i-PRO

Руководство по монтажу

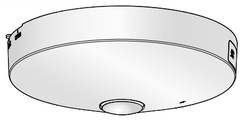
Входящие в комплект Инструкции по монтажу

Сетевая камера

Только для профессионального использования

Модель № WV-S4176 — **Использование внутри помещений**

WV-S4156 — **Использование внутри помещений**



WV-S4176

Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.

- **Руководство по монтажу (настоящий документ):** Содержит информацию о "Меры предосторожности", "Меры предосторожности при монтаже" и способе монтажа.
- **Основная информация (На странице с руководствами следующего веб-сайта):** Предоставляет информацию о "Меры предосторожности при эксплуатации прибора" и "Подробные технические характеристики".
- **Инструкция по эксплуатации (На странице с руководствами следующего веб-сайта):** Посвящена пояснению порядка выполнения уставок и управления настоящей камерой.
  https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database

"<Контрольный №: C****>", используемый в этих документах, следует использовать для поиска информации на нашем веб-сайте поддержки (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) и нахождения нужной информации.

- Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.
- Карта памяти SDXC/ SDHC/ SD обозначается как карта памяти SD.
- Внешний вид и прочие детали, показанные в данном руководстве, могут отличаться от фактического изделия в пределах, когда это не помешает нормальному использованию по причине улучшения изделия.

i-PRO Co., Ltd.
Fukuoka, Japan
https://www.i-pro.com/

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP

© i-PRO Co., Ltd. 2022

C0921-1042 PGQP3306YA

[Русский язык]

Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).
Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:
1. свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr^{6+}) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

[Українська мова]

Декларація про Відповідність Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОВНР).
Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОВНР, :
1. свинець(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr^{6+}) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (PBB) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

< Предупреждение >

Следуйте нижеприведённым правилам, если иное не указано в других документах.
1. Устанавливайте прибор на твёрдой плоской поверхности, за исключением отсоединяемых или несъёмных частей.
2. Хранить в сухом, закрытом помещении.
3. Во время транспортировки не бросать, не подвергать излишней вибрации или ударам о другие предметы.
4. Утилизировать в соответствии с национальным и/или местным законодательством.

Правила и условия реализации не установлены изготовителем и должны соответствовать национальному и/или местному законодательству страны реализации товара.

Информация об изделии

Страна-производитель	Сделано в Китае
Название производителя	i-PRO Co., Ltd.
Местонахождение производителя	1-62, 4-чом, Миношима, Хаката-ку, Фукуока 812-8531, Япония
Информация импортера	ООО «Панасоник Рус» АО «Панасоник Маркетинг СНГ» Московское Представительство 115191 Россия, город Москва, ул. Большая Тульская, дом 11 www.panasonic.ru
Год/месяц производства	Первая буква серийного номера изделия указывает две последние цифры года: пример) 2001: A, 2002: B, … 2025: Y 2-ая буква серийного номера продукта указывает месяц (с января по декабрь). пример) Январь: A, Февраль: B, … Декабрь: L

Внимание:
- Источник пост.т., подключенный к камере, должен находиться в том же здании.
- Сетевая камера предназначена только для подключения к сети Ethernet или PoE без маршрутизации на линейные сооружения.
- Данный продукт не имеет выключателя сети. Обязательно установите отключающие устройства, такие как автоматический выключатель, для отключения основного питания оборудования, использующегося для подачи питания на данное изделие.
- Подключайте только источник питания пост.т. 12 V класса 2 (UL 1310/CSA 223), источник питания с ограниченной мощностью (IEC/EN/UL/CSA 60950-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1, приложение Q) или IEC/EN/UL/CSA 62368-1 PS2.
- Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию.

Примечание:
- Данный продукт не подходит для использования в местах, где могут находиться дети.
- Не устанавливайте данное устройство в легкодоступных для обычных людей местах.
- Это изделие является профессиональным оборудованием.
- Для получения информации о винтах и других деталях, необходимых для установки, обратитесь к соответствующему разделу данного документа.

▬ : Символ постоянного тока

Меры предосторожности

■ **Нельзя вставлять посторонние предметы в изделие.**
Может возникнуть возгорание или поражение электрическим током, если вода или любые другие посторонние объекты, например металлические объекты, попадут внутрь устройства.
Надо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.

■ **Нельзя эксплуатировать данный продукт в огнеопасной среде.**
Несоблюдение данного требования может привести к взрыву, ведущему к травмированию.

■ **Следует избегать установки данного продукта в местах, где может возникать солевое повреждение, либо выделяется агрессивный газ.**
В противном случае будет возникать ухудшение качества мест установки, что может привести к травмированию или авариям в связи с падением данного продукта.

■ **Нельзя наносить сильных ударов или толчков по данному продукту.**
Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или пожару.

■ **Карты памяти SD следует хранить в недоступном для детей месте.**
В противном случае может случиться, что дети случайно проглатывают карты.
При возникновении такой ситуации нужно немедленно обратиться к врачу.

■ **Не следует держаться на приборе или использовать его в качестве подножки.**
Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или авариям.

■ **Не следует повреждать шнур питания.**
Не следует повреждать, модифицировать, скручивать, растягивать, связывать, принудительно загибать шнур питания.
Не кладите тяжелые предметы на данный продукт и держите его подальше от источников тепла.
Использование поврежденного шнура питания может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или пожару.
За ремонтом следует обращаться к дилеру.

■ **Не следует пытаться разбирать или модифицировать данный продукт.**
Несоблюдение данного требования может привести к пожару или поражению электрическим током. Следует обращаться к дилеру по поводу ремонта или проверок изделия.

■ **Запрещается устанавливать, чистить камеру и прикасаться к этому устройству, кабелю питания или соединительным кабелям при грозе.**
Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

■ **Монтажные работы следует поручить дилеру.**
Монтажные работы требуют технических навыков и опыта. Несоблюдение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или повреждению изделия. Нужно обязательно обращаться к дилеру.

■ **В случае возникновения проблем с настоящим продуктом следует немедленно прекратить его использование.**
Когда из прибора выделяется дым, либо пахнет дымом, либо же наружная поверхность прибора испортилась, то продолжительная работа прибора будет приводить к его пожару или падению и, как следствие, к травмированию, авариям или повреждению прибора.
В этом случае необходимо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.

■ **Необходимо выбрать место монтажа, которое может выдержать общую массу.**
Выбор неподходящей монтажной поверхности может вызвать падение или опрокидывание настоящего продукта и, как следствие, травмирование или несчастные случаи. К монтажным работам следует приступить после тщательного проведения технических мероприятий по усилению и укреплению.

■ **Следует выполнять периодические проверки.**
Ржавчина металлических деталей или винтов может вызвать падение прибора, ведущее к травмированию или авариям. За проверками следует обращаться к дилеру.

■ **Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.**
Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.
Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.

■ **Винты и болты должны быть затянуты с установленным крутящим моментом.**
Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.

■ **При монтаже электропроводок данного прибора необходимо отключить его от сети питания.**
Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током. Кроме того, короткое замыкание или неправильный монтаж электропроводок может привести к пожару.

■ **Следует устанавливать данный продукт на достаточно высокое место во избежание удара людей и объектов о него.**
Несоблюдение этого требования может привести к травме.

■ **Необходимо принимать меры по защите этого устройства от падения. (при установке без монтажной пластины (аксессуар)).**
В противном случае камера может упасть, что приведет к травме или несчастному случаю. Обязательно устанавливайте страховочную проволоку.

■ **Не следует устанавливать данный продукт в местах, подверженных воздействию вибраций.**
Ослабление крепежных винтов или болтов может вызвать падение прибора и, как следствие, травмирование или аварии.

■ **Правильно выполните монтаж проводки.**
Короткое замыкание в проводке или неправильный монтаж проводки может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током.

■ **Надежно установите изделие на стене или потолке в соответствии с инструкциями по установке.**
Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или авариям.

■ **Не следует вытирать края металлических деталей рукой.**
Несоблюдение этого требования может привести к травме.

■ **Не прикасайтесь к металлической части на нижней стороне изделия.**
Металлическая часть с нижней стороны может нагреваться при использовании изделия. Прямой контакт нагретых частей продукта с кожей может вызвать низкотемпературные ожоги.

■ **При очистке данного продукта отключите его от сети питания.**
Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Обозначения

При описании функций, специфичных для определенных моделей, используются следующие обозначения.
Функции без обозначений поддерживаются всеми моделями.

S4176 — Функции с этим обозначением доступны при использовании модели WV-S4176 (модель с разрешением 9 мегапикселей).

S4156 — Функции с этим обозначением доступны при использовании модели WV-S4156 (модель с разрешением 5 мегапикселей).

Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз.Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

Открытое программное обеспечение

- Данный продукт содержит открытое программное обеспечение, предоставленное по лицензии GPL (Универсальной общественной лицензии GNU), LGPL (Сокращенной универсальной общественной лицензии GNU) и др.
- Клиенты могут тиражировать, распределять и модифицировать исходный код программного обеспечения по лицензии GPL и/или LPGL.
- Для получения подробной информации о лицензировании и исходном коде открытого программного обеспечения нажмите на "Нажмите здесь для получения информация об OSS" на странице "Поддержка" в меню настройки данного изделия и прочитайте отображаемый контент.
- Следует помнить, что компания не отвечает на какие-либо запросы о содержании исходного кода.

Авторское право

За исключением программного обеспечения с открытым исходным кодом, лицензируемого GPL/LGPL, и т. п., распространение, копирование, обратное ассемблирование, обратное компилирование и обратная разработка программного обеспечения, предоставленного с этим изделием, категорически запрещены. Кроме того, строго воспрещен экспорт любого ПО, поставляемого с данным продуктом, в нарушение экспортных законов.

Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, Microsoft Edge, и ActiveX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Intel и Intel Core являются торговыми марками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и/или других странах.
- Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками корпорации Adobe в США и/или других странах.
- Логотип SDXC является торговым знаком компании SD-3C, LLC.
- iPad и iPhone являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Android и Google Chrome являются торговыми марками компании Google LLC.
- Firefox является торговой маркой Mozilla Foundation в США и других странах.
- Слово "QR-код" является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED в Японии и других странах.
- Все другие названные здесь торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Меры предосторожности при монтаже

i-PRO Co., Ltd. не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, причиненные вследствие неправильной установки или эксплуатации не в соответствии с данной документацией.

■ **Чтобы предотвратить травмы, продукт должен быть надежно установлен на потолке или стене согласно руководству по монтажу.**

■ **Зона под монтаж данного прибора**
В качестве зоны под монтаж прибора (такой как прочная стена или потолок) в особых окружающих условиях выбирают соответствующее место.
- Следует убедиться, что зона под монтаж достаточно прочна для выдерживания массы данного прибора, как бетонный потолок.
- Следует смонтировать камеру на основание конструкции здания или в месте с достаточно высокой прочностью.
- Не следует монтировать прибор на гипсокартонную плиту или деревянную плиту, так как они не имеют достаточной прочности для монтажа. В случае вынужденного монтажа прибора на такое место оно (место) должно быть достаточно усилено и укреплено.

■ **Настоящая камера предназначена для эксплуатации в помещении.**
Данный продукт не может эксплуатироваться под открытым небом. Не следует подвергать данную камеру воздействию прямой солнечной радиации в течение длительного времени и не следует монтировать изделие в непосредственной близости от отопителя или кондиционера воздуха. В противном случае может возникнуть деформация, обесцвечивание и отказ прибора.
Следует защищать данную камеру от воздействия воды и влаги.

■ **Не следует устанавливать настоящий продукт в следующих местах:**
- Места, где использован химикат, как плавательный бассейн
- Места, которые подвержены воздействию влаги или масляных паров, такие как кухня
- Места со специфической окружающей средой, в которой используются легковоспламеняющиеся продукты или растворители
- Места, где возникает радиация, рентгеновское излучение, сильные радиоволны или сильное магнитное поле
- Места вблизи побережья, непосредственно подверженные воздействию морских бризов, или места, подверженные воздействию агрессивных газов, таких как горячие источники, вулканические области и т.д.
- Места, где температура выходит за пределы установленного температурного диапазона
- Места, подверженные воздействию вибраций, такие как автомобили, морские суда или вышеуказанная линия продуктов (Данный продукт не предназначен для применения в автомобилях.)
- Места, где он может попасть непосредственно под дождь или брызги воды (включая места под карнизами и т. д.)
- Места, подверженные воздействию влаги или пыли
- Места, подверженные резким изменениям температуры, например, вблизи отверстий для выпуска воздуха кондиционеров или заборных заслонок циркуляции воздуха
- Места рядом с резиновыми продуктами (упаковка, резиновые ножки и т. д.)

■ **Затяжка винтов**
Нельзя использовать ударного винтоверта. Использование ударного винтоверта может вызвать повреждение винтов или их перетяжку.

■ **Об отражении света снаружи и ИК-света**
В зависимости от угла падения внешнего света на экране может появляться ореол.
В случае использования ИК-света установка камеры рядом со стеной может стать причиной отражения инфракрасных лучей, что приведет к осветлению части или всего экрана.
Для поиска примеров изображений и мер по устранению см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0109>.

■ **Нужно обращать внимание на влажность**
Данный прибор следует смонтировать в условиях низкой относительной влажности воздуха. Если установка выполняется во время дождя или в условиях повышенной влажности, внутренние детали могут быть подвергнуты воздействию влажности, что приведет к появлению конденсата внутри крышки купола.

■ **Защита от молнии**
Когда кабели используются на улице, существует вероятность, что они могут быть поражены молнией. В этом случае установите грозовой разрядник рядом с камерой и сделайте длину сетевого кабеля между камерой и грозовым разрядником максимально возможно короткой для предотвращения повреждения камеры молнией.

■ **Когда могут возникать шумовые помехи**
В видео или аудио может возникнуть шум вблизи сильного электрического поля от телевизора или радио антенн, электродвигателей и трансформаторов, или сильного электрического поля/магнитного поля от линии электропередачи с переменным током (ламповая линия) 100 V или более. Производите работы по разводке электропитания на расстоянии 1 m и более от них или выполняйте работы по прокладке электрических кабелей с использованием металлических труб. (Обязательно выполните заземление металлических труб).

■ **Обязательно снимите данный продукт, если он больше не используется.**

■ **Данный продукт не имеет выключателя сети.**
При выключении питания отключите устройство от источника питания 12 В пост. тока или от устройства PoE.

■ **О батарее**
Батарея установлена внутри камеры. Не оставляйте батарею в местах, подверженных воздействию избыточного тепла, как, например, от солнечного света или огня.

■ **Этикетка классификации оборудования и источника питания**
См. идентифицирующую этикетку на нижней стороне данного устройства для получения информации о классификации устройства, источнике питания и других данных.

Дефектовка

Перед обращением в сервисный центр см. раздел "Дефектовка" в документе Основная информация и инструкцию по эксплуатации. Затем подтвердите наличие проблемы.

Технические характеристики*

*Для получения дополнительной информации см. Основная информация.

Питание*1:	Пост.т. 12 V PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность*1:	S4176 Пост.т. 12 V: 680 mA/Прибл. 8,2 W PoE 48 V пост.т.: 180 mA/Прибл. 8,6 W (устройство класса 0) S4156 Пост.т. 12 V: 520 mA/Прибл. 6,2 W PoE 48 V пост.т.: 140 mA/Прибл. 6,7 W (устройство класса 0)
Условия эксплуатации Температура окружающей среды при эксплуатации: Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	 –10 °C до +50 °C 10 % до 90 % (без конденсации)
Среда хранения Температура хранения: Влажность при хранении:	 –30 °C до +60 °C 10 % до 95 % (без конденсации)
Выход монитора*2 (для регулировки):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, композитный, ø3,5 mm мини-разъем (Разъем аудиовыхода) С камеры может выводиться сигнал NTSC или PAL (используйте программное обеспечение для выбора сигнала NTSC или PAL).
Разъемы EXT I/O:	ALARM IN1 (Ввод тревоги 1/ ввод автоматической регулировки времени): x1 ALARM IN2 (Ввод тревоги 2/ALARM OUT): x1 ALARM IN3 (Ввод тревоги 3/AUX OUT): x1
Встроенный микрофон:	Ненаправленный электретный конденсаторный микрофон
Аудиовход: Для микрофонного входа: Для линейного входа:	Стерео мини-разъем ø 3,5 mm Рекомендуемый микрофон для использования: Со сменным модулем питания (Чувствительность микрофона: –48 dB±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Входное сопротивление: Прибл. 2 kΩ (несбалансированные) Напряжение питания: 2,5 V ±0,5 V Уровень входа: Прибл. –10 dBV
Аудиовыход*2:	Стерео мини-разъем ø 3,5 mm (Аудиовыход является монофоническим.) Выходное сопротивление: Прибл. 600 Ω (несбалансированные) Уровень выходного сигнала: –20 dBV
Габаритные размеры:	S4176 ø150 mm × 49,5 mm (B) S4156 ø150 mm × 50,5 mm (B)
Масса:	S4176 Прибл. 420 g S4156 Прибл. 390 g
Отделка:	**Корпус камеры:** АБС-пластик, i-PRO белый

*1 Посетите наш веб-сайте поддержки < Контрольный №: C0106> для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.
*2 Аудиовыход может быть переключен на выход монитора. Дополнительную информацию о переключении выхода см. в Инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.

Опционные принадлежности*1

Потолочный монтажный кронштейн: WV-Q105A

<i-PRO белые кронштейны>

Потолочный монтажный кронштейн (ISO): WV-QCL100-W
Потолочный монтажный кронштейн (ANSI): WV-QCL101-W
Кронштейн для настенного монтажа: WV-QWL500-W

*1 Дополнительную информацию об опционных принадлежностях см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0501>.

Стандартные аксессуары

Руководство по монтажу (настоящий документ) ..... 1 шт.
Important Safety Instructions ..... 1 шт.
Этикетка с кодом*1 ..... 1 шт.

*2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Нужно соблюдать осторожность, чтобы не утерять эту этикетку.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

Крепежная планка ..... 1 шт.
Шаблон A ..... 1 лист
Аудио кабель ..... 1 шт.
Разъем-штекер силового кабеля*2 ..... 1 шт.
Штекер разъема EXT I/O*2 ..... 1 шт.
Кабель для облегчения установки*3 ..... 1 шт.
Кабельная стяжка ..... 2 шт. (в том числе 1 запасная)
Проушина страховочной проволоки ..... 1 шт.
Страховочная проволока ..... 1 шт.
Шайба ..... 1 шт.
Пружинная шайба ..... 1 шт.

*3 Разъем-штекер силового кабеля и штекер разъема EXT I/O подключены к камере.
*4 Кабель для облегчения установки присоединяется к камере.

Другие необходимые элементы (не включены)

- Крепежный винт

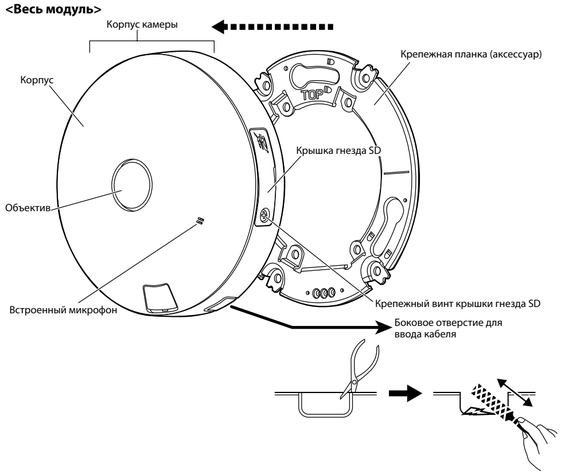
Способ монтажа	Рекомендуемый винт*1	Миним. прочность на выдергивание*2
Монтажная/установочная коробка : Установите камеру в монтажной/установочной коробке на два модуля с помощью крепежной пластины.	M4 x 16 mm*3 x 4 шт.	196 N
Прямая установка : Установите камеру непосредственно на потолок или стену с помощью крепежной планки		
При установке камеры с помощью дополнительного кронштейна	См. руководство по установке для каждого кронштейна	

*1 Выберите винты, соответствующие типу места, где будет установлена камера. При этом не следует использовать деревянные винты и гвозди.
*2 Для получения информации о минимальной прочности на выдергивание см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0120>.
*3 Указана примерная длина винта с учетом установки камеры на прочном потолке или стене толщиной 20 мм или более.

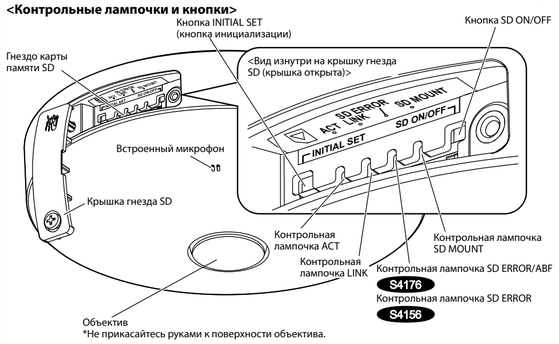
- Штекер RJ45, Ethernet-кабель (категории 5e и лучше, прямой, 4 пары (8 контактов))
- В случае необходимости, кабель аудиовхода, кабель аудиовыхода, кабели ввода/вывода тревоги, кабель подачи питания
- Инструменты

Части и функции

<Весь модуль>



<Контрольные лампочки и кнопки>



■ Контрольные

Замечание:
- Горящий/мигающий светодиодный индикатор можно выключить с помощью установок программного обеспечения в любое время. (Исходным состоянием является горение или мигание.) Для получения информации о настройках см. Инструкцию по эксплуатации.

Контрольная лампочка LINK		
Когда возможна связь камеры с подсоединенным устройством		Загорается оранжевым
Контрольная лампочка ACT		
Когда данные отправляются через сетевую камеру		Мигает зеленым (выполняет доступ)
Контрольная лампочка SD MOUNT		
Когда вставлена карта памяти SD, которая может быть распознана		Гаснет → Мигает зеленым → Гаснет
Когда данные могут быть сохранены после установки карты памяти SD и нажатии кнопки SD ON/OFF (менее 1 секунды)		Гаснет → Загорается зеленым
Когда данные можно сохранить на карту памяти SD		Загорается зеленым
Когда карта памяти SD вынута после удерживания нажатой кнопки SD ON/OFF (около 2 секунд)	(запись)	Загорается зеленым → Мигает зеленым → Гаснет
	(ожидание записи)	Загорается зеленым → Гаснет
Когда данные не могут быть сохранены на карту памяти SD, так как была обнаружена неисправность, или выполнена конфигурация, запрещающая использование данной карты памяти SD		Гаснет
Контрольная лампочка SD ERROR/ABF S4176 **Контрольная лампочка SD ERROR** S4156		
Когда работает ABF (автоматический задний фокус) S4176		Мерцает красным (Интервал 1 раз/секунду)
При запуске сетевой камеры		Загорается красным
Когда карта памяти SD распознана нормально		Загорается красным → Гаснет
Когда слот SD не используется, или при обнаружении неисправности карты памяти SD после включения камеры		Загорается красным → Остается гореть красным

■ Кнопки

- **Кнопка INITIAL SET (кнопка инициализации)**
  Выполните указанные ниже шаги для инициализации сетевой камеры. Повторите попытку, если камера не запускается в обычном режиме.

Отключают камеру от сети питания → Включите питание камеры, нажимая при этом на кнопку INITIAL SET* → 15 секунд → Обязательно отпустите кнопку → Примерно через 2 минуты → Камера начнет работу и установки, включая настройки сети, будут инициализированы

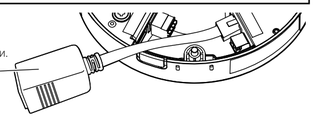
* В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть неудачная инициализация и неисправности.

- **Кнопка SD ON/OFF**
  - Когда нажата кнопка SD ON/OFF (менее 1 секунды), контрольная лампочка SD MOUNT загорается зеленым и данные можно сохранить на карту памяти SD.
  - Когда кнопка SD ON/OFF удерживается нажатой (примерно в течение 2 секунд), контрольная лампочка SD MOUNT гаснет и карту памяти SD можно удалить.

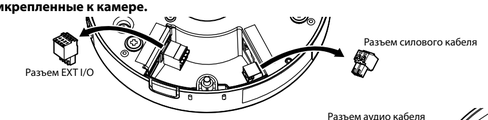
Шаг 1 Подготовка

[1] Снимите кабель для облегчения установки.

Не используйте в процессе фактической установки.

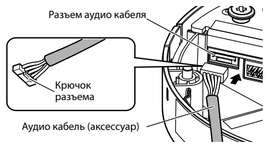


[2] Снимите разъем силового кабеля (аксессуар) и разъем EXT I/O (аксессуар), прикрепленные к камере.



[3] Если необходимо, подключите аудио кабель (аксессуар) к его разъему.

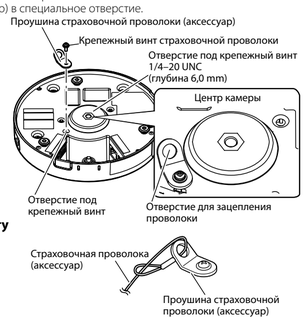
Замечание:
- При отключении аудио кабеля (аксессуар) удерживайте его за крючок разъема.



[4] Установите камеру с использованием кронштейна потолочного крепления (приобретается на месте).

① Извлеките крепежный винт из проушины страховочной проволоки из нижней части этого устройства и присоедините эту проушину (аксессуар) винтом к камере.
② Проденьте страховочную проволоку (аксессуар) в специальное отверстие.

ВНИМАНИЕ:
- Присоедините проушину страховочной проволоки (аксессуар) в направлении, показанном на увеличенном рисунке справа.
- Проушина страховочной проволоки (аксессуар) закрепляется с помощью специального крепежного винта этой проушины. При использовании винтов разной длины может произойти повреждение камеры или ее падение. (Рекомендуемый момент затяжки: 0,39 N·m)



[5] Если необходимо, заранее вставьте карту памяти SD в правый нижний угол, как указано в пункте "■ Вставка карты памяти SD" раздела "Установка/извлечения карты памяти SD".

Шаг 2 Обработка установочной поверхности (процесс зависит от типа установки)

Общее

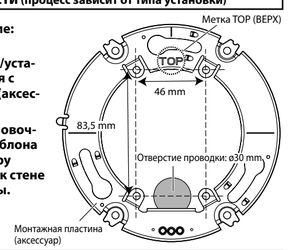
Мин. прочность на выдергивание: 196 N (для 1 шт.)

Монтажная/установочная коробка

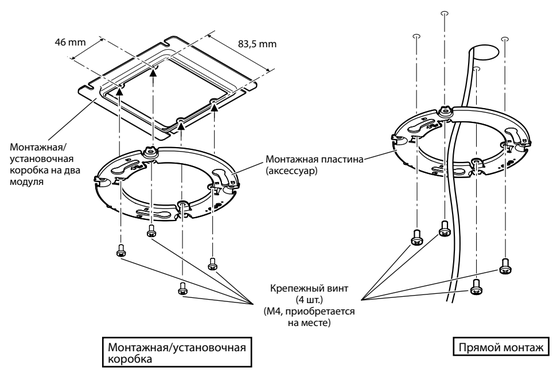
Установите камеру в монтажной/установочной коробке на два модуля с помощью крепежной пластины (аксессуар).

Прямой монтаж

Просверлите отверстие на установочной поверхности с помощью шаблона A (аксессуар). Прикрепите камеру непосредственно к потолку или к стене с помощью монтажной пластины.

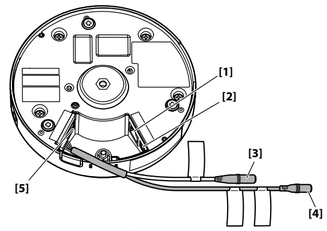


Замечание:
- Прикрепите монтажную пластину (аксессуар) так, чтобы метка TOP (ВЕРХ) была обращена к противоположной стороне контактной поверхности (стороне установки камеры).
- Совместите направление метки TOP (ВЕРХ) монтажной пластины (аксессуар) с направлением съемки (верхнее направление экрана) и просверлите отверстия для крепления камеры и отверстия под проводку (если необходимо). При использовании режима double panorama (двойная панорама) совместите направление метки TOP2 (ВЕРХ2) шаблона с направлением съемки (верхнее направление экрана). См. сайт технической поддержки <Контрольный №: C0126>
  После установки корпус камеры можно повернуть на угол ±5° в направлении PAN (панорамы).

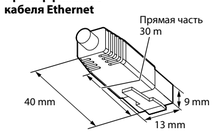


Шаг 3 Установка соединений

ВНИМАНИЕ:
- Устройствами для подачи питания данному изделию являются концентратор PoE, оборудование для подачи питания PoE, а также внешний источник питания постт. 12 V.
- Перед подсоединением кабелей следует отключить источник питания каждой системы.



Пример разъема кабеля Ethernet



[1] Подключите кабель Ethernet к сетевому разъему RJ-45.

[2] При подключении адаптера переменного тока или внешнего источника питания используйте разъем-штекер силового кабеля (аксессуар) для его подключения к камере.

① Снимите от 3 mm до 7 mm изоляции на конце выходного кабеля адаптера переменного тока и надежно скрутите оголенную часть провода, чтобы не допустить короткого замыкания.
При подключении внешнего источника питания к камере используйте одножильные кабели 16 AWG - 24 AWG или двужильные кабели.
② Ослабьте винт разъема-штекера силового кабеля, а затем вставьте выходной кабель адаптера переменного тока в разъем-штекер силового кабеля.
③ Затяните винт на разъеме-штекере силового кабеля. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,34 N·m)
④ Подсоедините разъем-штекер силового кабеля к разъему подачи питания (постт. 12 V) камеры.

[3] Если необходимо, подключите микрофон или линейный выход внешнего устройства к разъему аудиовхода.

[4] Если необходимо, подключите динамик с питанием к клемме аудиовыхода.

Замечание:
- С помощью этой камеры можно изменить аудиовыход на вывод монитора. Обратитесь к Инструкции по эксплуатации для получения информации об изменении аудиовыхода.

[5] Если необходимо, подсоедините кабели ввода/вывода тревоги к штекеру разъема EXT I/O (аксессуар)

① Снимите 8 mm - 9 mm наружного кожуха кабеля и скрутите сердечник кабеля, чтобы не допустить короткого замыкания.
Спецификация кабеля (провода): 20 AWG - 26 AWG, одножильный, со скрученными жилами
② Нажмите шариковой ручкой на кнопку необходимого разъема на штекере разъема EXT I/O и отпустите кнопку, когда кабель внешнего устройства будет полностью вставлен в отверстие разъема.
③ Подключите штекер разъема EXT I/O к разъему EXT I/O камеры.

Штекер разъема EXT I/O

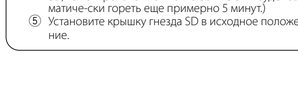
Замечание:
- Не следует подключать 2 кабеля или более к разъему.
  Если необходимо подключить 2 кабеля или более, следует использовать распределитель.
- Убедитесь, что оголенная часть провода полностью спрятана и надежно закреплена.
- По умолчанию разъемы EXT I/O находятся в положении "Откл.".
  Подробнее об установках разъема EXT I/O см. Инструкцию по эксплуатации.

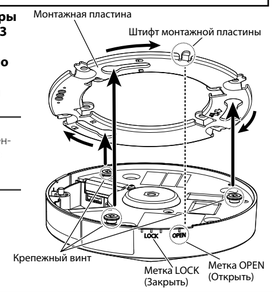
- Если необходимо, используйте кабельную стяжку (аксессуар), чтобы связать кабели вместе.

Шаг 4 Крепление камеры

[1] Совместите метку OPEN (Открыть) сбоку камеры со штифтом на монтажной пластине, вставьте 3 крепежных винта в монтажную пластину, поверните камеру примерно на 20° и временно зафиксируйте ее. (Совместите с "I" в центре метки LOCK (Закрыть) со штифтом монтажной пластины).

Замечание:
- После установки камеры можно точнее настроить ориентацию видеоизображения. Дополнительные сведения о регулировках приведены в разделе "**Шаг 5. Регулировка**".

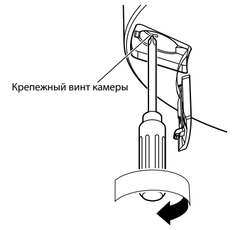




[2] Закрепите камеру.

① С помощью плоской отвертки откройте крышку крепежного винта камеры. (см. рисунок в левом нижнем углу)
② Закрепите камеру, затянув крепежный винт камеры.
③ Закройте крышку крепежного винта камеры.

ВНИМАНИЕ:
- Обязательно затягивайте крепежный винт камеры. В противном случае камера может упасть и выйти из строя. (Рекомендуемый момент затяжки: 0,78 N·m)



[3] Снимите защитную пленку с объектива.

[4] Включите питание камеры.

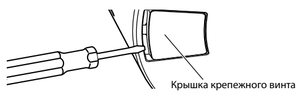
Шаг 5 Регулировка

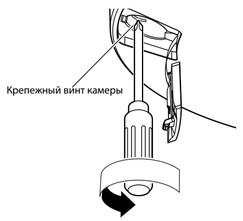
Просмотрите отснятое изображение на компьютере и выполните описанную ниже процедуру по точной настройке верхнего направления экрана (направления камеры).
Для крепления камеры используются три точки: точка "I" метки LOCK (Закрыть) — это 0°; 0° (центр), +5° (вправо) и –5° (влево).

[1] Загрузите и запустите "IP Setting Software" <Контрольный №: C0123> или "i-PRO Configuration Tool (iCT)" <Контрольный №: C0133> на странице поддержки нашего веб-сайта и подключитесь к Сети.

[2] С помощью плоской отвертки откройте крышку крепежного винта камеры, а затем крестообразной отверткой ослабьте винт крепления камеры.

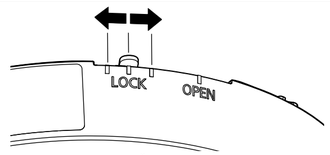
ВНИМАНИЕ:
- Ослабление крепежного винта камеры позволяет ей находиться в состоянии временного закрепления.





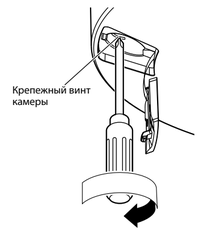
[3] Перемещайте метку LOCK (Закрыть) камеры по часовой или против часовой стрелки, чтобы точно установить направление изображения, контролируя его по компьютеру.

ВНИМАНИЕ:
- Поворот камеры на слишком большой угол против часовой стрелки снимет камеру с монтажной пластины. Будьте осторожны.



[4] Закрепите камеру, затянув крепежный винт камеры, а затем закройте его крышку.

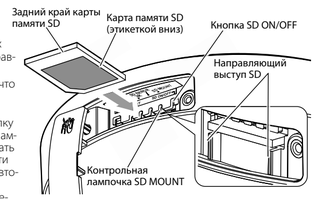
ВНИМАНИЕ:
- Обязательно затягивайте крепежный винт камеры. В противном случае камера может упасть и выйти из строя. (Рекомендуемый момент затяжки: 0,78 N·m)



Установка/извлечения карты памяти SD

■ Вставка карты памяти SD

① Ослабьте крепежный винт крышки гнезда SD и откройте крышку.
② Надавите на задний край карты памяти SD до тех пор, пока карта не войдет в верхнюю часть направляющего выступа SD до щелчка.
③ Уберите пальцы с карты памяти SD и убедитесь, что ее задний край не выступает за верхнюю часть направляющего выступа SD.
④ После вставки карты памяти SD нажмите на кнопку SD ON/OFF и убедитесь в том, что контрольная лампочка SD MOUNT горит постоянно. (Если не нажать на кнопку SD ON/OFF после вставки карты памяти SD, то контрольная лампочка SD MOUNT будет автоматиче-ски гореть еще примерно 5 минут.)
⑤ Установите крышку гнезда SD в исходное положение.



■ Извлечение карты памяти SD

При извлечении карты памяти SD выполните процедуру ее установки в обратном порядке.
Нажмите и удерживайте кнопку SD ON/OFF около 2 секунд, а затем извлеките карту памяти SD после того, как убедитесь, что контрольная лампочка SD MOUNT перестала мигать и выключилась.

ВНИМАНИЕ:
- Перед отключением выключателя питания камеры, убедитесь в том, что контрольная лампочка SD MOUNT выключена.

Замечание:
- При использовании карты памяти SD следует форматировать ее с использованием данного прибора. Для получения информации о форматировании карты памяти SD см. Инструкцию по эксплуатации.
- Используйте совместимые карты памяти SD. Для получения свежей информации о совместимых картах памяти SD см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0107>.