Руководство по установке 6 MP и 12 MP камер TruVision с обзором 360°

Введение

Обзор продукта

Настоящий документ является руководством по установке камер TruVision 360° следующих моделей:

Référence	Описание
TVF-5201	TruVision, обзор 360°, купольная IP-камера, 6 MP, для использования в помещении, DWDR, сверхширокоугольный объектив 1,29 мм, мех. ИК фильтр, True D/N, ИК — 15 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), тревожное оповещение (тревожный вход и тревожный выход), слот для SD/SHDC, PoE+ (802.3-at) /12 В пост. тока, серая.
TVF-5202	TruVision, обзор 360°, купольная IP-камера, 12 MP, для использования в помещении, DWDR, сверхширокоугольный объектив 1,29 мм, мех. ИК фильтр, True D/N, ИК — 15 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), тревожное оповещение (тревожный вход и тревожный выход), слот для SD/SHDC, PoE+ (802.3-at) /12 В пост. тока, серая.
TVF-5203	TruVision, обзор 360°, купольная IP-камера, 6 MP, для использования на улице, DWDR, сверхширокоугольный объектив 1,29 мм, мех. ИК фильтр, True D/N, ИК — 15 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), тревожное оповещение (тревожный вход и тревожный выход), слот для SD/SHDC, IP67, IK10, PoE+ (802.3-at) /12 В пост. тока, серая.
TVF-5204	TruVision, обзор 360°, купольная IP-камера, 12 MP, для использования на улице, DWDR, сверхширокоугольный объектив 1,29 мм, мех. ИК фильтр, True D/N, ИК — 15 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), тревожное оповещение (тревожный вход и тревожный выход), слот для SD/SHDC, IP67, IK10, PoE+ (802.3-at) /12 В пост. тока, серая.

Установка

В данной главе описывается процесс установки камер.

Предупреждение: При работе камеры с обзором 360° поверхность корпуса будет горячая на ощупь. Накопление тепла происходит из-за высокой производительности камеры, необходимой для работы камеры.

Среда установки

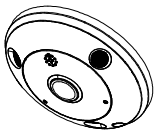
При установке изделия необходимо учитывать следующие факторы:

- **Электрические:** Соблюдайте осторожность при электрическом подключении камеры. Этой работой должен заниматься квалифицированный персонал. Всегда используйте надлежащий коммутатор PoE или подключайте камеру к источникам электропитания на 12 В постоянного тока, соответствующим сертификату безопасности UL (Класс 2) или CE. Не перегружайте сетевой шнур или блок питания.
- **Вентиляция:** Убедитесь, что место, предназначенное для установки камеры, хорошо проветривается.
- **Температура.** Запрещается использовать камеру, если температура, уровень влажности и параметры электропитания находятся вне указанных допустимых пределов. Диапазон рабочей температуры камеры для использования в помещении составляет от -40 до +60 °C (от 40 до +140 °F). Диапазон рабочей температуры камеры для использования на улице составляет от -40 до +60 °C (от 40 до +140 °F). Уровень влажности для обеих камер — 95% или меньше (без конденсации).
- **Влажность:** На камеру не должны попадать дождь или влага, рекомендуется не использовать камеру в сырых помещениях. При образовании влаги на камере немедленно выключите ее и обратитесь к квалифицированному техническому специалисту. Влага может повредить камеру и создать угрозу поражения электрическим током.
- **Обслуживание:** Не пытайтесь сами отремонтировать камеру. При снятии крышки камеры следуйте инструкциям из данного руководства. Все ремонтные работы должны выполняться квалифицированным персоналом.
- **Чистка:** Запрещается дотрагиваться до глазка пальцами. Во время чистки камеры следует использовать чистую ткань с нанесением на нее небольшого количества этилового спирта.

Комплектация

Проверьте упаковку и содержимое на предмет визуально наблюдаемых повреждений. Если какие-то из компонентов повреждены или отсутствуют, не пытайтесь использовать данное устройство, немедленно обратитесь к поставщику. При возврате устройство должно быть отправлено в оригинальной упаковке.

Камера для внутреннего наблюдения



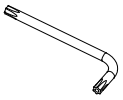
Камера для наружного наблюдения

Болты:

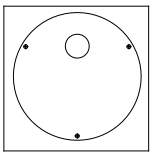
Анкер для гипсокартона 7,5 x 24,5 мм (4 шт.)

Винт M4 7 x 25 мм (4 шт.)

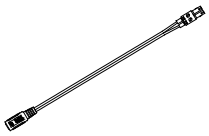
Шестигранный ключ 95 x 50 мм



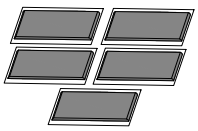
Шаблон для отверстий



Разъем 12 В пост. тока

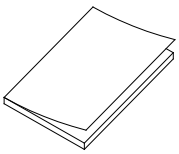


Защитная лента (только для камер для использования на улице)

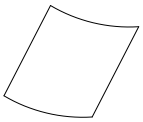


Защитная водостойкая крышка разъема RJ45: Обеспечивает водонепроницаемость разъема для подключения сетевого кабеля

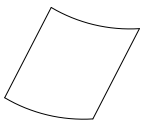
Руководство по установке



Инструкция по утилизации оборудования



Инструкция по утилизации батареи



Внимание! Используйте источники питания с прямым подключением и необходимы номиналом, входящие в перечень UL, имеющие класс 2 или сертификат CE, либо LPS (источники ограниченной мощности).

Требования к кабелям

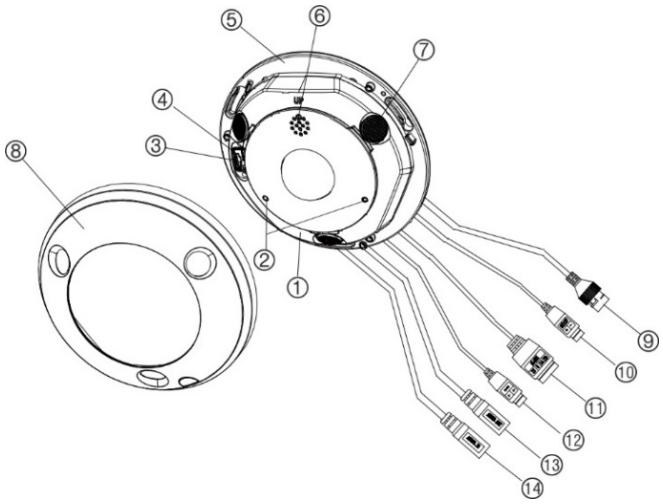
Чтобы обеспечить нормальный режим работы камеры, соблюдайте перечисленные ниже требования к кабелям и питанию. Рекомендуется использовать кабели категории 5 или более высокой. Все сетевые кабели должны устанавливаться согласно применимым правилам и нормативам.

При подключении камеры рекомендуется использовать кабель питания с разъемом питания 12 В или PoE (802.3at).

Для использования на улице — после прокладки и подключения кабелей оберните разъемы защитной лентой. Это обеспечит дополнительный уровень защиты от уличных условий эксплуатации.

Описание камеры

Рис. 1: Камера TruVision 360°



1. Основание
2. MIC (микрофон)
3. Слот для карты Micro SD
4. Кнопка сброса
5. Основание
6. Динамик
7. 3 ИК подсветки
8. Кольцо крышки камеры
9. Сетевой и PoE-порт
10. Электропитание 12 В постоянного тока
11. тревожный вход
12. Порт RS-485
13. Аудиовыход
14. Аудиовход

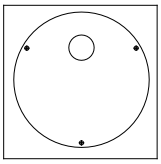
Установка камеры

Примечание. При нестабильном освещении в месте установки камеры качество съемки может ухудшаться.

Для монтажа купольной камеры TruVision 360° на потолке или стене:

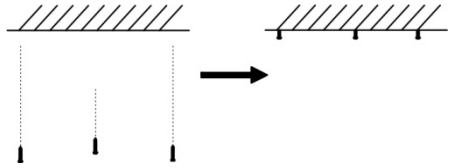
1. Подготовьте несущую поверхность.

   С помощью шаблона для сверления отметьте позиции болтов и отверстия для кабелей.

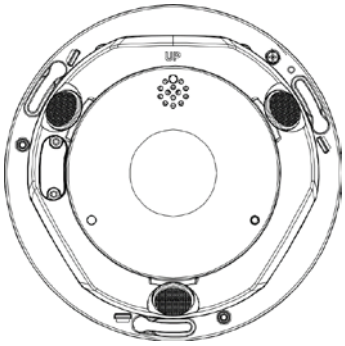


2. Установите три винта и анкер для гипсокартона в потолок или стену, оставив достаточный выступ для сдвига камеры на место установки. См. ниже.

P/N 1073656-RU • REV E • ISS 03JUN22

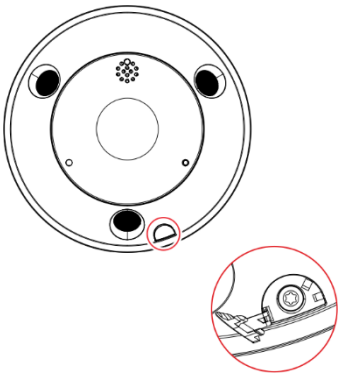


Внимание! При установке камеры на стену убедитесь, что указатель «ВВЕРХ» (UP) указывает вверх.

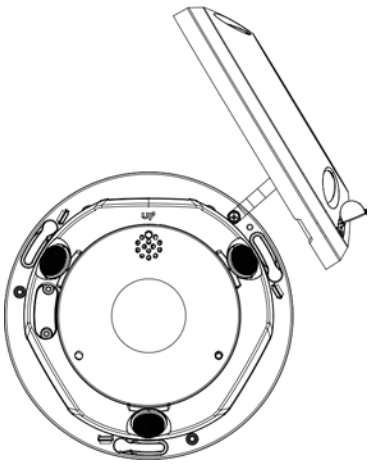


3. Снимите кольцо крышки с камеры.

   При помощи шестигранного ключа из комплекта поставки открутите винт с шестигранной головкой, расположенный под небольшой заглушкой на крышке.



   Используя плоскую отвертку, освободите два зажима на основании камеры, чтобы снять крышку.



   Возьмитесь за отверстие на боковой стороне крышки и потяните крышку и основание в разные стороны, чтобы открыть камеру.

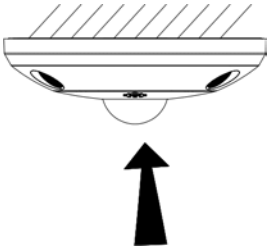
   Примечание. Более подробные сведения о том, как снять кольцо крышки с камеры, содержаться в специальном руководстве под названием «Инструкции по снятию крышки камеры 360».

4. Присоедините кабели к камере.

5. Прикрепите камеру к потолку/стене.

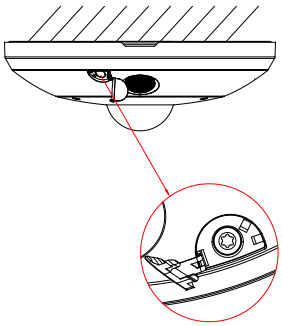
   Совместите отверстия на основании камеры с тремя болтами в потолке/стене и поверните камеру, чтобы она плотно встала в нужное положение.

   При монтаже камеры на стену убедитесь, что метка «TOP» указывает вверх.

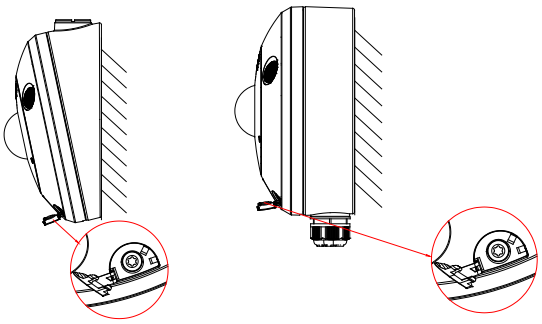


6. Затяните три болта, чтобы плотно зафиксировать камеру на потолке/стене.

7. При повторной установке кольца крышки камеры убедитесь, что канавка/отверстие рядом с винтом крышки не обращено к стене или потолку. Вам понадобится доступ к этой области при снятии крышки камеры.



8. Затяните винт крышки в кольце крышки камеры для надежной установки крышки на камеру. Распределительные коробки не входят в комплект поставки камер с обзором 360°. Их можно приобрести отдельно.



ИК подсветка

Встроенная ИК подсветка позволяет получить качественное видеоизображение в условиях с плохой освещенностью даже при отсутствии других источников света.

Вы можете настроить ИК подсветку с помощью веб-браузера или программы-клиента. Если данная функция активирована, инфракрасный свет включается, когда камеры переходит в ночной (черно-белый) режим. Если функция отключена, инфракрасный свет остаются постоянно выключенным.

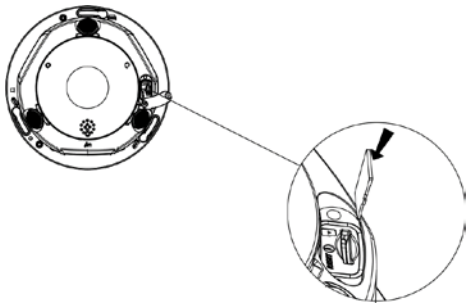
Видимый диапазон ИК лучей зависит от многих факторов, таких как погода, коэффициент отражения ИК лучей от объектов, позиции объектива и настроек камеры. Подробнее о стандартном диапазоне ИК подсветки можно узнать из технических характеристик камеры.

Примечание. Не устанавливайте камеру с ИК подсветкой лицом к стоящему рядом дереву или стене. Отражение приведет к избыточному экспонированию и снижению видимости деталей в поле зрения.

Доступ к SD-карте

Снимите кольцо крышки камеры и вставьте SD-карту емкостью до 256 гигабайт для локального хранения данных на случай неисправности сети. SD-карта не входит в комплект поставки.

Рис. 2. Вставка SD-карты в камеру



Доступ к видеозаписям и файлам журнала, хранящимся на SD-карте, можно получить только с помощью веб-браузера. Доступ к видео на карте можно получить с помощью TruVision Navigator или устройства записи, а доступ к файлам журналов возможен только через интерфейс веб-браузера.

Крепежные принадлежности

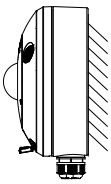
В наличии имеются кронштейны и распаечные коробки, предназначенные для установки устройств в других местах. Однако эти кронштейны и аксессуары не входят в комплект камеры. Ознакомьтесь с соответствующими техническими описаниями и закажите детали у поставщика.

Примечание. Монтажные кронштейны входят в комплект установочного оборудования.

Круглая распаечная коробка (TVF-BBM) для камеры TruVision 360°

Камеру TruVision 360° можно установить на круглой распаечной коробке TVF-BBM, прикрепленной к поверхности типа стены или потолка, или к двойной электрической установочной коробке.

Круглая распаечная коробка

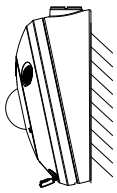


Пример: Круглая распаечная коробка с камерой

Круглая наклонная распаечная коробка (TVF-WBM) для камеры TruVision 360°

Камеру TruVision 360° можно установить на круглой наклонной распаечной коробке для углового обзора, закрепленной на стене или потолке или прикрепленной к двойной электрической установочной коробке.

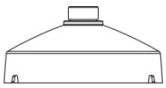
Круглая наклонная распаечная коробка



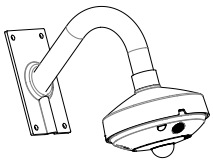
Пример: Круглая наклонная распаечная коробка с камерой

Грибообразное основание (TVF-CBM) для камеры TruVision 360°

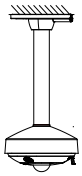
Камеру TruVision 360° можно установить на грибообразное основание, которое затем крепится на изогнутый кронштейн TruVision (TVD-SNB) для установке на стену, или на подвеску TruVision (TVD-PPB) для установки на потолок.



Грибообразное основание



Пример: Грибообразное основание с установкой на стену



Пример: Грибообразное основание с установкой на подвеску

Для получения дополнительной информации см. «Руководство по установке кронштейнов для камер TruVision 360°».

Использование камеры совместно с сетевым цифровым видеорегистратором TruVision или с другой системой

Для получения информации по подключению и эксплуатации камеры с данными системами см. соответствующие руководства пользователя по сетевым/цифровым видеорегистраторам.

Использование камеры совместно с TruVision Navigator

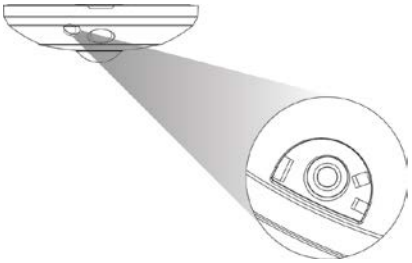
Для управления камерой посредством TruVision Navigator она должна быть подключена к сетевому видеорегистратору TruVision.

Информация по управлению камерой посредством TruVision Navigator приведена в соответствующем руководстве пользователя.

Инструкция по снятию крышки камеры TruVision с обзором 360°

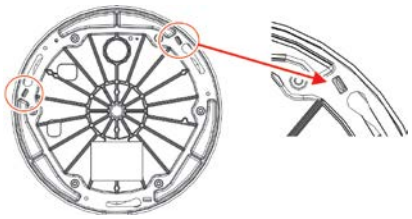
Для снятия крышки камеры TruVision с обзором 360°:

1. Откройте небольшую заглушку на крышке камеры. При помощи шестигранного ключа из комплекта поставки ослабьте маленький винт.



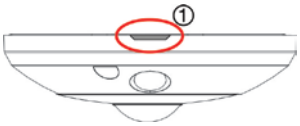
2. Два зажима на кольце крышки камеры удерживают его на основании камеры.

   Используя плоскую отвертку, освободите два зажима на основании камеры, чтобы отцепить крышку.

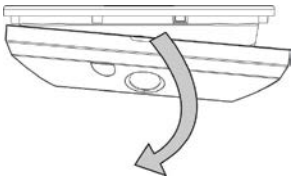


3. Возьмитесь за отверстие на боковой стороне крышки (1) и потяните крышку и основание в разные стороны, чтобы открыть камеру.

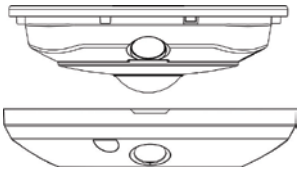
A.



B.



C.

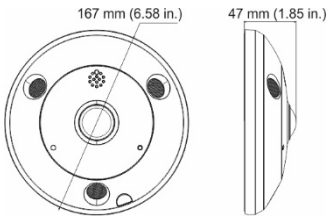


Примечание. Когда камера TruVision с обзором 360° установлена на стену или потолок, у вас не будет доступа к двум зажимам. В таких случаях при помощи плоской отвертки аккуратно приподнимите крышку (см. шаг 3 A.1) от основания камеры.

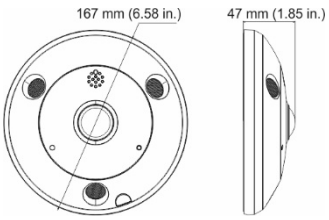
Характеристики

Электрические характеристики	
Входное напряжение	12 В пост. тока ± 10%,, или питание по Ethernet (PoE+ (802.3-at))
Энергопотребление	Макс. 15Вт
Прочие характеристики	
Разъемы	Разъем питания, разъем RJ45
Рабочая температура	Камеры для использования в помещении: от -40 до +60°C. Влажность 95% или менее (без конденсации) Камеры для использования на улице: от -40 до +60°C. Влажность 95% или менее (без конденсации)
Размеры	Камеры для использования в помещении: 167,4 × 47 мм) Камеры для использования на улице: 167,4 × 55 мм
Вес	Камеры для использования в помещении: 710 г Камеры для использования на улице: 750 г
Степень защиты	IP67 и IK10 (только для версии для использования на улице)

Габариты камеры для использования в помещении:



Габариты камеры для использования на улице:

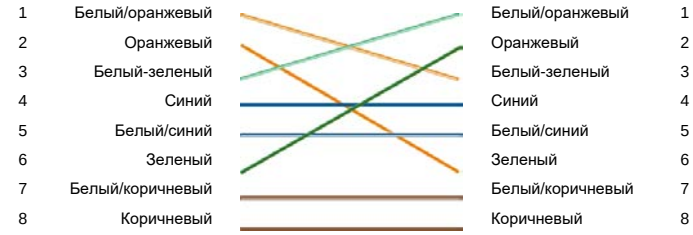


Описание контактов разъема

Стандартный кабель UTP/STP состоит из 8 проводов, каждый из которых имеет цветовой код. Ниже показаны расположения контактов и цвета для прямого и перекрестного кабельного соединений:

Рис. 3. Прямое кабельное соединение

Рис. 4: Перекрестное кабельное соединение



При установке кабелей в сеть убедитесь, что контакты и цвета соответствуют схеме, приведенной выше.

Нормативно–правовая информация

Авторские права	© 2022 Carrier. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Товарные знаки и патенты	Названия и логотипы TruVision являются товарными знаками компании Aritech, входящей в состав Carrier. Прочие торговые наименования, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующей продукции.
Отказ от ответственности	КОМПАНИЯ, РАЗМЕСТИВШАЯ ПРОДУКЦИЮ НА РЫНКЕ: Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA (США) УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В ЕС: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands (Нидерланды)
Сертификация	
Предупреждения о продукции и отказ от ответственности	ДАННАЯ ПРОДУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОДАЖИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ. «CARRIER FIRE & SECURITY» НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО КАКОЕ-ЛИБО ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБОГО «ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА» ИЛИ «ОФИЦИАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ», ПРОШЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ ОБЛАДАЮТ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОПЫТОМ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ. Для получения дополнительной информации по отказу от ответственности и правилах безопасности для продукта перейдите по ссылке www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ или отсканируйте следующий код:
Контактная информация	EMEA: https://firesecurityproducts.com Австралия / Новая Зеландия: https://firesecurityproducts.com.au/
Документация в отношении продукции	Для получения электронной версии документации в отношении продукции перейдите по следующей ссылке. Руководства доступны на нескольких языках.