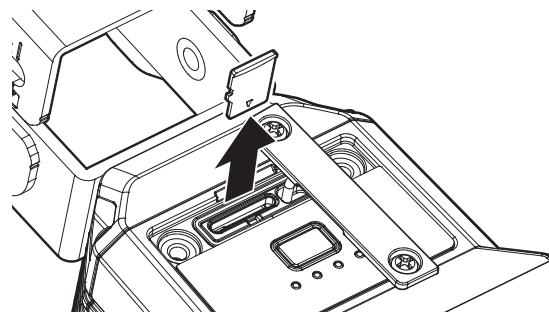


■ При установке крышки отсека для карты памяти Micro SD проверьте расположение резинового кольца для защиты от разъединения.



Извлечение карты Micro SD

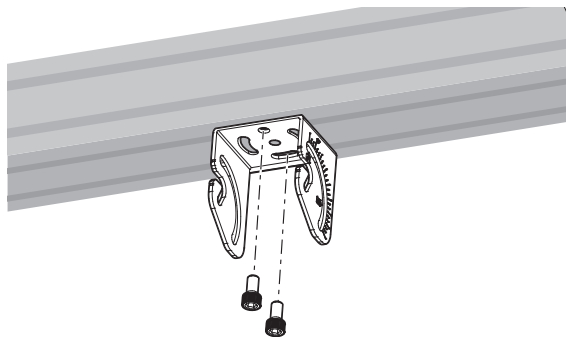
Осторожно нажмите на выступающий конец карты Micro SD, как показано на рисунке, чтобы высвободить ее из гнезда.



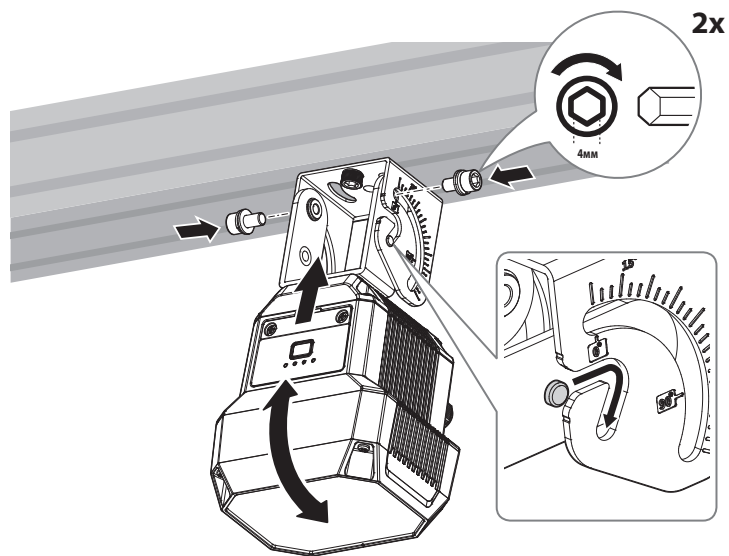
- Перед извлечением карты памяти Micro SD в меню <Установка (⚙️)>-<Событие>-<Накопитель> установите для устройства значение <Выкл.>, нажмите кнопку [Применить] и выключите сканер штрихкода.
- Если выключить сканер штрихкода или извлечь карту памяти Micro SD из сканера без этой процедуры, информация на карте может быть потеряна или повреждена.

Установка

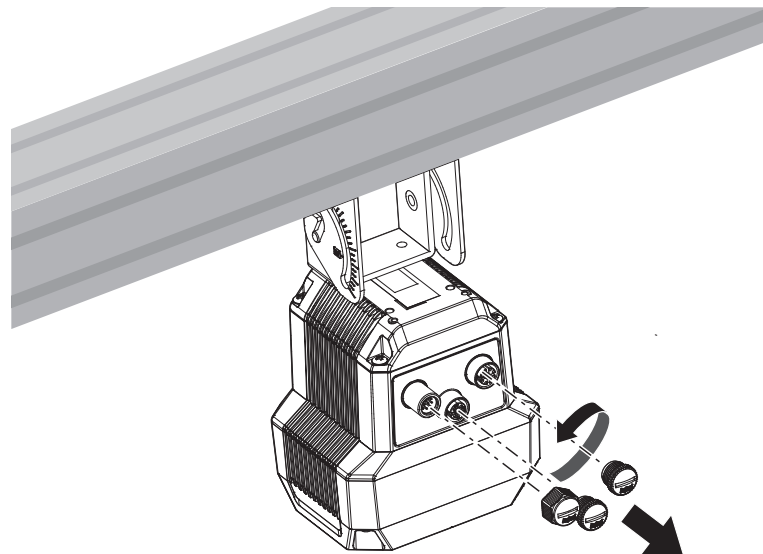
1. Закрепите кронштейн на установочной поверхности с помощью подходящих винтов.
 - Имеется пять отверстий для винтов — для закрепления используйте не менее двух.



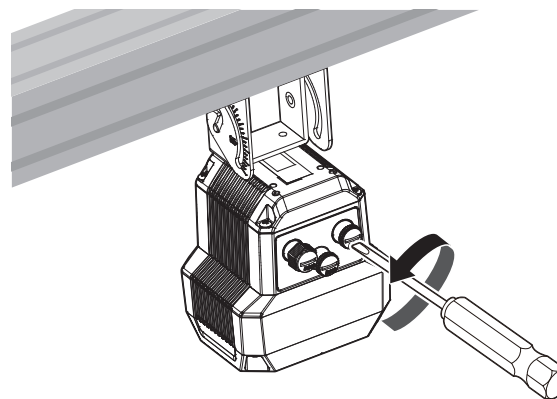
2. После установки сканера штрихкода на кронштейн отрегулируйте угол.
3. Завершив регулировку угла, зафиксируйте его, затянув винты фиксации угла.



4. Перед подключением кабеля снимите заглушки разъемов для кабелей.



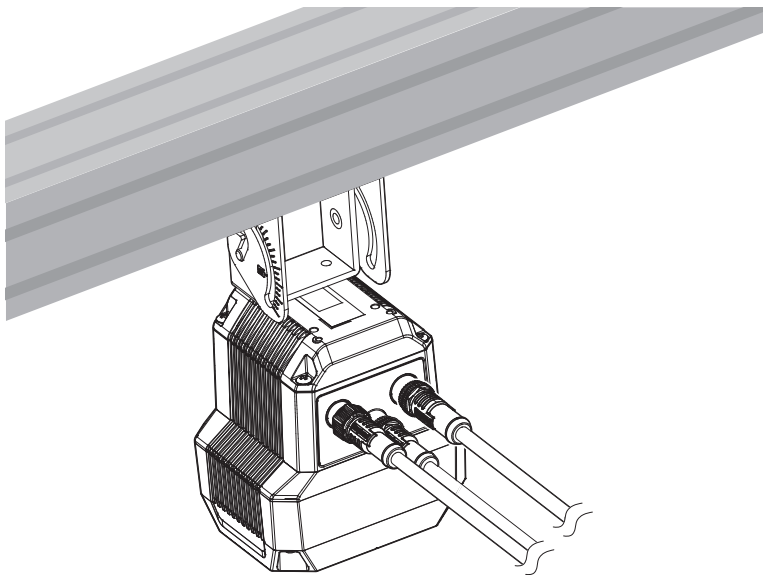
- Если не удастся снять заглушки разъемов для кабелей вручную, используйте для этого плоскую отвертку.



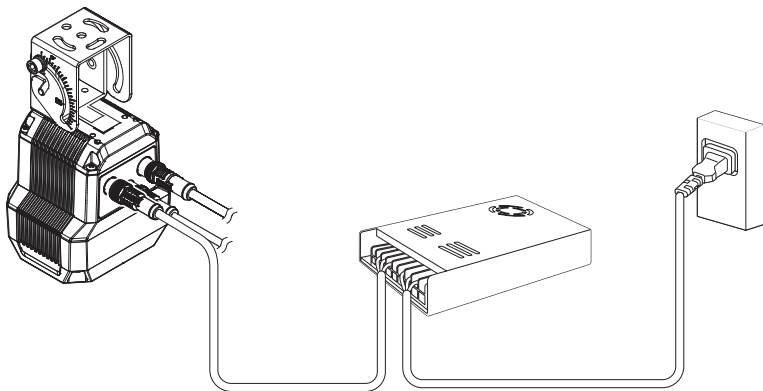
установка и подключение

5. Подключите сетевой кабель, кабели питания и освещения. Используйте кабели, соответствующие спецификациям (300 V, 80 °C, VW-1 (утвержденный UL)).

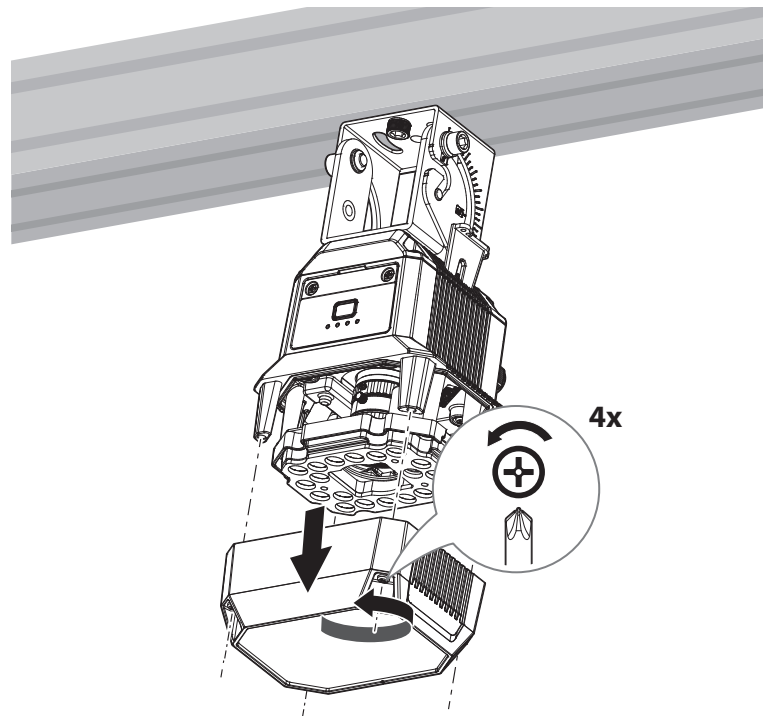
- Если используется внешнее осветительное устройство, сначала подключите его, затем сетевой кабель и кабель питания.



6. После завершения подключения кабелей включите питание.

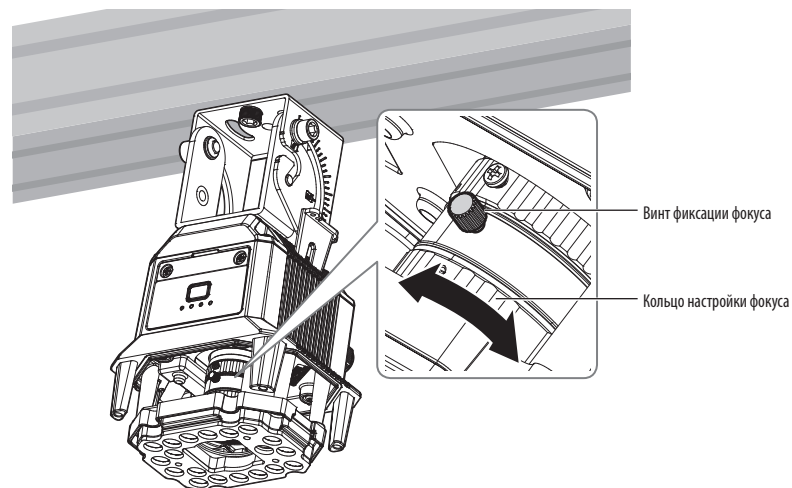


7. Снимите переднюю крышку, чтобы настроить фокус.

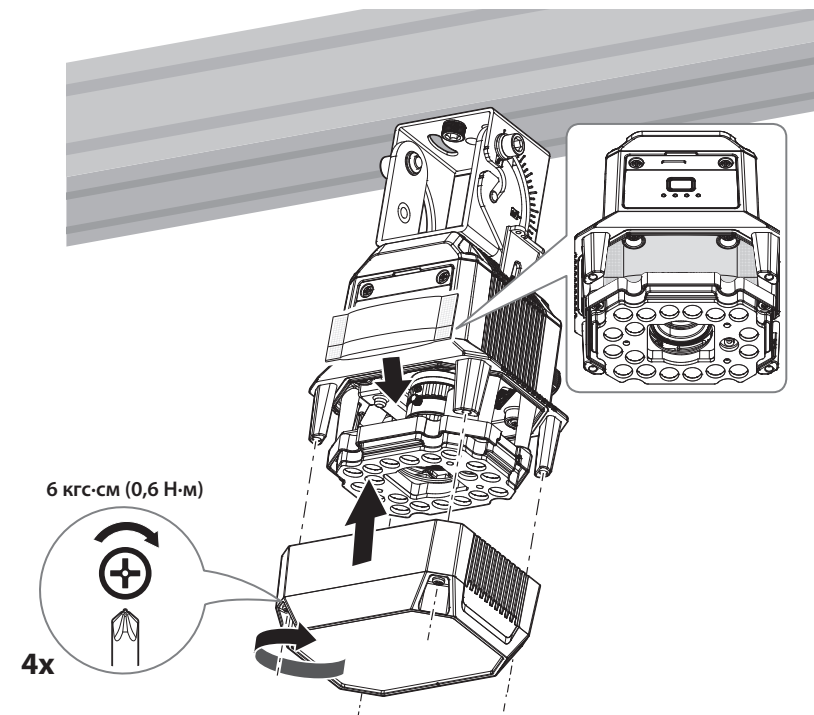


8. Ослабьте винт фиксации фокуса, повернув его на два оборота против часовой стрелки.
9. Настройте фокус с помощью кольца настройки фокуса.
10. Завершив настройку фокуса, зафиксируйте его, повернув винт фиксации фокуса по часовой стрелке.

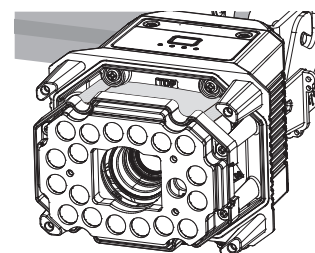
- Внешний вид изделия может отличаться в зависимости от модели объектива.
- Будьте осторожны, чтобы не выкрутить винт фиксации фокуса полностью.



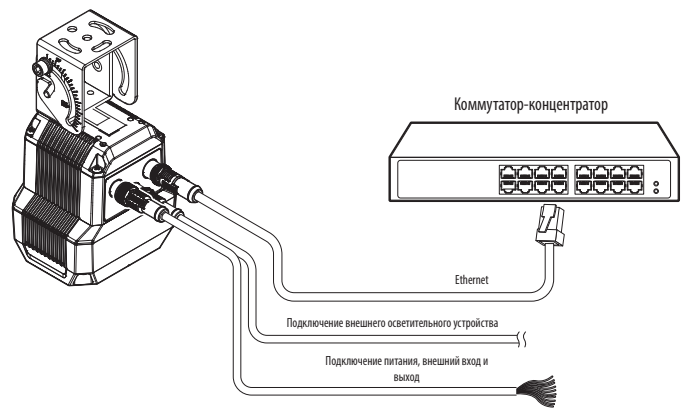
11. Положите осушитель, входящий в комплект поставки передней крышки.
12. Установите переднюю крышку, затянув на ней крепежные винты.



- ! ■ Будьте осторожны, чтобы осушитель не попал между передней крышкой и прокладкой вокруг камеры.



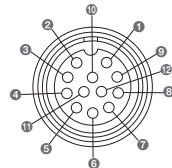
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГОМУ УСТРОЙСТВУ



Подключение к разъему питания и разъемам входа-выхода

Можно использовать кабель питания M12 и кабели входа-выхода для подключения к разъемам питания и входа-выхода сканера штрихкода.

[Схема контактов разъема сканера штрихкода]



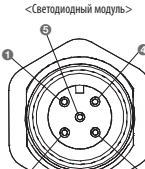
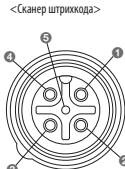
1	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	7	24 В пост. тока
2	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	8	GND
3	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	9	Выход сигнализации, общий
4	НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	10	Вход сигнализации_1
5	Вход сигнализации_2	11	Выход сигнализации_1
6	Вход сигнализации, общий	12	Выход сигнализации_2

- При подключении внешнего устройства его сначала необходимо выключить.
- Перед тем как подключить вилку питания к розетке, сначала подключите кабель питания к сканеру штрихкода и блоку питания.

Подключение разъема для лампы (принадлежности в комплекте)

Можно использовать кабель датчика M12 для подключения осветительного устройства.

[Схема контактов разъема сканера штрихкода]



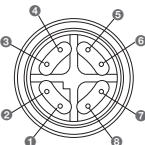
1	+24 В пост. тока
2	Регулирование яркости
3	GND
4	Стробоскоп
5	СВЕТОДИОДНЫЙ ДРАЙВЕР ВКЛ/ВЫКЛ

- Светодиодные модули сторонних производителей несовместимы с устройством. Подключение других устройств произвольным образом может привести к неисправности или повреждению данного устройства.
- Перед подключением осветительного устройства выключите камеру.

Подключение к сети

Для подключения сканера штрихкода к сети можно использовать кабель-переходник M12-RJ45.

[Схема контактов разъема сканера штрихкода]

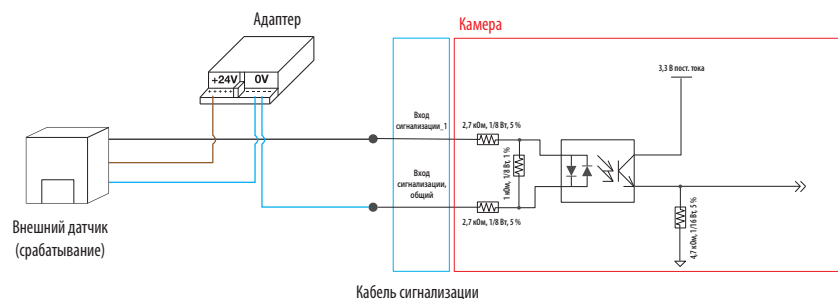


1	БЕЛ./ОРАНЖ.	TxRx A+
2	ОРАНЖ.	TxRx A-
3	БЕЛ./ЗЕЛЕН.	TxRx B+
4	ЗЕЛЕН.	TxRx B-
5	БЕЛ./КОРИЧ.	TxRx D+
6	КОРИЧ.	TxRx D-
7	БЕЛ./СИН.	TxRx C+
8	СИН.	TxRx C-

Подключение внешнего датчика (ВХОД) (※ Максимальное входное напряжение: 26,4 В, минимальное: 12 В)

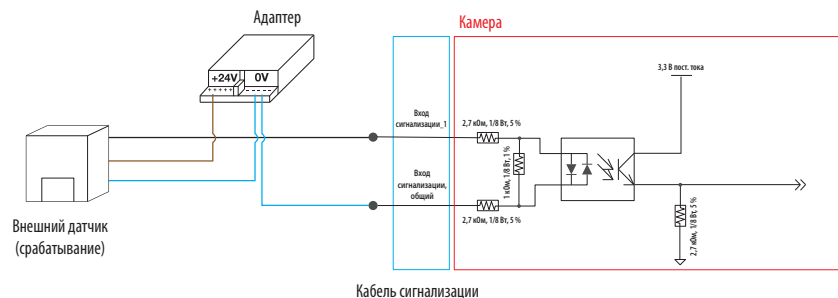
(1) Датчик NPN

Для использования датчика NPN соедините контакт «+24V» с контактом «Вход сигнализации, общий», а выход датчика с нужным ВХОДНЫМ контактом (вход сигнализации_1 или вход сигнализации_2).



(2) Датчик PNP

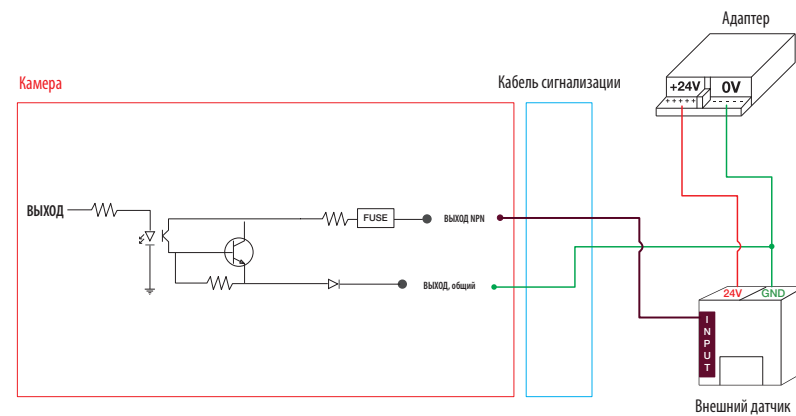
Для использования датчика PNP соедините контакт «GND» с контактом «Вход сигнализации, общий», а выход датчика с нужным ВХОДНЫМ контактом (вход сигнализации_1 или вход сигнализации_2).



Подключение внешнего датчика (ВЫХОД) (※ Максимальное внешнее нагрузочное напряжение: 26,4 В, максимальный ток: 50 мА)

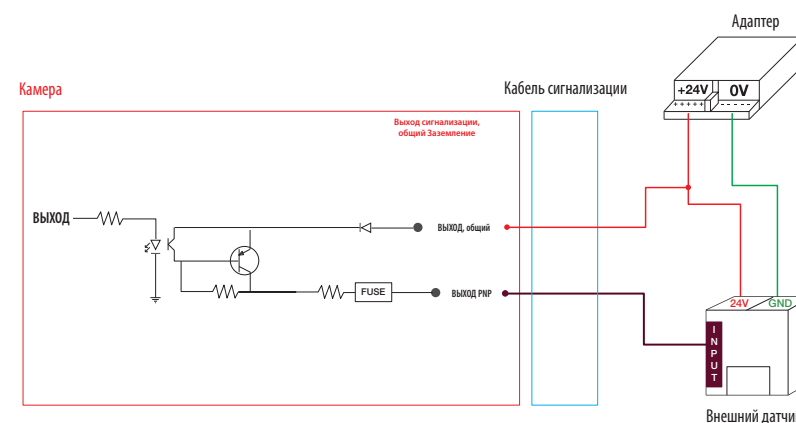
(1) Датчик NPN

Для использования нагрузки NPN соедините контакт «Выход сигнализации, общий» с контактом «GND» внешнего датчика, а выход сигнализации_1 с входным контактом NPN.



(2) Датчик PNP

Для использования нагрузки PNP соедините контакт «Выход сигнализации, общий» с контактом «+24V» внешнего датчика, а выход сигнализации_1 с входным контактом PNP.



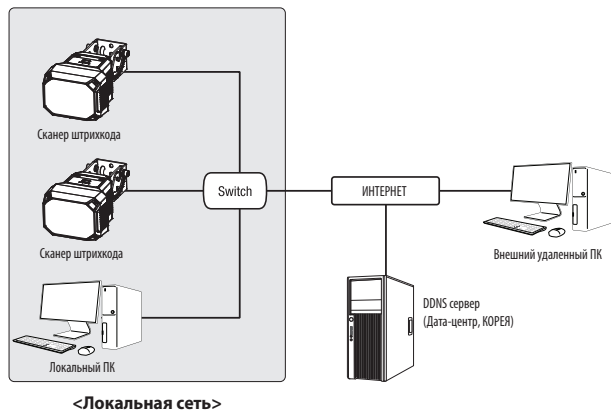
сетевое соединение и настройка

Можно выставить сетевые настройки согласно сетевой конфигурации.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА ШТРИХКОДА НАПРЯМУЮ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

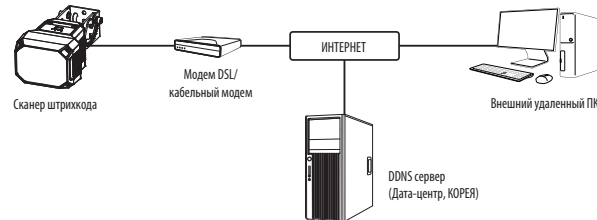
Подключение к сканеру штрихкода через локальный ПК в локальной сети

1. Запустите Интернет-браузер на локальном ПК.
2. Введите адрес IP-роутера в адресной строке браузера.



- Удаленный ПК во внешней сети или в Интернете не может подключиться к сканеру штрихкода, установленной в интранет, если не задана правильная переадресация портов или установлен фаервол. В этом случае обратитесь к системному администратору для устранения проблемы.
- Согласно заводским настройкам по умолчанию, IP-адрес назначается сервером DHCP автоматически. Если сервер DHCP отсутствует, будет задан следующий IP-адрес: 192.168.1.100. Чтобы изменить IP-адрес, нужно использовать Device Manager. Для получения дополнительной информации об использовании Device Manager см. раздел «Использование Device Manager». (Стр. 19)

ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА ШТРИХКОДА К МОДЕМУ DSL/ КАБЕЛЬНОМУ МОДЕМУ С ПОДДЕРЖКОЙ ПРОТОКОЛА DHCP



1. Подсоедините напрямую ПК пользователя со сканером штрихкода.
2. Запустите Device Manager и измените IP-адрес этого сканера штрихкода, чтобы для подключения к нему можно было использовать веб-браузер вашего ПК.
3. Установите подключение к интерактивной программе просмотра в веб-браузере.
4. Перейдите на страницу **[Настройка]**.
5. Перейдите на страницу **[Сеть]** - **[DDNS]** и настройте параметры DDNS.
6. Перейдите по меню **[Basic]** - **[IP & Порт]** и задайте тип IP для **[DHCP]**.
7. Подсоедините сканер штрихкода, отключенный от ПК, непосредственно к модему.
8. Перезапустите сканер штрихкода.

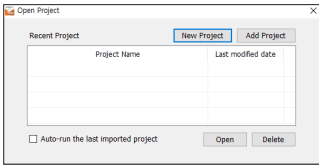
- За информацией об установке DDNS обратитесь к онлайнной справке программы Web Viewer.
- За информацией о задании формата IP-адреса обратитесь к онлайнной справке программы Web Viewer.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DEVICE MANAGER

- Программы Device Manager можно загрузить с веб-сайта Hanwha Vision через меню <Служба поддержки> – <Tool>. (https://www.HanwhaVision.com)
- Дополнительные инструкции по Device Manager можно найти в меню <Help> главной страницы.

НАСТРОЙКА ПРОЕКТОВ

Вы можете сохранять и импортировать камеры для каждого проекта.
Для создания нового проекта задайте название проекта и пароль.
Необходимо ввести пароль для запуска созданного проекта.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК СКАНЕРА ШТРИХКОДА

Если камера подключена к той же сети, что и ПК, на котором установлен Device Manager, можно найти такую сетевую камеру с помощью функции поиска.

1. Нажмите <Search> на главной странице Device Manager.
2. В открывшемся списке выберите нужную камеру.
 - Проверьте MAC-адрес на наклейке, прикрепленной к камере.

НАСТРОЙКА IP-АДРЕСА

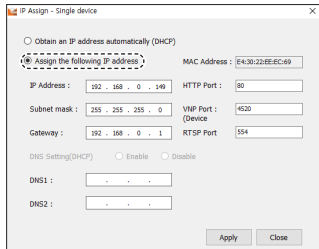
Чтобы изменить сетевые настройки камеры, в поле <Status> должен отображаться значок <Login OK>. Чтобы войти в систему, на главной странице нажмите <Credential>.

Настройка статического IP

Вручную введите IP-адрес и информацию о порте.

Настройка одной камеры

1. Выберите из списка камеру, у которой нужно изменить параметры IP.
2. Нажмите кнопку <IP Assign> на главной странице Device Manager.
3. Выберите <Assign the following IP address>.
 - В данных параметров IP камеры будут отображаться введенные значения.
4. Заполните категории IP-адреса и порта.



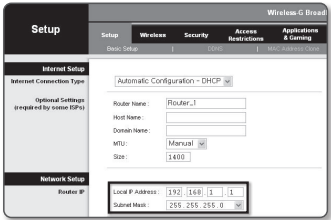
В случае отсутствия Широкополосный маршрутизатор

Попросите сетевого администратора выдать вам значения <IP Address (IP-адрес)>, <Subnet Mask (Маска подсети)>, <Gateway (Шлюз)>.

- HTTP Port : Используется для получения доступа к камере через веб-обозреватель. Значение по умолчанию - 80.
- RTSP Port: Порт, который управляет потоковой передачей в реальном времени. По умолчанию установлено значение 554.

В случае использования Широкополосный маршрутизатор

- IP Address : введите адрес, который соответствует IP-диапазону, заданному Широкополосный маршрутизатор. пр) 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254, 192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : параметр <Subnet Mask> Широкополосный маршрутизатор соответствует параметру <Subnet Mask> камеры.
- Gateway : параметр <Local IP Address> Широкополосный маршрутизатор соответствует параметру <Gateway> камеры.



- Параметры могут различаться в зависимости от модели Широкополосный маршрутизатор. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя соответствующего маршрутизатора.
- Дополнительную информацию о переадресации портов на широкополосном маршрутизаторе см. в разделе "Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)". (Стр. 21)

Если к Широкополосный маршрутизатор подключено несколько камер

Настройте параметры, связанные с IP-адресом и портами, в соответствии друг с другом.

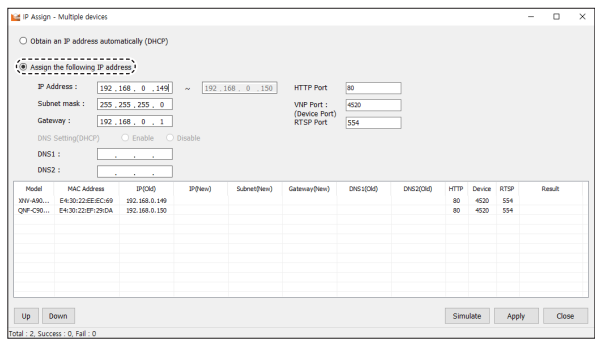
пр)

Категория	Камера №1	Камера №2
Настройки, связанные с IP	IP Address Subnet Mask Gateway	192.168.1.100 255.255.255.0 192.168.1.1
Настройки, связанные с портами	Порт HTTP Порт RTSP	8080 554

- Если для параметра <HTTP Port> выбрано значение выше 80, необходимо указать номер <Port> в адресной строке веб-обозревателя, прежде чем получить доступ к камере.
пр) http://IP-адрес : Порт HTTP
http://192.168.1.100:8080

5. Нажмите кнопку [Apply].
6. Если появится сообщение об успешной настройке, нажмите [OK].

Настройка нескольких камер



1. Выберите из списка камеру, у которой нужно изменить параметры IP.
2. Нажмите кнопку <IP Assign> на главной странице Device Manager.
3. Выберите <Assign the following IP address>.
4. Назначьте начальный адрес из диапазона IP-адресов.
5. Нажмите кнопку [Simulate] для проверки IP-адреса, который будет назначен каждой единице оборудования.
 - Можно изменить любой IP-адрес, дважды щелкнув строку с ним.
6. Нажмите кнопку [Apply] для назначения IP-адреса.
7. Проверьте в столбце <Result> успешность присвоения IP-адреса.

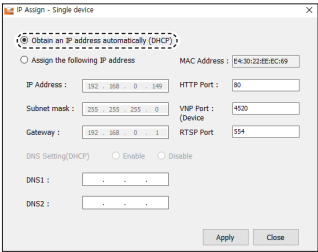
Настройка динамического IP-адреса

Получите IP-адрес от DHCP

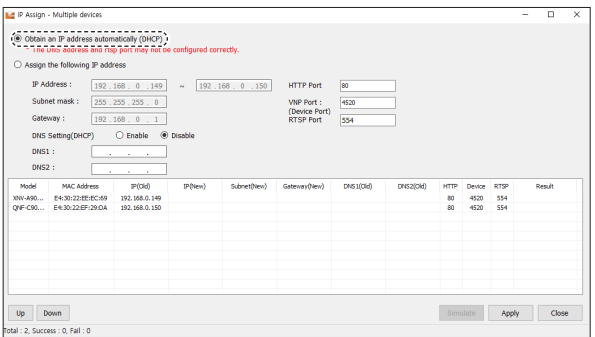
- Примеры динамического IP-окружения
 - Сервер DHCP назначает IP-адрес Широкополосный маршрутизатор с подключенными камерами.
 - Прямое подключение камеры к модему с помощью протоколов DHCP
 - Внутренний сервер DHCP назначает IP-адреса по локальной сети.

Настройка одной камеры

1. Выберите из списка камеру, у которой нужно изменить параметры IP.
2. Нажмите кнопку <IP Assign> на главной странице Device Manager.
3. Выберите <Obtain an IP address automatically (DHCP)>.
4. Нажмите кнопку [Apply].
5. Если появится сообщение об успешной настройке, нажмите [OK].



Настройка нескольких камер

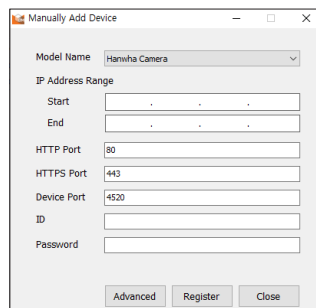


1. Выберите из списка камеру, у которой нужно изменить параметры IP.
2. Нажмите кнопку <IP Assign> на главной странице Device Manager.
3. Выберите <Obtain an IP address automatically (DHCP)>.
4. Нажмите кнопку [Apply] для назначения IP-адреса.
5. Проверьте в столбце <Result> успешность присвоения IP-адреса.

РЕГИСТРАЦИЯ КАМЕРЫ ВРУЧНУЮ

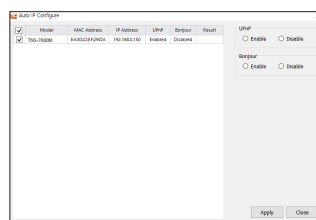
Если не удастся найти камеру с помощью функции поиска (если камера подключена к внешней сети), ее можно зарегистрировать удаленно, введя ее параметры IP вручную.

1. На главной странице Device Manager нажмите **<Add Devices>** – **<Manually Add Device>**.
2. Введите нужный диапазон IP-адресов.
3. Выберите **<Model Name>** камеры, которую нужно зарегистрировать, и введите данные о порте HTTP, порте HTTPS, идентификатор и пароль.
4. Нажмите кнопку **[Register]**.
5. Проверьте, зарегистрировалась ли камера.
 - Проверьте MAC-адрес на наклейке, прикрепленной к камере.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА IP

1. Выберите из списка камеру, для которой необходимо автоматически настроить параметры IP.
2. На главной странице Device Manager нажмите **<+>**.
 - Появится меню настроек оборудования.
3. Выберите в меню **<Auto IP Configure>**.
4. Для использования протокола **<UPnP>** или **<Bonjour>** выберите **<Enable>** и нажмите кнопку **[Apply]**.

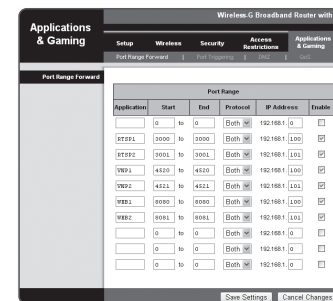


НАСТРОЙКА ПЕРЕАДРЕСАЦИИ ДИАПАЗОНА ПОРТОВ (РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРТОВ)

После установки Широкополосный маршрутизатор с подключенными камерами необходимо настроить для него переадресацию диапазона портов, чтобы с удаленного компьютера можно было получить доступ к подключенным камерам.

Переадресации диапазона портов вручную

1. В меню настроек Широкополосный маршрутизатор выберите **<Applications & Gaming>** – **<Port Range Forward>**.
Сведения о настройке переадресации диапазона портов для Широкополосный маршрутизатор стороннего производителя см. в его руководстве пользователя.
2. Выберите **<TCP>** и **<UDP Port>** для каждой камеры, подключенной к Широкополосный маршрутизатор. Номер каждого из портов, конфигурируемых в IP-маршрутизаторе, следует устанавливать в соответствии с номером, назначенным в пункте меню **<Настройка>** – **<Basic>** – **<IP & Порт>** в Web viewer камеры.
3. Затем нажмите кнопку **[Save Settings]**.
Заданные настройки будут сохранены.

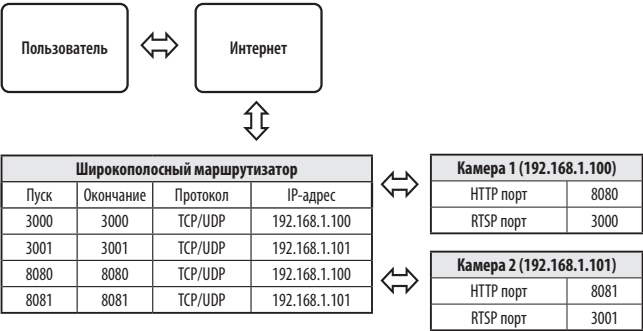


- Настройка переадресации портов является примером настройки IP-маршрутизатора CISCO.
- Параметры могут различаться в зависимости от модели Широкополосный маршрутизатор. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя соответствующего маршрутизатора.

Настройка переадресации диапазона портов для нескольких сетевых камер

- Правило переадресации порта для Широкополосный маршрутизатор можно задать с веб-страницы его настроек.
- С помощью экрана настройки камеры можно изменить все порты.

Когда камера 1 и камера 2 подключены к маршрутизатору:



- Переадресация портов выполняется без дополнительной настройки роутера, если роутер поддерживает функцию UPnP (включи и работай). После соединения с сетевой камерой установите из меню <Быстрое соединение> флажок <DDNS> в пункте "Настройки -> Сеть -> DDNS".

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ С ЛОКАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ОБЩЕГО ДОСТУПА

1. Запустите Device Manager. Она выполнит поиск подключенных камер и составит список найденных.
2. Выберите нужный проект и нажмите кнопку [Open].
3. При вводе пароля отобразится список камер в проекте.
4. Дважды щелкните нужную камеру, чтобы получить к ней доступ. Запустится веб-обозреватель и подключится к выбранной камере.

- Получить доступ к найденной камере можно и другим способом: просто введите IP-адрес камеры в адресную строку веб-обозревателя.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ С УДАЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

На удаленном компьютере, который не входит в сетевой кластер широкополосного маршрутизатора, пользователи не могут получить доступ к камерам в сети широкополосного маршрутизатора, используя URL-адрес DDNS конкретной камеры.

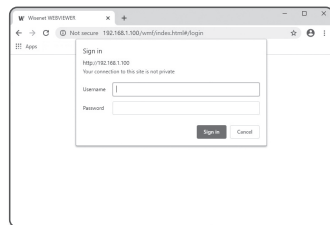
1. Прежде чем получить доступ к камере в сети Широкополосный маршрутизатор, необходимо настроить переадресацию диапазона портов для Широкополосный маршрутизатор.
2. На удаленном компьютере запустите веб-обозреватель и введите DDNS URL-адрес камеры или IP-адрес Широкополосный маршрутизатор в адресную строку.
пр) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

- Чтобы использовать DDNS, зарегистрируйтесь на домашней странице DDNS (<http://ddns.hanwha-security.com>) и зарегистрируйте продукт через меню [Мой DDNS]> [Зарегистрировать продукт].

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СКАНЕРУ ШТРИХКОДА

Обычный порядок действий

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите IP-адрес сканера штрихкода в адресную строку.
пр) IP-адрес (IPv4) : 192.168.1.100
→ http://192.168.1.100
- появится диалоговое окно входа.
• IP-адрес (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111
→ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - появится диалоговое окно входа.



Номер порта HTTP отличен от 80

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите IP-адрес и номер порта HTTP сканера штрихкода в адресную строку.
пр) IP-адрес: 192.168.1.100: номер порта HTTP(8080)
→ http://192.168.1.100:8080 - появится диалоговое окно входа.

Использование URL-адреса

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите DDNS URL-адрес сканера штрихкода в адресную строку.
пр) URL-адрес: http://ddns.hanwha-security.com/ID
- появится диалоговое окно входа.



■ Сетевое подключение выключено только в среде LAN.

Подключение через UPnP

1. Запустите систему клиента или операционную систему в подтверждение UPnP протокола.
2. Кликните имя сканера штрихкода для поиска.
В операционной системе Windows кликните на имя сканера штрихкода для поиска в меню сети.
- Отобразится окно входа.

Соединение через службу Bonjour

1. Запустите систему клиента или операционную систему в подтверждение Bonjour протокола.
2. Кликните имя сканера штрихкода для поиска.
В операционной системе Mac кликните имя сканера штрихкода для поиска во вкладке Bonjour в браузере Safari.
- Отобразится окно входа.



■ Для использования протокола UPnP или Bonjour обратитесь к разделу "Автоматическая настройка IP".

Просмотр DDNS-адреса

Если сканер штрихкода подключен непосредственно к кабельному модему на основе DHCP или к модему DSL, то IP-адрес будет изменяться каждый раз при соединении с Интернет-провайдером (компанией, с которой у вас подписка).

В этом случае вам не будет сообщаться об изменении IP-адреса, выполненном DDNS.

Если вы зарегистрируете устройство с динамическим IP-адресом на сервере DDNS, то во время доступа к этому устройству вы всегда можете проверить, как изменился его IP-адрес. Чтобы зарегистрировать устройство на сервере <DDNS>, посетите веб-сайт <http://ddns.hanwha-security.com> Сначала зарегистрируйте камеру, а затем задайте <Сеть> - <DDNS> для <DDNS> в программе Web Viewer, а также укажите <Код продукта>, который использовался для регистрации DDNS.

интерактивная программа просмотра

УСТАНОВКА ПАРОЛЯ

Когда доступ к продукту выполняется первый раз, необходимо зарегистрировать пароль входа в систему.



- Если новый пароль имеет длину 8 или 9 символов, вы должны использовать минимум 3 типа символов из перечисленных: заглавные латинские буквы, строчные латинские буквы, цифры и спецсимволы. Для пароля длиной 10 символов и больше достаточно использовать 2 типа символов из перечисленных. (максимум символов — 64)
- Допускаются следующие специальные символы :
~!@#\$%^&*()_+=[]{}|;~:~"~<~>~.,?/
- В пароле пробелы использовать нельзя.
- Для лучшей защиты пароля не рекомендуется повторять одинаковые символы либо символы, последовательно расположенные на клавиатуре.



ВХОД

При каждом доступе к сканеру штрихкода будет появляться окно входа.
Укажите идентификатор пользователя и пароль для доступа к сканеру штрихкода.

1. Введите **“admin”** в поле ввода **<User Name>**.
ID администратора **“admin”** можно изменить в Web Viewer.
2. Введите пароль в поле ввода **<Password>**.
3. Нажмите кнопку **[Sign in]**.

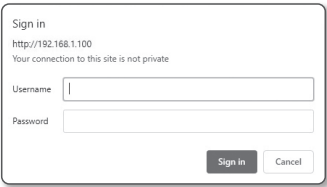
После входа в систему отобразится экран интерактивной программы просмотра.



- При доступе к сканеру штрихкода через модуль Web viewer уделите внимание безопасности и проверьте, зашифрованы ли данные, содержащие изображение.



- Лучшее качество видео обеспечивается при размере экрана 100%. При уменьшении экрана изображение может быть обрезано по краям.

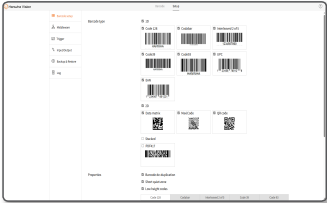


НАСТРОЙКА WEB VIEWER

1. Щелкните по значку **[Настройка (⚙️)]**.
2. Откроется окно настроек.
3. Можно задать по локальной сети базовую информацию о сканере штрихкода, а также настройки видео, аудио, локальной сети, событий, анализа и системы.
4. Выберите **<Справка (🔍)>** для просмотра подробного описания каждой функции.

НАСТРОЙКА WiseBCR

1. Нажмите значок **<Настройка (⚙️)>**.
2. В меню «Настройка» выберите **<Аналитика>** — **<WiseBCR>**.
3. Перейдите к экрану приложения WiseBCR и настройте параметры приложения.



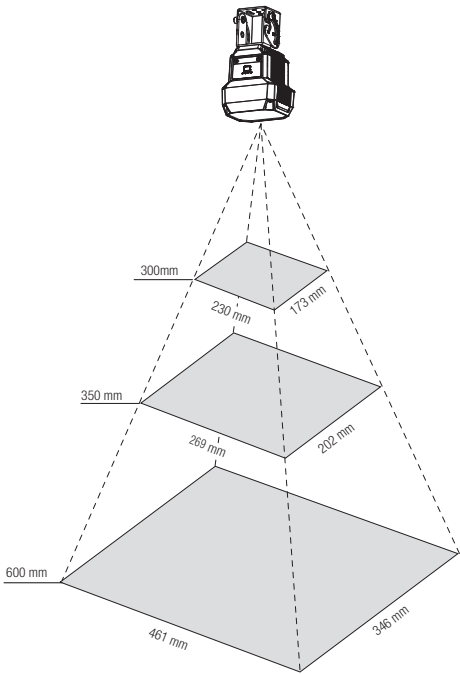
ПОЛЕ ОБЗОРА (FOV) И РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ

Можно проверить поле обзора (FoV) и расстояние считывания для объективов, установленных на сканере штрихкода.

Размер штрихкода, распознаваемого в поле обзора, может изменяться в зависимости от расстояния перемещения.

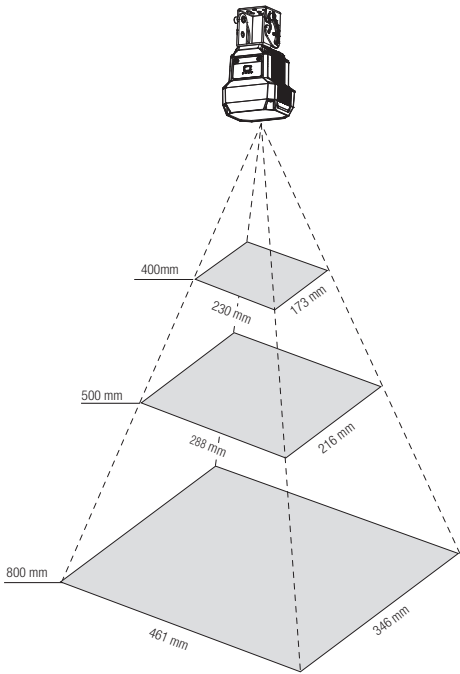
В следующей таблице представлены значения поля обзора (FoV) для сканера штрихкода с объективом 6 мм.

Рабочее расстояние (мм)	По горизонтали (мм)	По вертикали (мм)
300	230	173
350	269	202
600	461	346



В следующей таблице представлены значения поля обзора (FoV) для сканера штрихкода с объективом 8 мм.

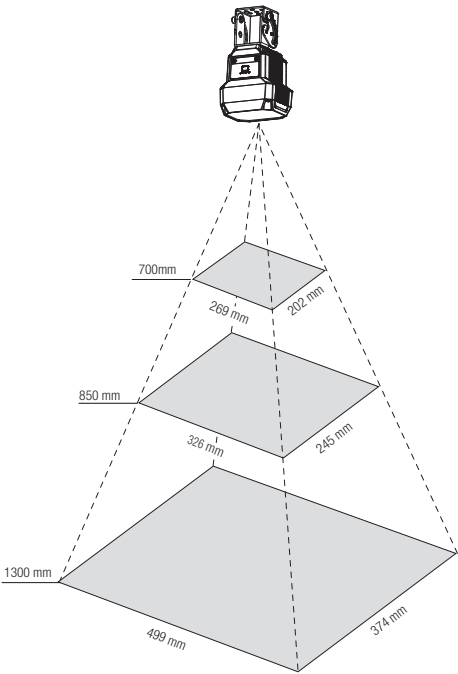
Рабочее расстояние (мм)	По горизонтали (мм)	По вертикали (мм)
400	230	173
500	288	216
800	461	346



приложение

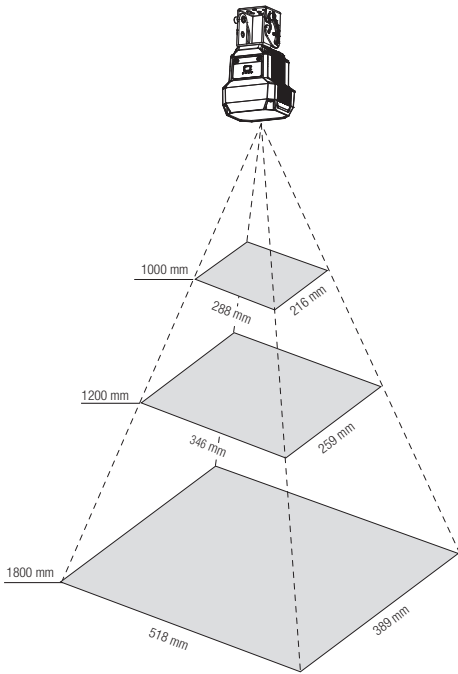
В следующей таблице представлены значения поля обзора (FoV) для сканера штрихкода с объективом 12 мм.

Рабочее расстояние (мм)	По горизонтали (мм)	По вертикали (мм)
700	269	202
850	326	245
1300	499	374



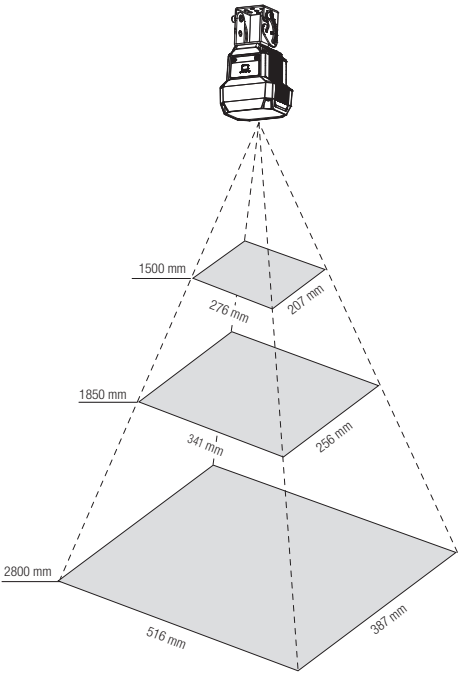
В следующей таблице представлены значения поля обзора (FoV) для сканера штрихкода с объективом 16 мм.

Рабочее расстояние (мм)	По горизонтали (мм)	По вертикали (мм)
1000	288	216
1200	346	259
1800	518	389



В следующей таблице представлены значения поля обзора (FoV) для сканера штрихкода с объективом 25 мм.

Рабочее расстояние (мм)	По горизонтали (мм)	По вертикали (мм)
1500	276	207
1850	341	256
2800	516	387



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Когда пользователь Windows 10 заходит в Web Viewer с помощью браузера Chrome или Firefox, уровень громкости микрофона периодически изменяется.	• Это происходит в том случае, если в качестве драйвера микрофона выбран драйвер Realtek. Установите в качестве драйвера микрофона устройство High Definition Audio (драйвер Windows по умолчанию) или сторонний драйвер.
Если доступ производится через подключаемый программный модуль Free webviewer на Safari через HTTPS, видео не отображается.	• При первоначальном доступе к https во всплывающем окне с предложением аутентификации выберите "Просмотр сертификата подлинности" и установите флажок "Всегда доверять при соединении по IP, назначенному программе веб-просмотра". • Если модуль веб-просмотра по-прежнему не отображает видео после выбора "Далее" в окне сообщения внизу, нажмите командную кнопку + Q, чтобы выйти из браузера Safari, вновь войдите в систему и следуйте процедуре, приведенной выше.
Нет доступа к сканеру штрихкода через веб-браузер.	• Проверьте на правильность сетевые настройки сканера штрихкода. • Убедитесь в правильности подключения всех сетевых кабелей. • Убедитесь в том, что сканер штрихкода получает динамический IP-адрес при использовании DHCP-технологии. • Если сканер штрихкода подключен к Широкополосному маршрутизатору, убедитесь в том, что переадресация портов настроена правильно.
Происходит разрыв соединения по время мониторинга видео в экране просмотра.	• При любом изменении настроек сканера штрихкода или сети происходит разрыв соединения с наблюдательными терминалами. • Проверьте все сетевые соединения.
Подключенный к сети сканер штрихкода не обнаружен в программе Device Manager.	• Отключите фаервол на своем ПК и заново запустите поиск сканера штрихкода.
Картинки перекрываются.	• Убедитесь в том, что два или более сканера штрихкода не транслируют данные на один и тот же multicast-адрес. Картинки могут перекрываться, если один адрес используется несколькими сканерами штрихкода.
Нет картинки.	• Если задан метод передачи на группу адресов, убедитесь, что в локальной сети, к которой подключен сканер штрихкода, есть роутер, поддерживающий технологию multicast.
Карта памяти Micro SD вставлена, но сканер штрихкода не работает должным образом.	• Проверьте, правильно ли вставлена карта памяти Micro SD. Если карта памяти Micro SD была отформатирована на другом устройстве, возможность ее использования с данным сканером штрихкода не гарантируется. • Снова отформатируйте карту Micro SD в меню <Настройка> → <Событие> → <Накопитель>.



Компания Hanwha Vision заботится об окружающей среде и прилагает усилия для ее сохранения на всех этапах производства и предоставляет потребителям экологически безопасную продукцию.

Знак Eco демонстрирует цель компании Hanwha Vision по созданию экологически безопасной продукции и указывает на соответствие изделия директиве EC RoHS.



Правильная утилизация данного устройства (Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Действует во всех странах Европейского Союза и других странах Европы, принявших систему разделения отходов)

Подобная маркировка на изделии, принадлежностях или в руководстве к нему предупреждает, что по истечении срока службы изделие или электронные принадлежности для него (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или на здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, следует отделять маркированные подобным образом изделия от другого мусора для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

За подробной информацией о месте и способе экологически безопасной утилизации бытовым потребителям следует обращаться к продавцу данного изделия или в органы местного самоуправления.

Промышленным потребителям необходимо обратиться к поставщику, чтобы уточнить сроки и условия договора купли-продажи. Подобные изделия и электронные принадлежности не следует утилизировать вместе с другими производственными отходами.



Правила утилизации батарей данного изделия

(Действительны в Европейском Союзе и иных европейских странах с системами раздельной утилизации.)

Данная маркировка на батарее или упаковке указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. При наличии маркировки, химические символы Hg, Cd или Pb указывают на содержание в батарее ртути, кадмия или свинца выше контрольных уровней. Указанных в директиве ЕС 2006/66. При неправильной утилизации батарей, данные вещества могут нанести вред здоровью человека или окружающей среде. Для защиты природных ресурсов и поддержки повторного использования материалов рекомендуется хранить батареи отдельно от других типов отходов и утилизировать их через местную систему бесплатного возврата батарей.

Замена аккумуляторов, встроенных в данное изделие, пользователем не предусмотрена. Информация по замене аккумуляторов может быть получена у обслуживающей компании.



Подлежит использованию по назначению
в нормальных условиях
Срок службы : 7 лет.