Panasonic

Руководство по монтажу

Входящие в комплект Инструкции по монтажу

Сетевая камера

Модель № WV-ST165/WV-ST162

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic Corporation 2017

N1013-1047 **PGQP1602YA**

Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.

В некоторых описаниях настоящей инструкции номер модели фигурирует в сокращенной форме.
Этот документ является Руководством по монтажу для использования в других странах кроме Японии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
- Во избежание пожара или поражения электрическим током не следует подвергать настоящий прибор воздействию атмосферных осадков или влаги.
- Чтобы не допустить травм, данное устройство должно быть надежно закреплено на полу/стене/потолке в соответствии с инструкциями по монтажу.
- Установка должна быть выполнена в соответствии со всеми применимыми к данной процедуре нормами.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.

Важные правила техники безопасности

1) Следует изучить настоящую инструкцию.
2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
4) Надо соблюсти все правила.
5) Нельзя использовать этого прибора вблизи воды.
6) Следует очистить только сухими концами.
7) Нельзя закрывать всех вентиляционных отверстий и проемов. Монтируют в соответствии с инструкцией изготовителя.
8) Нельзя монтировать прибора вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печки или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
9) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
10) Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, оговоренные изготовителем, или поставленные с аппаратурой. При использовании тележки надо внимательно переместить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.

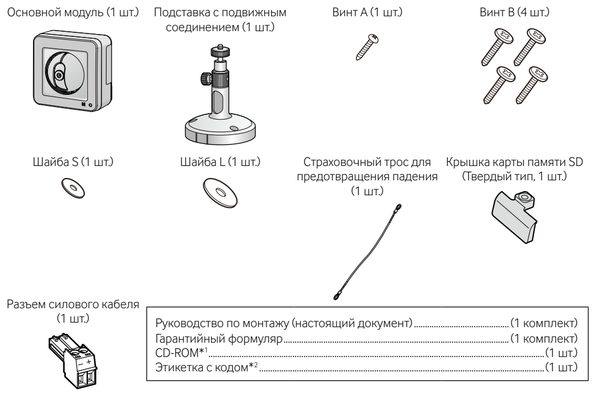
11) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
12) Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми работами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются в том случае, когда устройство повреждено, когда шнур питания или штепсельная вилка повреждены, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты попали в устройство, когда устройство подверглось воздействию атмосферных осадков или влаги, а также когда устройство не работает нормально, либо упало с высоты.

Основные функции

- **Тройное кодирование H.264 и JPEG**
  Возможна одновременная передача 3-х выходных сигналов: 2-х выходных сигналов H.264 и 1-го выходного сигнала JPEG.
- **Функция Power over Ethernet**
  При соединении с устройством PoE (Power over Ethernet) питание осуществляется простым подсоединением LAN-кабеля. (IEEE802.3af-совместимое)
- **Режим адаптивной корректировки темноты**
  Корректирует замазанные части темных зон объектов с различной интенсивностию освещения.
- **Функция панорамирования/наклона и функция предварительной установки**
  Мониторинг широкой зоны может осуществляться одной камерой.
- **Интерактивная связь с аудиоустройством**
  Используя коннектор аудиовыходов и коннектор микрофонного входа, можно принимать аудиосигналы с камер на ПК и передавать их с ПК на камеры.
- **Имеется слот для карты памяти SDHC/SD**
  При возникновении тревоги в течение периода расписания возможно сохранить видеосигналы H.264 и изображения JPEG на карте памяти SDHC/SD вручную или на веб-браузере. Возможно также сохранить изображения JPEG при возникновении сбоя в сети. (Возможно произвести скачивание.)

Стандартные аксессуары

Убедитесь, что все указанные далее устройства, детали и материалы имеются в наличии.



Руководство по монтажу (настоящий документ)	(1 комплект)
Гарантийный формуляр	(1 комплект)
CD-ROM*1	(1 шт.)
Этикетка с кодом*2	(1 шт.)

*1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации и различные виды программных средств.
*2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Сетевой администратор должен сохранять данную этикетку с кодом.

Факультативное оборудование

Чтобы установить и сконфигурировать камеру, понадобятся следующие устройства и приспособления:

[приобретаем. на месте]
- Устройство PoE (для обеспечения питания с помощью PoE устройства)
- ПК (см. системные требования в основной документации)
- Маршрутизатор
- LAN-кабеля (прямой кабель 5 категории)
- Адаптер переменного тока (1 шт.)

* ПОДКЛЮЧАЙТЕ ТОЛЬКО ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТ.Т. 12 V КЛАССА 2 (UL 1310/CSA 223) или ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Об инструкции для пользователя

Имеются 2 комплекта инструкции по эксплуатации WV-ST165, WV-ST162 как показано ниже.
- Руководство по монтажу: Посвящено пояснению порядка монтажа и подсоединения устройств, а также порядка организации связи с сетью и ее конфигурирования.
- Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM): Посвящена пояснению порядка выполнения настроек и управления настоящей камерой.

Для чтения настоящей инструкции по эксплуатации, находящейся на поставленном CD-ROM, требуется Adobe® Reader®.
Если на ПК не инсталлирована программа Adobe® Reader®, то следует скачать Adobe Reader новейшей версии с веб-сайта Adobe для ее инсталляции на ПК.
"ST165, ST162", фигурирующие в текстовых и иллюстрированных описаниях в указанной инструкции по эксплуатации, указывают WV-ST165, WV-ST162.
В данных инструкциях по эксплуатации используются экраны на английском языке.

Ограничение ответственности

НАСТОЯЩЕЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.
ЭТО ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФИЧЕСКИЕ ОШИБКИ. В ИНФОРМАЦИЮ, ПРИВЕДЕННУЮ В ДАННОМ ИЗДАНИИ, В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСЯТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ В ИЗДАНИЕ И/ИЛИ СООТВТСТВУЮЩИЙ(ИЕ) ПРОДУКТ(Ы).

Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, «Панасоник Корпорэйшн» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИВАЯСЬ ЭТИМ:
(1) ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ И ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
(2) ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
(3) ВСЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ СБОИ ИЗ-ЗА НЕОБОСНОВАННОЙ РАЗБОРКИ, РЕМОНТА ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, НЕЗАВИСИМО ОТ ВИДОВ НЕИСРАВНОСТЕЙ ИЛИ СБОЕВ;
(4) НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ;
(5) ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
(6) ЛЮБУЮ РЕКЛАМАЦИЮ ИЛИ ДЕЛО ПРОТИВ УБЫТКОВ, ВОЗБУЖДЕННЫЕ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОКАЗАВШИХСЯ ОБЬЕКТОМ СЬЕМКИ, ПО ПОВОДУ НАРУШЕНИЯ ПРАЙВЕСИ С РЕЗУЛЬТАТОМ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ ПО СТОРОЖЕВОЙ КАМЕРЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ СТАНОВИТСЯ ОБЩЕИЗВЕСТНЫМ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНЫХ ЦЕЛЕЙ;
(7) ПОТЕРИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.

Требования к ПК для работы системы

ЦП (центральный процессор):	Рекомендуется применять Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz и выше
Память:	512 MB и более (Память минимум 1 GB требуется при использовании Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.)
Сетевой интерфейс:	1 порт 10BASE-T/100BASE-TX
Монитор:	Размер изображения: 1024 x768 пикселей и более Цвет: 24-бит True colour и лучше
ОС:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Веб-браузер:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-бит) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Проч.:	Дисковод CD-ROM (Требуется для чтения инструкции по эксплуатации и использования ПО, находящегося на поставленном CD-ROM.) DirectX® 9.0c и последующих версий Adobe® Reader® (Необходимо прочитать PDF-файл, находящийся на поставленном CD-ROM.)

ВНИМАНИЕ
- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то может замедляться отображение изображений, либо же веб-браузер может не работать.
- Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter и Microsoft Windows XP Professional 64-бит Edition не поддерживаются.
- В случае использования протокола IPv6 следует использовать Microsoft Windows 7 или Microsoft Windows Vista.

Замечание
- Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista или Windows Internet Explorer, щелкните "Manual" - "Open" на включенн. CD-ROM и см. "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".
- В случае использования Microsoft Windows XP, если снимаемая сцена резко изменяется (например, при сьемке быстродвижущихся объектов) из-за ограничений интерфейса графических устройств GDI ОС, может возникнуть разрыв экрана* (разрыв картинки на экране).
  * Явление, при котором участки картинки на экране отображаются немного разорванными по горизонтали.
- О верификации операции поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров см. наш веб-браузер: (http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html).

Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Adobe, Acrobat Reader и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Скриншот(ы) продукта(ов) Microsoft переиздан(ы) с разрешения компании «Microsoft Corporation».
- Intel и Intel Core являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании «Intel Corporation» в США и других странах.
- Логотип SDHC является торговым знаком компании «SD-3C, LLC».
- iPad, iPhone и iPod touch являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Android является торговым знаком компании Google Inc. Использование данного торгового знака регулируется Разрешениями Google.
- Все другие торговые знаки, названные здесь, являются собственностью, принадлежащей соответствующим владельцам.

Авторское право

Категорически запрещены все следующие действия:дистрибуция, копирование, разборка, обратная компиляция и инженерный анализ программного обеспечения, поставленного с данным прибором. Кроме того, строго воспрещен экспорт любого ПО, поставляемого с данным прибором, в нарушение экспортных законов.

Сетевая безопасность

Поскольку данный прибор используется путем соединения с сетью, то следует обращать внимание на нижеуказанные риски нарушения безопасности.
① Утечка или кража информации через данный прибор
② Использование данного прибора для запрещенных операций лицами с злоумышлением
③ Вторжение в данный прибор лиц с злоумышлением или его остановка ими

Вы обязаны принять описанные ниже меры предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.
- Следует использовать данный прибор в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
- Если данный прибор подсоединяется к сети, включающей ПК, то следует убедиться, что система не подвержена воздействиям компьютерных вирусов или прочих злоумышленных объектов (с помощью периодически обновляемой антивирусной программы, антишпионской программы и т.п.).
- Следует защищать Вашу сеть от несанкционированного доступа, ограничивая пользователей теми, которые производят логин с использованием авторизованных имени пользователя и пароля.
- Следует проводить такие мероприятия, как аутентификация пользователя, для защиты Вашей сети от утечки или кражи информации, включая изображения-данные, информацию об аутентификации (имен и паролей пользователей), информацию о тревоге по электронной почте, информацию о FTP-сервере и информацию о DDNS-сервере.
- После доступа администратором в модуль нужно обязательно закрыть браузер.
- Следует периодически изменять пароль администратора.
- Не следует монтировать камеру на места, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с злоумышлением.

Меры предосторожности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **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 проблемы с настоящим прибором следует немедленно прекратить операции.**
  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.
  - Надо 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 неподобающей монтажной поверхности может вызвать падение или опрокидывание настоящего прибора и, как следствие, травмирование.
  - 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.
- **Винты и болты должны быть затянуты с установленным крутящим моментом.**
  Несоблюдение данного требования может привети к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.
- **Не следует монтировать данный прибор в местах, подверженных воздействию вибраций.**
  Ослабление крепежных винтов или болтов может вызвать падение прибора и, как следствие, травмирование.
- **Необходимо принять меры предосторожности против падения данного прибора.**
  Несоблюдение данного требования может привети к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям. Обязательно следует подсоединить контровочную проволоку.
- **Следует устанавливать данный прибор на достаточно высокое место во избежание удара людей и объектов о него.**
  Несоблюдение данного требования может привети 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.
- **Не следует пытаться разобрать или модифицировать данный прибор.**
  Несоблюдение данного требования может привести к пожару или поражению электрическим током. За ремонтом или проверками следует обращаться к дилеру.
- **Нельзя вставлять посторонних предметов в прибор.**
  Иначе может возникнуть невозвратимое повреждение настоящего прибора. Надо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.
- **Нельзя эксплуатировать данный прибор в огнеопасной среде.**
  Несоблюдение данного требования может привети к взрыву, ведущему к травмированию.
- **Следует избегать установки данного прибора в местах, где может возникать солевое повреждение, либо выделяется агрессивный газ.**
  В противном случае будет возникать ухудшение качества мест монтажа, что может привести к аваариям, таким как падение данного прибора.
- **Нельзя наносить сильных ударов или толчков по данному прибору.**
  Несоблюдение этого требования может привести к пожару или травмированию.
- **Не следует вытирать края металлических деталей рукой.**
  Несоблюдение этого требования может привести к травмированию.
- **Во время молнии не следует трогать данный прибор или подсоединенные кабели (даже в процессе работы).**
  Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- **Следует хранить карты памяти SDHC/SD (опция) в месте, недоступном для детей.**
  В противном случае может случиться, что дети случайно проглатывают карты.
  - При возникновении такой ситуации нужно немедленно обратиться к врачу.

⚠ ВНИМАНИЕ

- **При очистке данного прибора отключают его от сети питания.**
  Несоблюдение этого требования может привести к травмированию.

Меры предосторожности при эксплуатации прибора

Данная система предназначена для эксплуатации в помещении. Данное изделие не может эксплуатироваться под открытым небом.

Данный прибор не имеет выключателя сети.
При отключении питания отсоединяют шнур питания от сети питания 12 V перем.т. или устройства PoE.
(При использовании источника питания 12 V перем.т. и устройства PoE для питания следует отсоединить оба соединения.)

Для того, чтобы продолжить работу прибора с устойчивыми характеристиками
Не следует эксплуатировать данную камеру в условиях высокой температуры и относительной влажности воздуха в течение длительного времени. Несоблюдение данного требования может повлечь за собой ухудшение качества компонентов, ведущее к сокращению технического ресурса настоящего прибора.
Не следует подвергать данную камеру непосредственному воздействию источника тепла, такого как отопитель.

Нельзя трогать крышку объектива голыми руками.
Загрязнение крышки объектива служит причиной ухудшения качества изображений.

Нужно обращаться с данной камерой осторожно.
Нельзя ронять данную камеру и подвергать ее воздействию ударных или вибрационных нагрузок.
Несоблюдение этого требования может привести к неисправности.

О мониторе ПК
Длительное отображение одного и того же изображения на экране монитора может привести к повреждению монитора. Рекомендуется использовать экранную заставку.

При детектировании ошибки данный прибор автоматически перезапускается.
Настоящий прибор не может управляться в течение около 2 минут после перезапуска, как и при подключении к сети питания.

Выбрасывание/передача прибора
Данные, сохраненные в данном приборе или в устройстве массового хранения, применяемом с ним, могут вызвать утечку персональной информации. В случае необходимости в выбрасывании или передаче прибора другому лицу даже при его ремонте следует убедиться, что отсутствуют данные в данном приборе.

Очистка корпуса прибора
Перед очисткой нужно обязательно отключить прибор от сети питания. Несоблюдение этого требования может привести к травмированию. Для очистки настоящего прибора не следует использовать сильнодействующее абразивное моющее средство. В противном случае может возникнуть обесцвечивание.
Если трудно удалить загрязнение, то очистите загрязненные места с помощью влажной ветоши. Затем насухо вытрите сухой ветошью.

Интервал передачи
Интервал передачи изображения может становиться меньшим в зависимости от сетевых условий, рабочих характеристик ПК, объекта съемки, числа доступов и др.

О карте памяти SD
- Если карта памяти SD не форматирована, то надо форматировать ее с использованием данного прибора. При форматировании данные, записанные на карте памяти SD, удаляются. Если используется неформатированная карта памяти SD или карта памяти SD, форматированная на ином устройстве, то может случиться, что данный прибор не работает правильно, либо его характеристики ухудшаются. О порядке форматирования карты памяти SD см. Инструкцию по эксплуатации (включенн. в CD-ROM).
- В зависимости от типов карты памяти SD настоящий прибор может не работать правильно, либо его характеристики могут ухудшаться. Следует использовать рекомендуемые карты памяти SD.

Этикетка с кодом
При наведении справки о какой-либо неисправности требуются этикетки с кодом (аксессуар). Нужно соблюдать осторожность, чтобы не утерять эти этикетки. Рекомендуется наклеить одну из этикеток на коробку CD-ROM.

О МОП-сенсоре изображения
- При непрерывной сьемке яркого источника света, такого как прожектор, может возникать ухудшение качества цветового светофильтра МОП-сенсора изображения и, как следствие, обесцвечивание. Даже при изменении направления стационарной сьемки после непрерывной сьемки прожектора в течение некоторого времени светофильтр может оставаться обесцвеченным.
- При сьемке быстродвижущихся объектов или выполнении панорамирования/наклона объекты, пересекающие сьемочную зону, могут показаться изгибающимися криво.

AVC Patent Portfolio License
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO
(i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR
(ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

Мерцание
Иногда может возникать мерцание под влиянием освещения. В этом случае следует выбрать "Интерьерная сцена" в качестве "Режим управления освещенностью". В соответствии с частотой напряжения местного электропитания выбирают параметр "Интерьерная сцена(50Гц)" или "Интерьерная сцена(60Гц)". Подробнее о настройке см. Инструкцию по эксплуатации (включенн. в CD-ROM).
В условиях крайне интенсивного освещения может возникать мерцание даже в том случае, когда выбран параметр "Интерьерная сцена" в пункте "Режим управления освещенностью". Когда яркость (освещенность) экрана настроена на сравнительно низкий уровень кнопками [Яркость], то может зачастую возникать мерцание. В таком случае можно сократить частоту мерцания путем проведения любого из нижеуказанных мероприятий.
- Уменьшить интенсивность освещения объектов путем изменения направления камеры.
- Настроить яркость (освещенность) экрана на более высокий уровень кнопками [Яркость].

Белая мгла на изображениях, вызываемая эффектом режима управления освещенностью
Когда выбран параметр "Интерьерная сцена" в пункте "Режим управления освещенностью", то тон более светлых участков экрана может стать хуже, чем в сулчае, когда выбран параметр "ELC".

Размывание цвета на тонких рисунках
Если имеются тонкие рисунки на изображениях, то на данных участках может возникать размывание цвета.

Расходные детали и материалы
Расходные детали и материалы следующие: Следует заменять их новыми в соответствии с их техническим ресурсом. Технический ресурс таких деталей и материалов колеблется в зависимости от условий среды и использования прибора. Технический ресурс представляет просто критерий оценки при эксплуатации камеры при температуре +20 °C.
- Электродвигатель привода панорамирования, электродвигатель привода наклона, плоский кабель для наклона: около. 3,7 млн операций.

Объектив и головка панорамирования/наклона
Если объектив и головка панорамирования/наклона не работают в течение длительного времени, то слой смазочного покрытия на внутренней поверхности этих деталей может стать липким. Это может препятствовать движению деталей. Во избежание этого следует периодически давать объективу или головке панорамирования/наклона работать.

Меры предосторожности при монтаже

Panasonic не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, причиненный вследствие неправильной установки или эксплуатации не в соответствии с данной документацией.

Настоящая камера предназначена для эксплуатации в помещении.
Данная камера 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 прибор в следующих местах:
- Места, могущие подвергаться воздействию атмосферных осадков или брызг воды
- Места, где использован химикат, как плавательный бассейн
- Места, подверженные воздействию влажности, пыли, пара и маслянистого дыма
- Места, находящиеся в среде, содержащей легко воспламеняющиеся газы или растворители
- Места, где возникает радиация, рентгеновское излучение, сильные радиоволны или сильное магнитное поле
- Места, где выделяется агрессивный газ, места, подверженные воздействию соленого воздуха, как морское побережье
- Места, где температура выходит за пределы установленного температурного диапазона (0 °C до 40 °C).
- Места, подверженные воздействию вибраций (данный прибор не предназначен для применения в автомобилях.)
- Места, где может происходить конденсация в результате большого перепада температуры

Надо обязательно снять данный прибор, если он не эксплуатируется.

Перед монтажем
- При монтаже данной камеры на деревянные потолок или стену следует использовать винты для дерева (винт B, идет в комплекте). Винты для крепления на поверхностях другого типа не идут в комплекте. Винты следует подготовить с учетом рода материала, конструкции, прочности и прочих факторов зоны под монтаж прибора, а также общей массы монтируемых объектов.
- Убеждаются, что монтажная поверхность, анкеры и винты имеют достаточную прочность.
- Не следует монтировать данное изделие на гипсокартонную плиту или деревянную плиту, так как они не имеют достаточной прочности для монтажа. В случае вынужденного монтажа данного изделия на такое место оно (место) должно быть достаточно усилено и укреплено.

Следует проектировать и конструировать систему подачи электропитания для подключения данного прибора к сети питания/отключения от нее.
Прибор не имеет выключателя сети. Для установки устройства следует использовать источник питания, снабженный выключателем сети питания (двухпозиционным) для техобслуживания.

О связи с сетью
При соединении с сетью сетевым кабелем данного прибора следует соблюдать нижеуказанные требования. При монтаже электропроводок для сети необходимо проектировать и конструировать так, чтобы они были защищены от воздействия молнии.

Затяжка винтов
- Винты и болты должны быть затянуты с оптимальным крутящим моментом, зависящим от рода материала и прочности зоны под монтаж.
- Нельзя использовать ударного винтоверта. Использование ударного винтоверта может вызвать повреждение винтов или их перетяжку.
- При затяжке винта поддерживают его в положении, перпендикулярном к поверхности. После затяжки винтов или болтов следует проверить внешним осмотром, достаточно ли они затянуты без образования люфта.

Подготовить установочные винты, рассчитанные для недеревянных поверхностей, в отдельности.
Установочные винты, поставленные с настоящей продукцией, предназначенные только для деревянных поверхностей.
Требуемое сопротивление выдергиванию винта/болта составляет 294 H или более.

Меры для предотвращения падения устройства
При подсоединении внешней контровочной проволоки место подключения следует выбрать таким образом, чтобы в случае повреждения установки люди не пострадали.

Нельзя снимать или ослаблять винты внутри камеры.
Нельзя ослаблять винты внутри камеры. В противном случае может возникнуть повреждение или неисправность в работе камеры под воздействием воды, либо же падение камеры, которое может привести к травмированию.

Радиопомехи
Если данный прибор эксплуатируется вблизи ТВ/радиоантенны, сильного электрического или магнитного поля (вблизи электродвигателя, трансфоматора или линий электропередачи), то может возникнуть искажение изображений и звуковые помехи.

Устройство PoE (Power over Ethernet)
Следует использовать концентратор/устройство PoE, совместимые со стандартом IEEE802.3af.

Маршрутизатор
При доступе камеры в Интернет следует использовать широкополосный маршрутизатор с функцией переадресации портов (NAT, IP маскарад). Подробнее о функции переадресации портов см. Инструкцию по эксплуатации (включенн. в CD-ROM).

Настройка времени и даты
Необходимо настроить время и дату до сдачи настоящего прибора в эксплуатацию. О порядке выполнения настроек см. инструкцию по эксплуатации, находящуюся на поставленном CD-ROM.

Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой отремонтировать, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.
Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить по приведенной таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

Ненормальный признак		Возможная причина/мероприятие устранения
Питание не включено.	▶	● Соединено ли устройство PoE с сетевым кабелем камеры LAN-кабелем? → Проверить, правильно выполнены ли соединения. ● В зависимости от применяемого устройства PoE питание прекращается при превышении требуемой мощности над предельной суммарной мощностью всех портов PoE. → См. инструкцию по эксплуатации применяемого устройства PoE.

Технические характеристики

● Основные

Питание:	PoE (IEEE802.3af-совместимое), Постт. 12 V
Потребляемая мощность:	PoE: 130 mA (устройство класса 2), Постт. 12 V 430 mA
Температура окружающей среды при эксплуатации:	0 °C до 40 °C
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	Не более 90 % (без конденсации)
Выход монитора:	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, композитный, ø3,5 mm мини-разъем
Кабель клеммы EXT I/O:	ALARM IN 1, ALARM IN 2/ ALARM OUT, ALARM IN 3/ AUX OUT, GND, Постт. 12 V
Микрофонный/линейный вход:	Мини-джек ø3,5 mm моно Входное сопротивление: около 2,2 kΩ
Для микрофонного входа:	Применимый микрофон: со сменным модулем питания Напряжение питания: 3,3 V ±0,5 V
Для линейного входа:	Уровень входа: около. –10 dBV
Аудиовыход:	Мини-джек ø3,5 mm стерео (моно выход) Выходное сопротивление: около. 560 Ω Линейный уровень
Габаритные размеры:	100 mm (Ш) x 100 mm (В) x 74 mm (Г) (без выступающих деталей)
Масса:	Главный корпус: 345 g
Отделка:	Главный корпус: ПК/АБС-пластик, светло-бежевый Купол: Прозрачный поликарбонат

● Камера

Сенсор изображения:	1/4-дюймовый МОП-сенсор изображения
Эффективные элементы изображения в пикселях:	Приблиз. 1,3 мегапикселя
Развертываемая площадь:	3,52 mm (по горизонтали) × 2,64 mm (по вертикали)
Система развертки:	Прогрессивная
Минимальная освещенность:	Цвет: 0,6 lx (F2,2, Автоматический медленный затвор: Откл. (1/30 s), Усиление: Вкл. (Высокая)) 0,038 lx (F2,2, Автоматический медленный затвор: Макс. 16/30 s, Усиление: Вкл. (Высокая))* Черно-белый: 0,5 lx (F2,2, Автоматический медленный затвор: Откл. (1/30 s), Усиление: Вкл. (Высокая)) 0,031 lx (F2,2, Автоматический медленный затвор: Макс. 16/30 s, Усиление: Вкл. (Высокая))* * Конвертированное значение
Широкий динамический диапазон:	Вкл./Откл.
СД-диапазон с определением лица:	Вкл./Откл.
Усиление (AGC):	Вкл. (Низкая)/ Вкл. (Средняя)/ Вкл. (Высокая)/ Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области:	Вкл./Откл.
Настройка режима регулирования освещенности:	Интерьерная сцена (50 Hz/60 Hz)/ ELC
ELC (Макс. время экспозиции):	ELC (1/30 s), ELC (3/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1000 s), ELC (1/2000 s), ELC (1/4000 s), ELC (1/10000 s)
Автоматический медленный затвор:	Откл. (1/30 s), Макс. 2/30 s, Макс. 4/30 s, Макс. 6/30 s, Макс. 10/30 s, Макс. 16/30 s
День и ночь (электрическая система):	Откл./Авто
Баланс белого:	ATW1/ ATW2/ AWC
Цифровое шумоподавление:	Высокое/Низкое
Видео анализ Распознавание лиц*:	Вкл./Откл. (с настройкой XML notification)
Зона прайвеси:	Вкл./Откл. (доступно до 2 зон)
Имя камеры на экране:	До 20 знаков (буквенно-цифровых, символов), Вкл./Откл.
Видеодетектирование движения (тревога по VMD):	Вкл./Выкл. (возможность использования с каждой предустановкой)

* Для использования функций "Извещение XML" и "Распознавание лиц" необходимо установить дополнительное программное обеспечение.

● Объектив

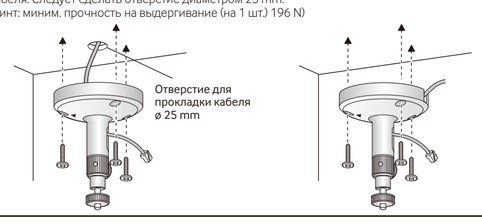
Кратность изменения масштаба:	Дополнительное масштабирование: 2x (в условиях разрешения VGA)
Цифровое (электронное) масштабирование:	8x (Макс. 16x в сочетании с дополнительным увеличением в режиме VGA)
Фокусное расстояние:	1,95 mm
Макс. коэффициент апертуры:	1: 2,2

1 Выбор и подготовка места установки

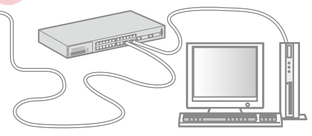
Определение места установки

Определение способа проводки

Данная процедура необходима, чтобы сделать отверстие в потолке или стене для прокладки кабеля. Следует сделать отверстие диаметром 25 mm.
(Винт: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)



Определение длины кабеля



Следует измерить расстояние от места расположения камеры до компьютера, а затем подготовить сетевой кабель (приобретаем. на месте) нужной длины.

Определение способа установки камеры

■ Монтаж камеры на потолок или стену

Следует убедиться, что подставка с подвижным соединением прочно установлена на деревянной балке (25 mm и более) или на чем-либо подобном. Если нет балки, используйте доску с другой стороны потолка или стены, чтобы не допустить падение камеры.
(Винт: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)

Установка камеры на бетонированную поверхность

Чтобы установить камеру, следует подготовить места крепления для винтов диаметром 4 mm.
В процессе сверления строительный раствор на потолке или стене может легко обвалиться. Следует соблюдать осторожность, так как куски штукатурки могут отстать и отвалиться.

1. Разместите подставку с подвижным соединением на том месте на потолке или стене, где планируется ее установить, и сделайте отметки для будущих отверстий.
2. С помощью электродрели следует просверлить отверстия. Следует вставить опорные крепления (приобретаем. на месте) в отверстия, затем с помощью молотка забить крепления в отверстия.
3. Следует закрепить подставку с подвижным соединением с помощью винтов.

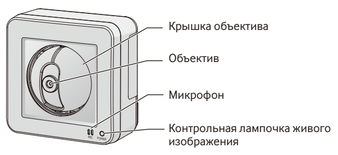
Сверло для бетона (для плитки используйте сверло для плитки)

■ Установка на треножник

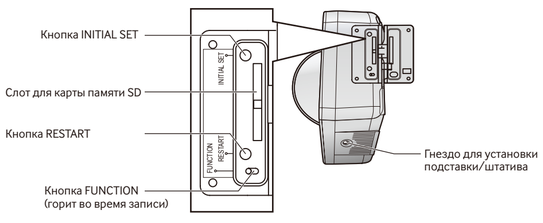
Также имеется возможность установить камеру на стандартный треногий штатив (приобретается дополнительно).

2 Основные органы управления и контроля

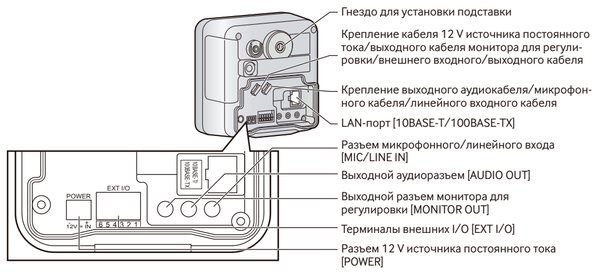
<Вид спереди>



<Вид сбоку и снизу>



<Вид сзади>



Терминалы внешних I/O

Вывод	Функция
6	Выход источника постоянного тока • Выходное напряжение 10,5 V ~ 13 V • Выходной ток 100 mA
5	GND
4	GND
3	Разъем 3 EXT I/O (ALARM IN 3/ AUX OUT)
2	Разъем 2 EXT I/O (ALARM IN 2/ ALARM OUT)
1	Разъем 1 EXT I/O (ALARM IN 1)

О кнопке [INITIAL SET]

При подключении камеры к сети питания после ее отключения от сети питания нажимают и удерживают данную кнопку в нажатом положении примерно 5 секунд или более, не отпуская ее. После отпускания кнопки выжидают около 3 минуты. Камера перезапускается и параметры, включая сетевые, инициализируются. Перед инициализацией уставок рекомендуется заблаговременно записать уставки. Инициализация будет завершена, когда контрольная лампочка прямого изображения перестанет светиться оранжевым ровным светом и погаснет. Следует помнить, что настройки предустановленных положений и ключ CRT (ключ шифрования на базе SSL), используемый для HTTPS-протокола, не инициализируются.

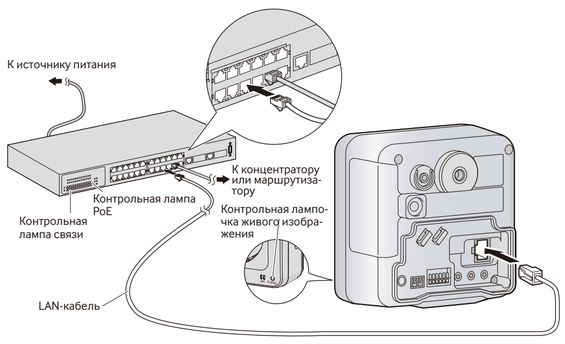
ВНИМАНИЕ
- В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть неудачная инициализация и неисправности.

О кнопке [RESTART]

Когда камера включена, перезапустить ее также возможно, нажав кнопку перезапуска RESTART. Следует нажать и удерживать нажатой кнопку RESTART в течение приблизительно одной секунды, когда камера направлена на объект. Перезапуск выполнен, если камера выполнила начальное движение операции панорамирования/наклона.

3 Подключения

Подключение камеры с помощью PoE (Power over Ethernet)



Замечание
- Если контрольная лампочка живого изображения не горит зеленым, см. раздел "Дефектовка" в инструкции по эксплуатации, находящейся на CD-ROM.
- См. инструкцию по эксплуатации данного устройства в разделе, посвященном использованию PoE устройства.

ВНИМАНИЕ
- Следует использовать 4-парный UTP/STP кабель.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE совместимо со стандартом IEEE802.3af.
- Информацию о рекомендованных устройствах PoE можно найти на сайте http://panasonic.net/pss/security/support/ info.html.

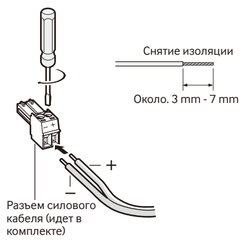
Подключение камеры с помощью 12 V источника постоянного тока

Внимание:
- ПОДКЛЮЧАЙТЕ ТОЛЬКО ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТ.Т. 12 V КЛАССА 2 (UL 1310/CSA 223) или ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

① Ослабьте винт на разъеме силового кабеля (аксессуар).
② Подключите кабель 12 V источника постоянного тока к разъему силового кабеля.
Снимите 3 mm - 7 mm изоляции на конце провода и надежно скрутите оголенную часть провода, чтобы не допустить короткого замыкания.
Спецификация кабеля (провода): 16 AWG - 24 AWG, одножильный, со скрученными жилами
- Убедитесь, что оголенная часть провода полностью спрятана и надежно закреплена.

③ Затяните винт на разъеме силового кабеля.
(Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,34 N·m)
④ Подключите разъем силового кабеля к разъему 12 V источника постоянного тока, который находится с тыльной стороны камеры.

ВНИМАНИЕ
- Обязательно используйте разъем силового кабеля, который идет в комплекте с данным устройством.
- При подключении кабеля источника питания пост.т. 12 V к разъему-штекеру силового кабеля, убедитесь в том, что Вы используете правильную полярность. Использование неправильной полярности может вызвать проблемы, такие как повреждение или неисправность в работе камеры.
- Убедитесь, что полностью вставили разъем силового кабеля в разъем 12 V источника постоянного тока. Несоблюдение данных правил может повредить камеру или привести к неисправностям.



Терминалы внешних I/O

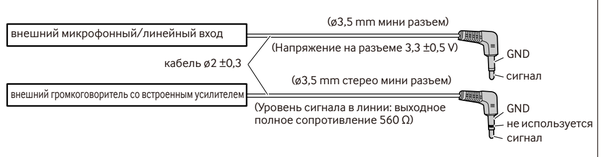
Следует подключать внешние устройства к разъему EXT I/O.
Для подключения внешнего устройства следует снять 9 mm - 10 mm изоляции на конце кабеля и скрутить оголенную часть кабеля, чтобы не допустить короткого замыкания.
- Спецификация кабеля (провода): 22 AWG - 28 AWG, одножильный, со скрученными жилами

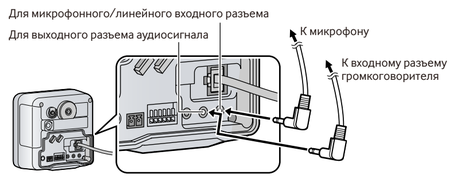
ВНИМАНИЕ
- Не следует подключать 2 кабеля или более к разъему. Если необходимо подключить 2 кабеля или более, следует использовать распределитель.
- Вход и выход контактов ввода/вывода внешних устройств 2 и 3 могут быть переключены путем конфигурирования настройки. По умолчанию разъем EXT I/O 2 -"ALARM IN 2", а разъем EXT I/O 3 - "ALARM IN 3". Есть возможность определить, принимать ли входной сигнал с разъемов EXT I/O 2 и 3 (ALARM IN2, 3), выбирая "Откл.", "Ввод тревоги", "Выход тревоги" или "Выход AUX" в параметре "Клемма 2" или "Клемма 3" на вкладке [Тревога] на странице "Тревога". Подробнее об этом см. Инструкцию по эксплуатации (включенн. в CD-ROM).
- По умолчанию разъемы EXT I/O находятся в положении "Выкл.". Если установлено положение "Выкл.", то внешние устройства можно подключить одновременно с начальной настройкой.
- При использовании контактов для подключения ввода/вывода внешних устройств в качестве выходных контактов следует убедиться, что они не вызывают коллизию (столкновение) с внешними сигналами.
- Для обнаружения сигнала тревоги при помощи разъема EXT I/O, когда состояние меняется с Открыть на Закрыть (Вкл.) или с Закрыть на Открыть (Откл.) необходимо примерно 100 мсек или более. Поскольку сигналы нельзя обнаружить в течение приблизительно 5 секунд после проведения обнаружения, входные сигналы тревоги, принимаемые в течение приблизительно 5 секунд после обнаружения сигнала тревоги, не распознаются.

<Номинальная характеристика>
- ALARM IN1, ALARM IN2, ALARM IN3
  Спецификация входов: Вход с замыкающими контактами без напряжения (4 V - 5 V пост.т., с повышением напряжения внутренне)
  Откл.: Разомкнуто или 4 V - 5 V пост.т.
  Вкл.: Замкнуть контакт с GND (требуемый ток возбуждения: 1 mA и более)
- ALARM OUT, AUX OUT
  Спецификация выходов: Выход с открытым коллектором (макс. подведенное напряжение: 20 V пост.т.)
  Открыть: 4 V - 5 V пост.т., с повышением напряжения внутренне
  Закрыть: Выходное напряжение 1 V пост.т. и менее (макс. ток возбуждения: 50 mA)

Разъем микрофонного/линейного входа · Разъем аудиовыхода

Есть возможность подключить к камере внешний микрофон и внешний динамик для реализации функций прослушивания и воспроизведения звука соответственно. Кабель для микрофона не должен превышать длину 7 м. При подключении внешнего микрофона чрезмерная длина кабеля или низкокачественный кабель могут привести к ухудшению качества звукового сигнала.





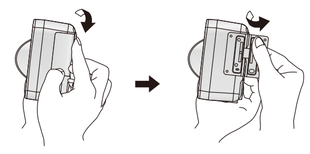
Коннекторвыхода мониторадля регулировки

Подключение монофонического мини разъема (ø 3,5 mm) (только для проверки, отображаются ли изображения на экране монитора).
- Рекомендованный разъем: Г типа

ВНИМАНИЕ
- Коннектор выхода монитора для регулировки предусмотрен только для проверки отрегулированности углового поля зрения на видеомониторе при монтаже камеры или ее техобслуживании. Он не предназначен для записи/мониторинга.
- Могут появляться черные полоски по верхнему и нижнему или правому и левому краям экрана. (Они не оказывают отрицательное влияние на отрегулированность, так как угловое поле зрения не изменяется.)

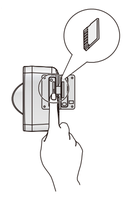
Установка карты памяти SD

1 Откройте боковую крышку камеры.



2 Вставьте карту памяти SD маркированной стороной к тыльной стороне камеры, чтобы выводы карты были направлены к лицевой стороне камеры. Аккуратно вставьте карту до щелчка.

Замечание
- Если контрольная лампочка живого изображения камеры горит красным, извлеките карту памяти SD и убедитесь, что защита от записи на карте снята. Если контрольная лампочка живого изображения и после этого горит красным, то для дальнейшего использования карты памяти ее необходимо отформатировать.

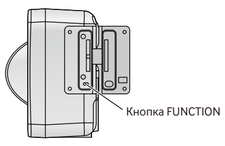


3 Закройте крышку.

Извлечение карты памяти SD

1 Закройте боковую крышку камеры.

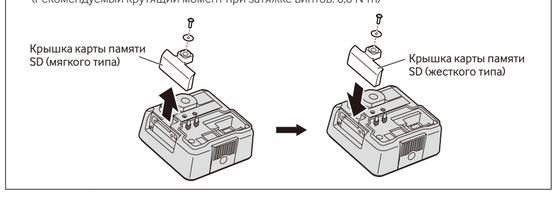
2 Нажмите кнопку FUNCTION.
После нажатия кнопки FUNCTION запись останавливается и выключается зеленый индикатор. Убедитесь, что индикатор кнопки FUNCTION не горит зеленым, прежде чем перейти к шагу 3.



3 Слега придавите карту памяти, чтобы извлечь ее, затем выньте карту.

4 Закройте крышку.

Замечание
Чтобы удовлетворять требованиям безопасности в зоне установки камеры есть возможность закрыть карту памяти SD крышкой карты памяти (жесткого типа); это поможет обеспечить защиту от кражи.
- Данная мера не гарантирует полную защиту от несанкционированного доступа. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,6 N·m)



ВНИМАНИЕ
- Перед извлечением карты памяти убедитесь, что запись на карту памяти SD остановлена, и что нет обращений к карте памяти. (Индикатор кнопки FUNCTION будет гореть, пока идет процесс записи изображений на карту.) Рекомендуется перед извлечением карты памяти SD нажать кнопку FUNCTION, чтобы остановить запись на карту.
- Если карта памяти SD извлекается во время процесса записи или обращения к карте, то карта памяти может быть повреждена, и ее необходимо будет переформатировать для дальнейшего использования.

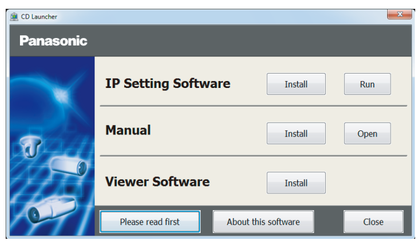
4 Конфигурирование основных параметров камеры

Конфигурирование камеры для доступа к ней через ПК

Если на компьютере установлен межсетевой экран, то сетевые камеры могут не обнаруживаться программой настройки. Временно отключите сетевой экран для настройки параметров камеры.

1 Вставьте прилагаемый CD-ROM в дисковод CD-ROM ПК
- Представляется Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают "I accept the term in the license agreement", а затем щелкают по [OK].
- Отобразится окно запуска.
  Если не выводится на экран окно лаунчера, то делают двойной щелчок по файлу "CDLauncher.exe" на CD-ROM.

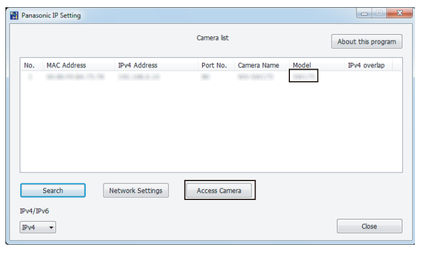
Замечание
- См. раздел "Использование CD-ROM" в Инструкции по эксплуатации на поставленном CD-ROM для получения более детальной информации о CD Launcher.



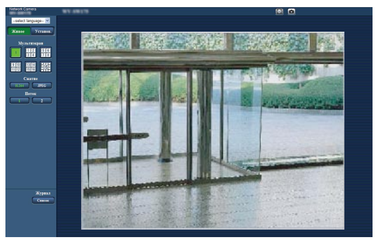
2 Нажмите кнопку [Run], которая находится рядом с [IP Setting Software]
Отобразится окно "Panasonic IP Setting Software" ("ПО настройки устройств Panasonic по протоколу IP"). После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [Network Settings].

3 Выберите необходимую камеру и нажмите [Access Camera].

Замечание
- Из списка камер, показанных в окне [IP Setting Software], выберите камеру с MAC-адресом, соответствующим MAC-адресу камеры, которую необходимо настроить.



4 Для отображения изображений необходимо инсталлировать программу просмотра "Network Camera View 4S". Следуйте инструкциям программы-мастера, чтобы начать установку.
- Отобразится страница "Живое".
- Перед использованием камеры задайте установки [Время и Дата] на странице "Установ." - "Основная".



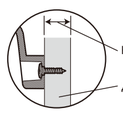
Замечание
- Если в режиме "Живое" нет изображения, обратитесь к разделу "Дефектовка" инструкции по эксплуатации на CD-ROM.
- Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам с использованием HTTPS-функции. См. раздел "Доступ к камере по протоколу HTTPS" в инструкции по эксплуатации на CD-ROM.
- При щелчке по кнопке [Установ.] на странице "Живое" отображается окно аутентификации пользователя. Вводят имя и пароль пользователя в следующем порядке, а затем производят логин.
  Имя пользователя: admin
  Пароль: 12345

5 Установка камеры

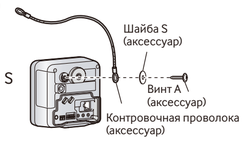
Подрегулируйте положение/направление камеры и убедитесь, что текущее изображение на компьютере соответствует требованиям.

Прокладка проводки без сверления дополнительных отверстий в потолке или стене

1 Расположите подставку с подвижным соединением (аксессуар) на потолке или стене и наметьте место установки.
Следует убедиться, что подставка с подвижным соединением прочно установлена на деревянной балке (25 mm и более) или на чем-либо подобном. Если нет балки, используйте доску с другой стороны потолка или стены, чтобы не допустить падение камеры.
(Винт: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)



2 Надежно закрепите контровочную проволоку (аксессуар) к камере с помощью винта A (аксессуар) и шайбы S (аксессуар).
(Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,6 N·m)

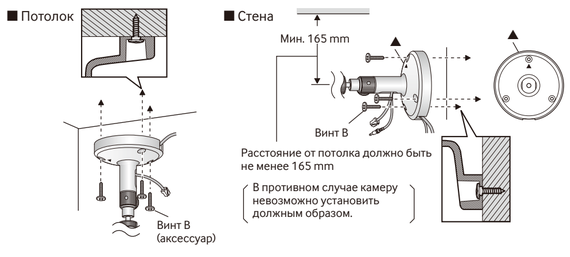


3 Снимите заглушку с подставки с подвижным соединением.

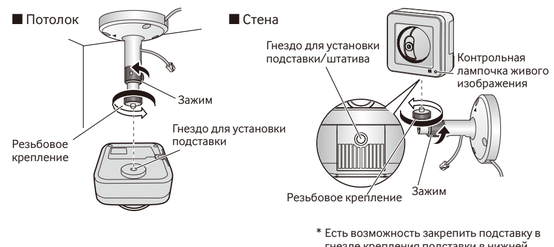
4 Проложите кабель через паз.
Если через паз необходимо проложить несколько кабелей, начните укладку с более толстых кабелей.

ВНИМАНИЕ
Если нет возможности проложить кабели через паз, прикрепите их к подставке с помощью изоляционной ленты (приобретаем. на месте) или других материалов.

5 Надежно закрепите подставку с подвижным соединением к потолку или стене с помощью винта B (аксессуар).
При установке подставки с подвижным соединением на стену, расположите подставку отметкой "▲" вверх. (Винт B: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)



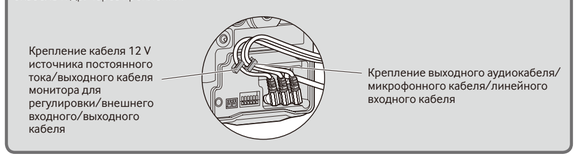
6 Закрепите камеру, вкрутив резьбовое крепление в установочное гнездо подставки.



* Есть возможность закрепить подставку в гнезде крепления подставки в нижней части камеры.

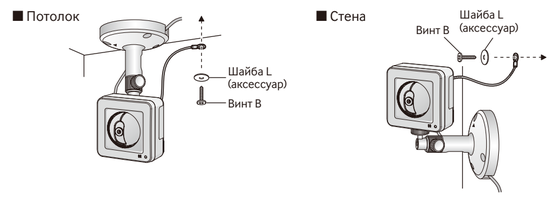
7 Проложите кабели через крышку разъемов, а затем подключите все необходимые кабели (кабель адаптера переменного тока, LAN, аудио/видеокабель и др.). См. раздел "Подключения".

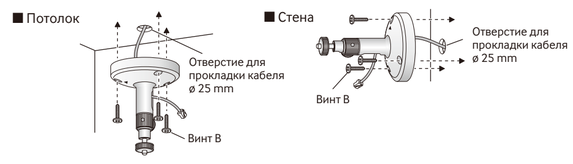
ВНИМАНИЕ
Во время установки камеры, выполняя подключение, следует проложить кабель адаптера переменного тока (приобретаем. на месте), кабель внешнего динамика/внешнего датчика/микрофона, видеокабель и др. через крепления.



8 Подрегулируйте положение камеры и зафиксируйте зажим подставки, надежно затянув винт.
Фиксирующее положение зажимного винта можно регулировать в соответствии с направлением и углом наклона камеры.

9 Отрегулируйте длину контровочной проволоки, чтобы она не была в натяг, и закрепите ее на потолке или стене с помощью винта B (аксессуар) и шайбы L (аксессуар).
Закрепите контровочную проволоку в таком месте, чтобы камера в случае отсоединения не упала на людей, находящихся рядом.
(Винт B: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)



Прокладка проводки через отверстие в потолке или стене

Сделайте отверстие для кабелей в потолке или стене. Закрепите контровочную проволоку на камере и проложите кабели через паз. Затем выполните шаги 2, 4 - 9.
Нет необходимости снимать заглушку с подставки с подвижным соединением.
(Винт B: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)