





Руководство по установке камеры TruVision 360°

Авторское право	© 2018 Корпорация United Technologies Interlogix является частью компании UTC Climate, Controls & Security, подразделения корпорации United Technologies. Все права защищены.
Товарные знаки и патенты	Торговые наименования, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующих изделий.
Производитель	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Авторизованный представитель компании в ЕС: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Сертификация	 
Соответствие стандартам FCC (Федеральная комиссия по связи, США)	Класс А. Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А в соответствии с разделом 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Указанные ограничения имеют целью обеспечение надежной защиты от вредных помех при использовании оборудования в производственных помещениях. Данное устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций руководства по установке и эксплуатации оно может вызывать помехи радиосвязи. При работе данного оборудования в жилых зонах могут возникать вредные помехи. В этом случае влияние помех устраняется за счет пользователя.
Соответствие стандартам FCC (Федеральной комиссии по связи США)	Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). В процессе эксплуатации соблюдаются следующие два условия. (1) Данное устройство не должно производить вредных помех. (2) Данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, что могут вызвать нежелательные последствия в работе.
Соответствие АСМА	Уведомление! Данное устройство относится к классу А. В условиях домашнего использования необходимо принять соответствующие меры по устранению радиопомех, создаваемых устройством.
Канада	Данное цифровое устройство Класса А соответствует Канадскому стандарту ICES-003.

Директивы Европейского союза



Предупреждения о продукции и отказ от ответственности

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.

Этот продукт, а также, если применимо, прилагаемые принадлежности отмечены знаком «CE» и, следовательно, соответствуют европейским стандартам, указанным в директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU и в директиве об ограничении использования вредных веществ в электронном оборудовании 2011/65/EU.

2012/19/EU (директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)).

Продукты, на которых имеется такой символ, запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Для надлежащей переработки продукт необходимо вернуть местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования либо утилизировать в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.recyclethis.info.

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОДАЖИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОДРАЗУМЕВАЕТ УСТАНОВКУ ТАКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ. UTC FIRE & SECURITY НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО КАКОЕ-ЛИБО ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБОГО «ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА» ИЛИ «ОФИЦИАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ», ПРИОБРЕТАЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ ЭТОЙ КОМПАНИИ, ПРОШЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ ИМЕЮТ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПЫТ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ В ЦЕЛЯХ 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 и
руководства/инструменты/аппаратное
обеспечение**

Для получения контактной информации и загрузки обновленных руководств, инструментов и аппаратного обеспечения посетите региональный веб-сайт:

Северная, Центральная и Южная Америка:
www.interlogix.com

Европа, Ближний Восток и Африка:
www.firesecurityproducts.com

Руководства доступны на нескольких языках.

Австралия/Новая Зеландия: www.utcfs.com.au

Содержание

Введение 2

Обзор продукта 2

Контактная информация и руководства/ инструменты/ аппаратное обеспечение 4

Установка 4

Среда установки 4

Комплектация 5

Требования к кабелям 7

Описание камеры 7

Установка камеры 8

ИК подсветка 10

Доступ к SD-карте 11

Крепежные принадлежности 11

Параметры сети 13

Использование веб-браузера для настройки устройства 14

Использование камеры совместно с сетевым цифровым видеореги­стратором Interlogix или с другой системой 16

Использование камеры совместно с TruVision Navigator 16

Характеристики 17

Описание контактов разъема 18

Введение

Обзор продукта

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

SKU	Описание
TVF-1101	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 3,0 МР, WDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, PAL.
TVF-3101	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 3,0 МР, WDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, NTSC.
TVF-1102	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 3,0 МР, WDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, IP 66, IK 10, PAL.
TVF-3102	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 3,0 МР, WDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, IP 66, IK 10, NTSC.
TVF-1103	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 6,0 МР, DWDR, 360° объектив 1,27 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, PAL.
TVF-3103	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 6,0 МР, DWDR, 360° объектив 1,27 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, NTSC.

SKU	Описание
TVF-1104	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 6,0 MP, DWDR, 360° объектив 1,27 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, IP 66, ИК 10, PAL.
TVF-3104	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 6,0 MP, DWDR, 360° объектив 1,27 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, IP 66, ИК 10, NTSC.
TVF-1105	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 3,0 MP, WDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, PAL, Белый, Белый.
TVF-3105	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 3,0 MP, WDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, NTSC, Белый.
TVF-1106	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 3,0 MP, WDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, IP 66, ИК 10, PAL, Белый.
TVF-3106	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 3,0 MP, WDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, IP 66, ИК 10, NTSC, Белый.
TVF-1107	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 6,0 MP, DWDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, PAL, Белый.

SKU	Описание
TVF-3107	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 6,0 МР, DWDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, NTSC, Белый.
TVF-1108	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 6,0 МР, DWDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, IP 66, IK 10, PAL, Белый
TVF-3108	TruVision, обзор 360 градусов, купольная IP-камера, 6,0 МР, DWDR, 360° объектив 1,19 мм, true D/N, ИК — 10 м, двухсторонняя аудиосвязь (встроенный микрофон и динамик), слот для SD/SHDC, POE (803.af) /12 В пост. тока, IP 66, IK 10, NTSC, Белый.

Контактная информация и руководства/ инструменты/ аппаратное обеспечение

Для получения контактной информации и загрузки обновленных руководств, инструментов и аппаратного обеспечения посетите региональный веб-сайт:

Северная, Центральная и Южная Америка:	www.interlogix.com
Европа, Ближний Восток и Африка:	www.firesecurityproducts.com Руководства доступны на нескольких языках.
Австралия/Новая Зеландия:	www.utcfs.com.au

Установка

В данной главе описывается процесс установки камер.

Среда установки

При установке изделия необходимо учитывать следующие факторы:

- **Электрические:** Соблюдайте осторожность при электрическом подключении камеры. Этой работой должен заниматься

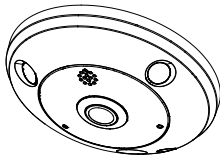
квалифицированный персонал. Всегда используйте надлежащий коммутатор PoE или подключайте камеру к источникам электропитания на 12 В постоянного тока, соответствующим сертификату безопасности UL (Класс 2) или CE. Не перегружайте сетевой шнур или блок питания.

- **Вентиляция:** Убедитесь, что место, предназначенное для установки камеры, хорошо проветривается.
- **Температура:** Запрещается использовать камеру, если температура, уровень влажности и параметры электропитания превышают предписанные. Диапазон рабочей температуры камеры составляет от -30 до +60°C, влажность должна быть ниже 90%.
- **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.

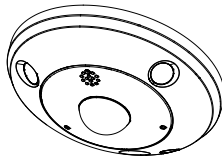
Комплектация

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:

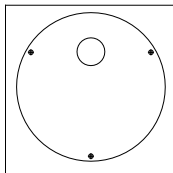
Анкер для гипскартона
Ф7.5 x 24.5 мм (3 шт.)



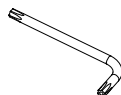
Шуруп М4
16 x 25 мм (3 шт.)



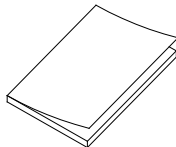
Шаблон для сверления
(170 x 170 мм)



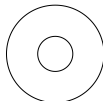
Шестигранный ключ 95 x 50 мм



Руководство по установке



Компакт диск (с руководствами по
настройке и установке, программами
TruVision Device Manager и Adobe
Reader)



Гидрофобная муфта (защищает
соединение с сетью от попадания
влаги)



Разъем 12 В пост. тока:

Гнездо для концевых соединителей с
указателями плюса и минуса



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).

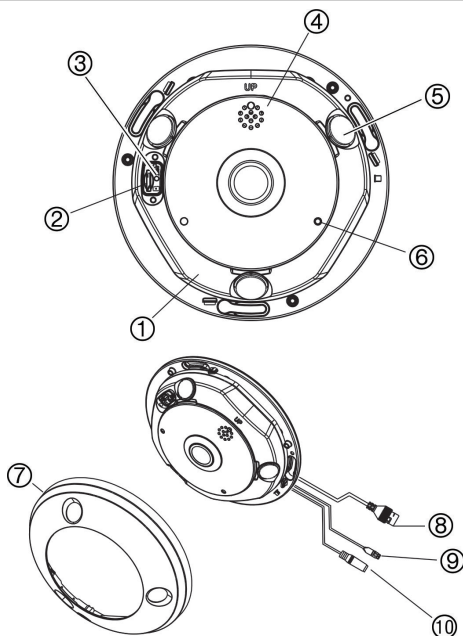
Требования к кабелям

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 рекомендуется использовать штекер питания 12 В пост. тока или PoE (802.3af).

Описание камеры

Рис. 1: Камера TruVision 360°



- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Основание | 6. Вход микрофона |
| 2. Слот для карты Micro SD | 7. Кольцо крышки камеры |
| 3. Кнопка сброса | 8. Сетевой и PoE-порт |
| 4. Динамик | 9. Порт RS-485 |
| 5. ИК подсветка | 10. Порт питания |

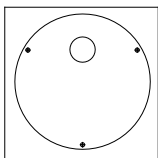
Установка камеры

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

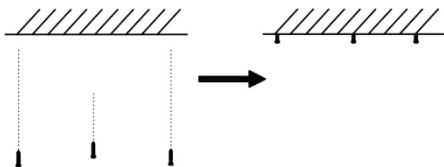
Для монтажа купольной камеры TruVision 360° на потолке или стене:

1. Подготовьте несущую поверхность.

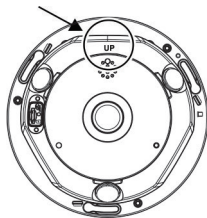
С помощью шаблона для сверления отметьте позиции болтов и отверстия для кабелей.



2. Закрепите три болта и анкер в потолке или стене, оставив пространство для вставки камеры на место. См. ниже.



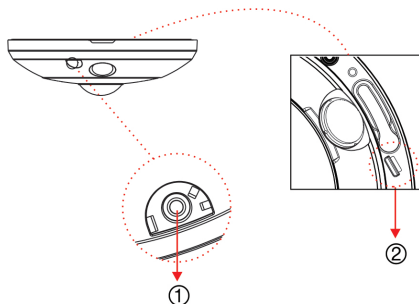
Внимание! При установке камеры на стену убедитесь, что указатель «ВВЕРХ» (UP) указывает вверх.



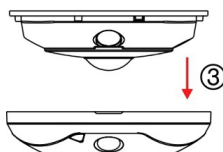
3. Снимите кольцо крышки с камеры.

С помощью шестигранного ключа отверните шестигранный болт под маленькой заслонкой на крышке (1).

С помощью отвертки с плоской головкой открепите два зажима на основании камеры (2) для того, чтобы освободить крышку.



Возьмитесь за отверстие сбоку крышки и отделите друг от друга крышку и основание, чтобы открыть камеру (3).

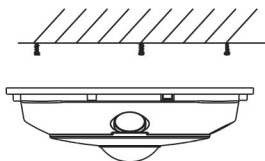


Примечание. Более подробные сведения о том, как снять кольцо крышки с камеры, содержатся в специальном руководстве под названием «Инструкции по снятию крышки камеры 360».

4. Присоедините кабели к камере.
5. Прикрепите камеру к потолку/стене.

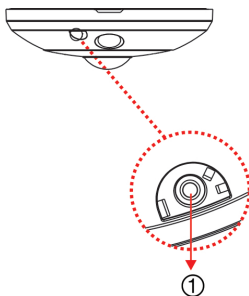
Совместите отверстия на основании камеры с тремя болтами в потолке/стене и поверните камеру, чтобы она плотно встала в нужное положение.

При установке камеры на стену убедитесь, что указатель «ВЕРХ» (TOP) указывает вверх.

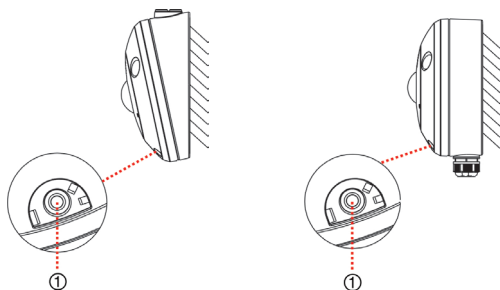


6. Затяните три болта, чтобы плотно зафиксировать камеру на потолке/стене.

7. При вставке кольца крышки назад убедитесь, что паз (отверстие) около болта крышки (1) не находится вплотную к потолку или стене. Этот участок должен быть доступен для снятия крышки камеры



8. Заверните болт в (1) кольцо крышки камеры, плотно зафиксировав крышку на камере.



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.

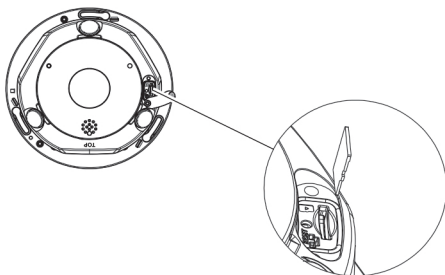
Видимый диапазон ИК лучей зависит от многих факторов, таких как погода, коэффициент отражения ИК лучей от объектов, позиции объектива и настроек камеры. Подробнее о стандартном диапазоне ИК подсветки можно узнать из технических характеристик камеры.

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 128 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.

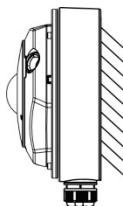
Примечание. Монтажные кронштейны входят в комплект установочного оборудования.

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



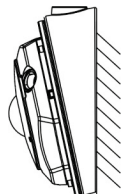
Пример: Круглая распаечная коробка с камерой

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.



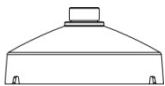
Круглая наклонная распаечная коробка



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°».

Параметры сети

Используйте инструмент TruVision Device Manager, чтобы найти и настроить IP-адрес и другие параметры устройства. Этот инструмент позволяет автоматически определить устройства TruVision, находящиеся в сети. Инструмент TruVision Device Manager находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.

Для получения дополнительной информации см. «Руководство по настройке камеры TruVision 360°».

Установка TruVision Device Manager:

1. Вставьте компакт-диск в привод компьютера.
2. Откройте папку IP Discovery Tools и дважды щелкните по файлу Setup, который находится в этой папке.
3. Следуйте инструкциям и выберите папку, в которую будут установлены файлы, затем нажмите **Далее**.
4. Программе требуется утилита WinPcap. Если она уже установлена на компьютер, переходите к этапу 5. В противном случае откроется окно WinPcap. Следуйте инструкциям на экране.
5. Откроется окно мастера TruVision Device Manager. Нажмите **Завершить**, чтобы завершить установку. На рабочем столе появится значок программы.

Использование TruVision Device Manager

1. Дважды щелкните значок, чтобы открыть инструмент. Нажмите кнопку **Пуск** в окне Запуска, чтобы начать процесс поиска. Отобразится список устройств TruVision, имеющихся в сети.

Примечание. TruVision Device Manager может обнаружить только устройства, расположенные в той же сети. Инструмент не сможет найти устройства, находящиеся в виртуальной сети (VLAN).

2. При необходимости измените настройки устройств. Завершив, нажмите **Выход**.

Примечание. Чтобы новый IP-адрес или маска подсети вступили в силу, необходимо выполнить перезапуск.

Для получения дополнительной информации см. «Руководство по работе с TruVision Device Manager» на диске.

Использование веб-браузера для настройки устройства

Прежде чем открывать браузер, необходимо настроить сетевые параметры камеры. Подключите камеру и компьютер к одной и той же локальной сети. По умолчанию в качестве имени пользователя камеры установлено **admin**, пароль — **1234**.

Доступ к веб-браузеру

1. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес камеры (например, <http://192.168.1.70>). Нажмите клавишу Enter на компьютере. Система отобразит окно входа.
2. Для входа в систему введите имя пользователя (по умолчанию — **admin**) и пароль (по умолчанию — **1234**). Отобразится домашняя страница камеры, которой по умолчанию является страница прямого просмотра.

Примечание. Настоятельно рекомендуется не менять пароль, заданный по умолчанию. Новый пароль должен состоять более чем из четырех букв, при этом там должна быть как минимум одна буква и одна цифра.

Рис. 3. Интерфейс прямого просмотра

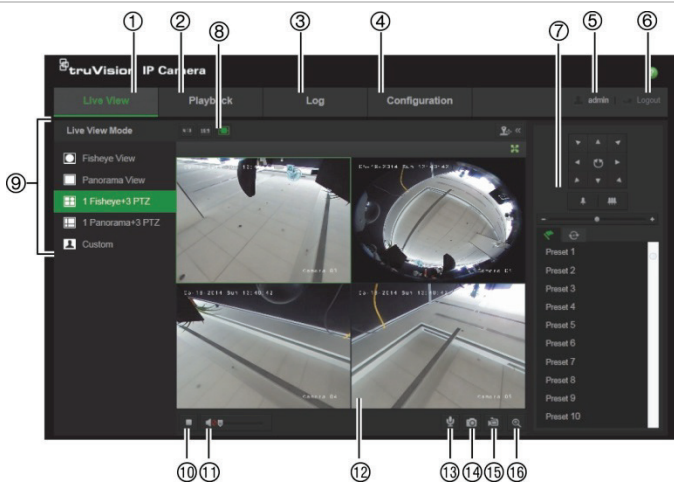


Таблица 1. Обзор интерфейса прямого просмотра

Название	Описание
1. Прямой просмотр	Щелкните для просмотра видео в реальном времени.
2. Воспроизведение	Щелкните для воспроизведения видеозаписи.
3. Журнал	Щелкните для поиска по журналу событий. Имеется три основных типа: Тревога, Ошибка и Эксплуатация.
4. Настройка	Щелкните для перехода в окно редактирования параметров камеры.
5. Текущий пользователь	Отображение информации о текущем активном пользователе.
6. Выход из системы	Щелкните для выхода из системы. Это можно сделать в любой момент.
7. Элементы управления PTZ	Управление режимами панорамы, наклона и увеличения, установка пресетов и маршрута.

	Название	Описание
8.	Пропорции	Выбор соотношения сторон изображения (4:3/16:9 или «авто»).
9.	Режим просмотра в реальном времени	Выбор режима просмотра в реальном времени между режимами 360°, панорама и (или) PTZ.
10.	Запуск/остановка просмотра в режиме реального времени	Щелкните для запуска/остановки просмотра в режиме реального времени.
11.	Звук	Включение/выключение локального микрофона (если поддерживается).
12.	Средство просмотра	Просмотр живого видео. Здесь также выводятся время, дата и имя камеры.
13.	Двунаправленный звук	Включение или отключение двунаправленного аудиосигнала
14.	Захват	Щелкните, чтобы сделать снимок видеоизображения. Снимок сохраняется в формате jpeg в папке по умолчанию.
15.	Запуск/остановка записи	Щелкните для записи видео в режиме реального времени.
16.	Цифр. увел.	Нажмите, чтобы включить цифровое увеличение.

Использование камеры совместно с сетевым цифровым видеорегистратором Interlogix 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 Interlogix.

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

Характеристики

Электрические характеристики

Входное напряжение 12 В пост. тока $\pm 10\%$, PoE (IEEE 802.3af)

Энергопотребление Макс. 12 Вт

Прочие характеристики

Разъемы Разъем постоянного тока, разъем RJ45

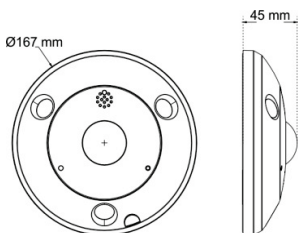
Рабочая температура от -30 до $+60^{\circ}\text{C}$ (от -22 до 140°F)

Размеры $\Phi 167 \times 45$ мм

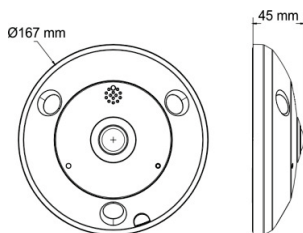
Вес 650 г

Степень защиты IP66 и IK10 (только версии для наружного наблюдения)

Размеры камеры для наружного наблюдения:



Размеры камеры для внутреннего наблюдения:



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. 4. Прямое кабельное соединение










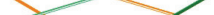





1	Белый/оранжевый		Белый/оранжевый	1
2	Оранжевый		Оранжевый	2
3	Белый-зеленый		Белый-зеленый	3
4	Синий		Синий	4
5	Белый/синий		Белый/синий	5
6	Зеленый		Зеленый	6
7	Белый/коричневый		Белый/коричневый	7
8	Коричневый		Коричневый	8

Рис. 5: Перекрестное кабельное соединение

1	Белый/оранжевый		Белый/оранжевый	1
2	Оранжевый		Оранжевый	2
3	Белый-зеленый		Белый-зеленый	3
4	Синий		Синий	4
5	Белый/синий		Белый/синий	5
6	Зеленый		Зеленый	6
7	Белый/коричневый		Белый/коричневый	7
8	Коричневый		Коричневый	8

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