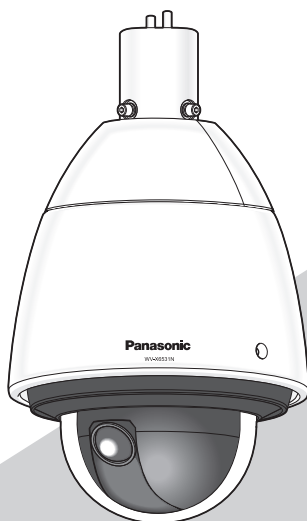


Panasonic®

Важная информация

Сетевая камера

Модель № **WV-X6531N**
WV-X6511N



WV-X6531N

* Для получения дополнительной информации о задачах установки, см. прилагаемое Руководство по монтажу. Для получения информации о выполнении настроек и способе управления камерой см. Инструкцию по эксплуатации на поставленном CD-ROM.



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

В некоторых описаниях в данной инструкции номер модели приведен в сокращенной форме.

Содержание

Ограничение ответственности	3
Отказ от гарантии	3
Предисловие	4
Об условном обозначении	4
Основные функции	4
Об инструкциях для пользователя	6
Системные требования к ПК.....	6
Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки	7
Авторское право	7
Открытое программное обеспечение.....	8
Сетевая безопасность	8
Меры предосторожности.....	9
Меры предосторожности при монтаже	14
Части и функции	17
Установка/извлечения карты памяти SD*	25
Дефектовка	27
Технические характеристики.....	30
Опционные принадлежности	35

* Карта памяти SDXC/SDHC/SD обозначается как карта памяти SD.

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 СООТВЕТСТВУЮЩИЙ(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 ИЛИ ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- (2) ВСЯКОЕ НЕУДОБСТВО, ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПОТЕРИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- (3) ВСЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ СБОИ ИЗ-ЗА НЕОБОСНОВАННОЙ РАЗБОРКИ, РЕМОНТА ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, НЕЗАВИСИМО ОТ ВИДОВ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 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 ИСК О ВОЗМЕЩЕНИИ УБЫТКОВ ИЛИ УЩЕРБА, ВОЗБУЖДЕННЫЕ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОКАЗАВШИМИСЯ ОБЪЕКТОМ СЪЕМКИ, ИЗ-ЗА НАРУШЕНИЯ ПРАВА НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ С КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, КОГДА АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НА ЭКРАНЕ НАСТРОЙКИ АУТЕНТИФИКАЦИИ ВЫКЛЮЧЕНА) СТАНОВИТСЯ ДОСТОЯНИЕМ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНЫХ ЦЕЛЕЙ;
- (7) ПОТЕРЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ, ВЫЗВАННАЯ ЛЮБОЙ НЕИСПРАВНОСТЬЮ (ВКЛЮЧАЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПО ПРИЧИНЕ ЗАБЫТОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО АУТЕНТИФИКАЦИИ, ТАКОЙ КАК ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ПАРОЛЬ).

Предисловие

Этот продукт представляет собой камеру типа PTZ (PAN, TILT, ZOOM) для наружного использования с сетевым портом 10BASE-T/100BASE-TX для сетевого соединения. Подключая к сети (LAN) или Интернету, можно произвести мониторинг изображений и аудиосигналов с камеры на ПК через сеть.

Замечание:

- Необходимо сконфигурировать сетевые установки ПК и сетевую среду (условия) для мониторинга изображений с камеры на ПК. Необходимо также установить веб-браузер на ПК.

Об условном обозначении

При описании функций, отведенных только для определенных моделей, используется следующее условное обозначение. Функции без условного обозначения поддерживаются всеми моделями.

X6531 Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-X6531N.

X6511 Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-X6511N.

Основные функции

Функция 40x оптического масштабирования и положения предустановки высокой точности

Мониторинг широкой зоны может осуществляться одной камерой.

Для крышки купола применено покрытие ClearSight (водоотталкивающее покрытие)*1
Водоотталкивающее покрытие - это специальное покрытие, нанесенное на поверхность крышки куполообразной головки, которое не дает каплям воды пристать к крышке куполообразной головки.

Камера соответствует степени защиты IP66*2 и типу 4X (UL50)*3, совместима с 4X*4 по классификации NEMA, и обеспечивает высокие показатели пыленепроницаемости и водостойкости.

Адекватная гидроизоляция не требуется для корпуса камеры (Адекватная гидроизоляция требуется для всех частей соединений кабеля, кроме Ethernet-кабель).

Обеспечивает высокий уровень ударпрочности в соответствии с IK10*5 (IEC 62262).
Камера имеет ударпрочный корпус, что необходимо для установки снаружи.

Обеспечивает высокое качество изображения потокового видео при низкой скорости передачи в битах, благодаря матрице H.265, которой оснащена технология*⁶ интеллектуального кодирования лиц Panasonic.

Позволяет сжимать в формате H.265 в дополнение к обычной технологии сжатия H.264, а в сочетании с интеллектуальным кодированием лиц снижает загрузку данных по сравнению с предыдущими моделями.

Интеллектуальная автоматическая функция (iA) Panasonic обеспечивает улучшенную различимость даже в местах с плохой видимостью

Улучшение функции Super Dynamic (SD) и оптимизация выдержки обеспечивает четкую различимость даже при мониторинге движущихся людей или силуэтов автомобилей, или в случае, если номерные знаки подсвечены автомобильными фарами. Кроме того, распознавание лиц в условиях, когда яркость фона изменяется, возможно с помощью функции распознавания положения лица и автоматической регулировки яркости.

Оборудован разъемом карты памяти SD

Если возникает тревога в течение периода расписания, можно сохранить видеосигналы H.265/H.264 и изображения JPEG на карте памяти SD вручную или в веб-браузере. (Возможно произвести скачивание.) Возможно также сохранить изображения JPEG, когда возникает ошибка сети.

Функции шифрования и обнаружения изменений усилили безопасность.

- *1 Водоотталкивающее покрытие эффективно только против воды (дождевой воды) и не эффективно против других веществ, как масло, или повреждения крышки купола.
- *2 IP66: Соответствующий продукт имеет защиту “Защищенный от пыли (6)” от посторонних твердых частиц и имеет защиту “Водяные струи под большим давлением (6)” от воды (IEC60529).
- *3 Type 4X (UL50): 4X указывает на ранг в UL стандарте водонепроницаемости.
- *4 NEMA: Стандарты пылеустойчивости и водонепроницаемости установлены Национальной ассоциацией производителей электротехнического оборудования (США).
- *5 IK10: Это стандарт в отношении ударопрочности, которая представляет собой уровень защиты от ударов, и она регулируется Международной электротехнической комиссией (IEC).
- *6 Эта технология позволяет камере узнавать расположение лиц и движущихся объектов и передавать только часть изображения, на которой отображаются лица, в формате высокой четкости, тем самым значительно уменьшая необходимую пропускную способность.

Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.

- Важная информация (данный документ): Предоставляет основную информацию о продукте.
- Руководство по монтажу: Поясняет установку, монтаж и подключения кабелей.
- Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM): Посвящена пояснению порядка выполнения уставок и управления настоящей камерой.

Для чтения настоящей инструкции по эксплуатации, находящейся на прилагаемом 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.

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.

Системные требования к ПК

ЦП (центральный процессор):	Рекомендуется применять Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz и выше
Память:	Требуется минимум 1 GB или более (для 32-разрядных ОС), 2 GB или более (для 64-разрядных ОС) памяти.
Сетевой интерфейс:	1 порт 10BASE-T/100BASE-TX
Аудио интерфейс:	Звуковая плата (при применении функции аудио)
Монитор:	Размер изображения: 1024×768 пикселей и более Цвет: 24-бит True colour и лучше
ОС:	Microsoft® Windows® 10 Microsoft® Windows® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7
Веб-браузер:	Windows® Internet Explorer® 11 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 10 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 9 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 8 (32-бит)
Проч.:	Дисковод CD-ROM (Требуется для чтения инструкции по эксплуатации и использования ПО, находящегося на поставленном CD-ROM.) Adobe® Reader® (Необходимо прочитать PDF-файл, находящийся на поставленном CD-ROM.)

ВНИМАНИЕ:

- О верификации операции поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров см. наш веб-браузер (<http://security.panasonic.com/support/info/>).
 - Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то отображение изображений может замедляться, либо же веб-браузер может не работать.
 - Аудио может не прослушиваться, если звуковая карта не инсталлирована на ПК. Аудио может прерываться в зависимости от сетевого окружения.
 - Microsoft Windows RT, Microsoft Windows 7 Starter и Microsoft Edge не поддерживаются.
 - При использовании Microsoft Windows 8.1 или Microsoft Windows 8 используйте его на рабочем столе. Программное обеспечение нельзя использовать в режиме Modern UI.
-

Замечание:

- Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows или Windows Internet Explorer, щелкните “Manual” - “Open” на включенн. CD-ROM и см. “Notes on Windows® / Internet Explorer® versions”.
-

Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer и ActiveX являются зарегистрированными торговыми марками 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 марками Intel Corporation в США и других странах.
- Adobe, Acrobat Reader и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками корпорации Adobe Systems Incorporated 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 является торговым знаком компании Google Inc.
- Firefox является зарегистрированным товарным знаком организации Mozilla Foundation.
- Все другие названные здесь торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

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.

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 LGPL.
- См. файл “readme.txt” на предоставленном CD-ROM для получения дополнительной информации о лицензиях открытого программного обеспечения и об исходном коде.
- Следует помнить, что Panasonic не отвечает ни на какие запросы о содержании исходного кода.

Сетевая безопасность

Поскольку данное изделие используется путем соединения с сетью, то следует обращать внимание на нижеуказанные риски нарушения безопасности.

- ① Утечка или кража информации через данный продукт
 - ② Использование данного продукта для запрещенных операций лицами со злым умыслом
 - ③ Вмешательство в данный продукт или его остановка лицами со злым умыслом
- Вы должны следить за принятием описанных ниже мер предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.

- Следует использовать данный продукт в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
- Если данный прибор подсоединяется к сети, в которой есть ПК, то следует убедиться, что система не заражена компьютерными вирусами или прочими вредоносными объектами (с помощью периодически обновляемой антивирусной программы, антишпионской программы и т.п.).
- Для предотвращения несанкционированного доступа используйте аутентификацию пользователя, установленные имена пользователей и пароли, а также ограничьте доступ пользователей, которые могут войти в систему.
- 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 того, как администратор получил доступ к устройству, удостоверьтесь, что закрыли браузер.
- Следует периодически изменять пароль администратора. Кроме того, храните информацию идентификации пользователя (имена пользователей и пароли) так, чтобы третьи лица не могли получить доступ к ней.
- Не следует устанавливать камеру в местах, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с преступными намерениями.

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 монтажа, что может привести к авариям, таким как падение данного продукта.

Нельзя наносить сильных ударов или толчков по данному продукту.

Несоблюдение этого требования может привести к пожару или травме.

Следует хранить карты памяти SDXC/SDHC/SD в месте, недоступном для детей.

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 данного требования может привести к падению устройства, ведущему к несчастным случаям.

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 устанавливать данный прибор в месте, сильно подверженном воздействию ветра.

Установка продукта в месте, подверженном воздействию ветра со скоростью 60 м/с и более, может привести к его падению и, как следствие, к травмированию или авариям.

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.

Во время грозы не следует устанавливать или чистить камеру, а также трогать данный продукт, шнур питания или подсоединенные кабели.

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 принять меры предосторожности против падения данного прибора.

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.

Обязательно следует подсоединить контрольную 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.

Следует принять меры против снегопада.

Масса снега может вызвать падение прибора и, как следствие, травмирование или аварии.

Прибор следует защищать от снегопада, монтируя его под свесом крыши.

При очистке данного продукта отключите его от сети питания.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Не следует вытирать края металлических деталей рукой.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

[Меры предосторожности при эксплуатации прибора]

Когда доступ к продукту можно осуществить посредством Интернета

Для предотвращения несанкционированного доступа обратите внимание на следующее.

- Оставьте включенной аутентификацию пользователя.
- Периодически меняйте пароли, которые используются для доступа к продукту. Дополнительную информацию о порядке смены паролей см. в Инструкции по эксплуатации, включенной в CD-ROM.

Для поддержания устойчивых характеристик работы прибора

Не следует эксплуатировать данный прибор 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 данного продукта. Не следует подвергать прибор непосредственному воздействию источника тепла, такого как отопитель.

Данный продукт не имеет выключателя сети.

При отключении питания отсоединяют шнур питания от сети питания перем.т. 24 V или устройства PoE+.

Нужно обращаться с настоящим прибором осторожно.

Нельзя ронять данный прибор и подвергать его воздействию ударных или вибрационных нагрузок. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности.

О батарее

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

Не подвергайте крышку купола сильным ударам.

Иначе это может привести к повреждению или затоплению водой.

Нельзя трогать крышку купола голыми руками.

Загрязнение крышки купола служит причиной ухудшения качества изображений.

При обнаружении ошибки данный продукт автоматически перезапускается.

Настоящий продукт не может управляться в течение около 2 минут после перезапуска, как и при подключении к сети питания.

О функции автоматического определения статуса

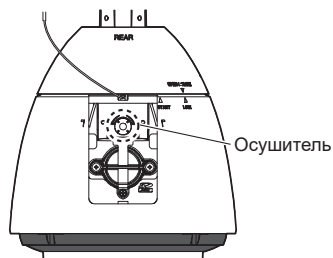
Если данный прибор под влиянием внешних помех и др. продолжает работать неправильно в течение более 30 секунд, то он автоматически сбрасывается и возвращается в нормальное состояние. Когда прибор сбрасывается, то происходит инициализация, как и при подключении прибора к сети питания. Если неоднократно повторяется сброс прибора, то это может указывать на высокий уровень внешних помех, что может привести к неисправности прибора. Следует обратиться к дилеру за помощью.

Периодически изображения на экране появляются искаженными

Когда камера установлена в месте, подверженном малым вибрациям (например, когда она установлена рядом с устройствами, которые вибрируют), изображения могут появляться искаженными и растянутыми в длину. Это явление является характеристикой устройств считывания изображения, которые используют МОП-матрицы, и вызывается связью между периодическими движениями камеры и временем, в течение которого матрица считывает изображения. Это не является проблемой камеры. Чтобы снизить вероятность возникновения данного явления, установите камеру в безопасном месте.

Об осушителе

- Данный прибор оснащен осушителем, который поддерживает влажность его внутренней полости на низком уровне, предотвращая конденсацию и при росе образование быстро рассеивая росу.
- В зависимости от температуры, относительной влажности воздуха, ветра и дождя может образоваться роса, устранение которой может отнимать немало времени.



* Задняя крышка главного солнцезащитного козырька и этикетка с техническими данными опущены.

Что делать, когда на дисплее появляется "WARMING UP-PLEASE WAIT" (Идет прогрев - Подождите пожалуйста).

Данное сообщение указывает, что температура в камере чрезмерно понизилась. Камера будет автоматически перезапущена, когда внутренние детали камеры нагреются с помощью встроенного нагревателя. Пожалуйста, подождите некоторое время.

Мы не несем ответственность за коррекцию содержания, потери записанного или отредактированного содержания, прямые или косвенные последовательные повреждения по причине невозможности записи или редактирования вследствие неисправности данного устройства или карты памяти SD. Кроме того, те же положения применимы после ремонта устройства.

О MOS сенсоре изображения

- При непрерывной съемке яркого источника света, такого как прожектор, может возникнуть ухудшение качества цветного светофильтра датчика МОП-матрицы и, как следствие, это может вызвать обесцвечивание. Даже при изменении направления стационарной съемки после непрерывной съемки прожектора в течение некоторого времени светофильтр может оставаться обесцвеченным.
- При съемке быстро движущихся объектов или выполнении панорамирования/наклона объекты, пересекающие съемочную зону, могут показаться изгибающимися криво.

Очистка корпуса данного продукта

Перед очисткой нужно обязательно отключить прибор от сети питания. Несоблюдение этого требования может привести к травме. Не используйте бензин, разбавитель, спирт или любые другие типы растворителей или моющих средств. В противном случае это может вызвать обесцвечивание. При использовании химических салфеток для чистки, ознакомьтесь с прилагаемыми предупреждениями относительно их использования.

* Не ослабляйте и не удаляйте винты, если в документации продукта нет указаний сделать это.

* Камера может случайно сместиться во время очистки корпуса камеры. Перезапускают камеру или обновляют положение камеры (функция обновления положения), чтобы скорректировать ее положение. Подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации, находящейся на поставленном CD-ROM.

Чистка крышки купола

- При очистке крышки купола направьте шланг или распылите пресную воду, которая не содержит смазочные вещества или силиконовые вещества, и смойте прилипшие вещества, такие как частицы песка. Если их сложно удалить, используйте губку, смоченную в вышеуказанной пресной воде, и вытрите.
- Не вытирайте крышку сухой тканью. (При использовании сухой ткани могут распространиться частицы масла, налипшие к поверхности, и это может привести к повреждению водоотталкивающего покрытия.)
- Если загрязнение нельзя вытереть влажной тканью, используйте нейтральное моющее средство и тщательно смойте его.
- Не используйте органический растворитель, такой как бензин и разбавитель.
- Перед использованием распыления пропустите несколько раз для устранения примесей.

* Неправильная очистка крышки купола может стать причиной уменьшения эффективности водоотталкивающего покрытия. В таком случае, для сохранения эффективности водоотталкивающего покрытия, необходимо приобрести новую крышку купола для замены имеющейся крышки купола. Проконсультируйтесь со своим дилером или подрядчиком.

О водоотталкивающем покрытии

По причине эффективности водоотталкивающего покрытия возможно скопление капель непосредственно под камерой и это может стать причиной возникновения частичного искажения видео.

О функции стабилизатора

В зависимости от условий в зоне установки, эффекты от функции стабилизатора могут достигаться не полностью.

Расходные детали и материалы

Расходные детали и материалы следующие: Следует заменять их новыми в соответствии с их сроком эксплуатации. Срок эксплуатации таких деталей и материалов колеблется в зависимости от среды использования и условий. Нижеприведенные сроки эксплуатации являются приблизительными при использовании камеры при температуре +35 °C.

- Блок объектива, электродвигатель привода панорамирования, электродвигатель привода наклона, плоский кабель для наклона: Приблиз. 3,7 млн. операций (Около 20000 часов)
Охлаждающий вентилятор: Приблиз. 52000 часов
Контактное кольцо: Приблиз. 3,7 млн. операций (Около 20000 часов)

* При длительном перемещении заданного положения, в контактном кольце может скапливаться пыль. Это можно предотвратить путем регулярного выполнения обновления положения (примерно раз в неделю) с помощью настройки расписания.

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](http://www.mpegla.com)

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. Либо следует периодически осуществлять обновление положения в порядке, указанном в "Обновление положения".

Обновление положения

Эксплуатация прибора в течение длительного периода времени может повлечь за собой нарушение точности предустановленных положений. Если "Обновление положения" настроено на созданное расписание, то положение камеры корректируется периодически. О том, как выполнить уставки см. Инструкцию по эксплуатации, находящуюся на поставленном CD-ROM.

Углы наклона и коэффициент масштабирования

Данный продукт оснащен функцией предотвращения ухудшения изображения при использовании угла наклона выше горизонтали (0° до -15°). Однако, когда данный продукт используется при угле наклона, большем, чем примерно -5° , в зависимости используемого коэффициента масштабирования, изображения могут быть искажены, а верхние части изображения могут потемнеть. В таком случае отрегулируйте степень масштабирования или угол наклона по мере необходимости.

Этикетка классификации оборудования и источника питания



Снимите заднюю солнцезащитную крышку данного изделия, чтобы ознакомиться с информацией о классификации изделия, об источнике электропитания и пр. на этикетке с техническими данными.

Утилизация/передача продукта

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.

Если Вы больше не используете носитель данных, рекомендуется выполнить его физическое уничтожение после удаления данных с ПК.

Значение символов

 : Символ постоянного тока
 : Символ переменного тока

Меры предосторожности при монтаже

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

Для получения дополнительной информации о задачах установки, см. прилагаемое Руководство по монтажу.

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

Источник питания

Данный продукт не имеет выключателя сети. При выполнении электрических работ убедитесь в том, что камеру можно включить и выключить. Когда подключен кабель Ethernet или кабель питания, питание включено. Когда прибор получает питание, то он выполняет операции: панорамирование, наклон, масштабирование и фокусировку. При очистке продукта удалите кабель Ethernet или отсоедините шнур питания от сетевой розетки.

Зона под монтаж данного прибора

В качестве зоны под монтаж прибора (такой как прочная стена или потолок) в особых окружающих условиях выбирают соответствующее место.

- Если камера подвешивается на потолок, используйте потолочный монтажный кронштейн WV-Q121B (опция).
- При монтаже на стену следует использовать Кронштейн для монтажа на стену WV-Q122A (опция).
- При монтаже на потолке в подвесном состоянии через кронштейн, изготовленному по заказу, следует использовать монтажную трубку.
- Следует убедиться, что зона под монтаж достаточно прочна для выдерживания массы данного прибора, как бетонный потолок.
- Следует смонтировать камеру на основании 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.

При использовании камеры в сочетании с крепежной трубкой и креплении к приобретаемому на месте кронштейну

- Приобретите на местном рынке болт с проушиной M6 (нержавеющая сталь). Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 2,45 N·m
- Для предотвращения падения камеры приобретите кронштейн, который можно прикрепить контровочной проволокой.
- Соедините болт с проушиной M6 и приобретенный на месте кронштейн друг с другом контровочной проволокой.
- Убедитесь в том, что поверхность крепления крепежной трубки и приобретаемого на месте кронштейна может выдержать вес кронштейна и камеры.

Способ монтажа данного прибора

Данный прибор предназначен для использования в подвесном состоянии. Если продукт монтируется на стол или на наклонное место, то он не может работать правильно и его срок эксплуатации может быть сокращен.

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 (см. стр. 30)
- Места, подверженные воздействию вибраций, такие как автомобили, морские суда или вышеуказанная линия продуктов (Данный продукт не предназначен для применения в автомобилях.)
- Места, где может происходить конденсация в результате большого колебания температуры (в случае монтажа прибора на такие места может возникать запотевание купола или росообразование на крышке.)

Сульфуризация, вызванная резиновыми продуктами

Не помещайте продукт вблизи резиновых продуктов (упаковка, резиновые ножки и т.д.), которые содержат серу. Существует риск того, что серные компоненты в резиновых продуктах могут привести к сульфуризации и коррозии электрических частей, разъёмов и т.д.

Затяжка винтов

- Винты и болты должны быть затянуты с оптимальным крутящим моментом, зависящим от рода материала и прочности зоны под монтаж.
- Нельзя использовать ударного винтовёрта. Использование ударного винтовёрта может вызвать повреждение винтов или их перетяжку.
- При затяжке винта поддерживают его в положении, перпендикулярном к поверхности. Закрутив винты или болты, проверьте, достаточно ли они затянуты и нет ли движения или люфта.

Нагреватель

Настоящий прибор оборудован внутренним нагревателем для эксплуатации прибора в холодную погоду. Продукт можно использовать при таких низких температурах, как -30°C при подключении к концентратору PoE+ и -50°C при подключении к источнику питания перем.т. 24 V или проверенного PoE инжектора. Обогреватель включает автоматическая, когда температура внутри продукта падает ниже $+10^{\circ}\text{C}$. Поскольку камера нагревается, снег или иней, скапливающийся на крышке купола будут таять. Хотя, он может не растаять на крышке, это зависит от температуры окружающей среды или погодных условий. Кроме

того, камера может не работать должным образом, если она установлена и функционирует в условиях, где температура ниже -10°C . В таком случае, подождите примерно 2 часа или более, пока камера не нагреется. Затем снова включите питание.

Влияние на изображения и их качество

В нижеуказанных ситуациях качество изображений может ухудшаться или изображения не могут просматриваться нормально.

- (1) Влияние дождя
Во время дождей, из-за ветра капли дождя могут попасть на крышку купола, что затрудняет просмотр изображений наблюдения.
- (2) Влияние снегопада
Во время снегопада на крышке купола может образоваться снег из-за ветра, что затрудняет просмотр изображений наблюдения (варьируется в зависимости от количества и качества снегопада).
- (3) Влияние пыли в воздухе или выбросов газа автомобильного транспорта
В зависимости от условий окружающей среды монтажной зоны, крышка купола может загрязняться под действием пыли в воздухе или выбросов газа автомобильного транспорта. Это может вызвать ухудшение качества изображений.
- (4) Влияние высокоинтенсивного источника света, как солнечный свет
Из-за угла падения света высокой интенсивности из таких источников как солнце или осветительная лампа, в камеру может попасть несуществующая картинка (отраженный свет) и создать явление, называемое ореолы на экране. Это явление заметно проявляется, в частности, со светодиодной подсветкой.

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.

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.

Когда могут возникать шумовые помехи

Производят монтаж электропроводок на расстоянии 1 м и более от линии электропередачи 120 V (в США и Канаде) или 220 V – 240 V (в странах Европы и др.). Или выполняйте работы по прокладке электрического кабелепровода отдельно (Всегда подключайте металлическую трубу с заземлением).

Радиопомехи

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.

PoE+ (Power over Ethernet Plus)

Следует использовать PoE+ концентратор/устройство, совместимый со стандартом IEEE802.3af.

Настоящий прибор не может получать питание от концентратора PoE, совместимого со стандартом IEEE802.3af.

Маршрутизатор

При доступе данного продукта к Интернету следует использовать широкополосный маршрутизатор с функцией переадресации портов (NAT, IP маскарад).

Подробнее о функции переадресации портов см. Инструкцию по эксплуатации, включенную в CD-ROM.

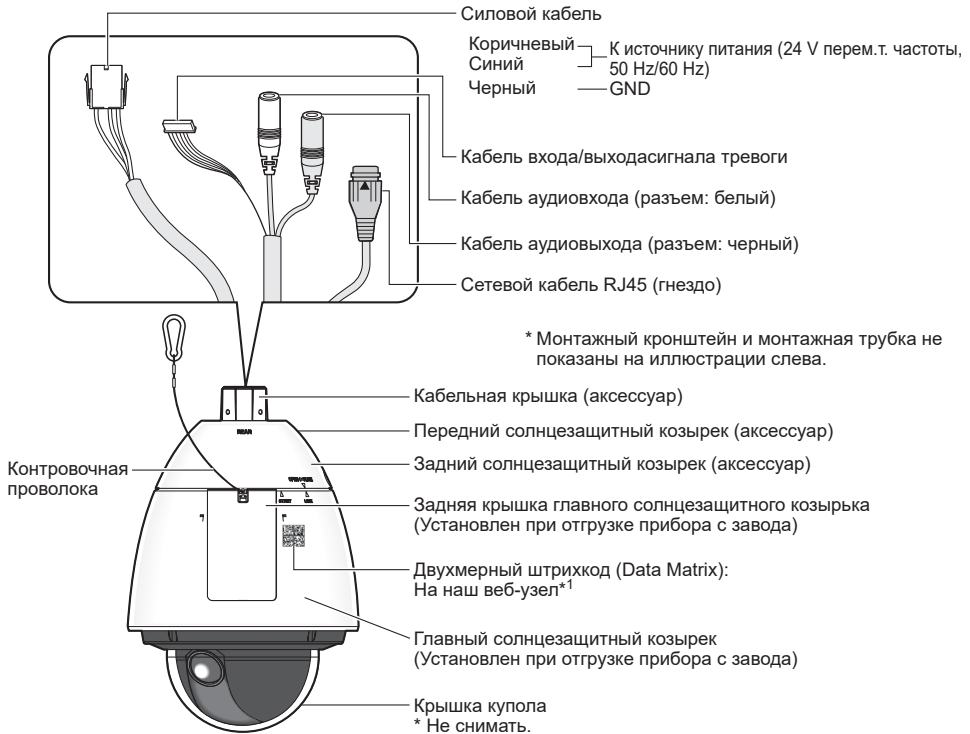
Настройка времени и даты

Необходимо настроить время и дату до начала эксплуатации данного продукта. О порядке выполнения настроек см. Инструкцию по эксплуатации, находящуюся на поставленном CD-ROM.

Обязательно снимите данный продукт, если он больше не используется.

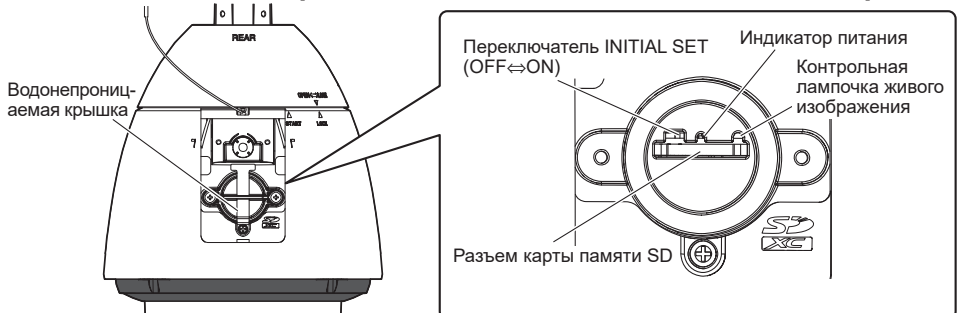
Части и функции

[Весь модуль] * Эта иллюстрация представляет WV-X6531N



*¹ В зависимости от используемого приложения для сканирования, возможно, Матрица данных не будет прочитана правильно. В этом случае перейдите на сайт напрямую, введя следующий URL адрес:
http://security.panasonic.com/support/qr_sp_select/

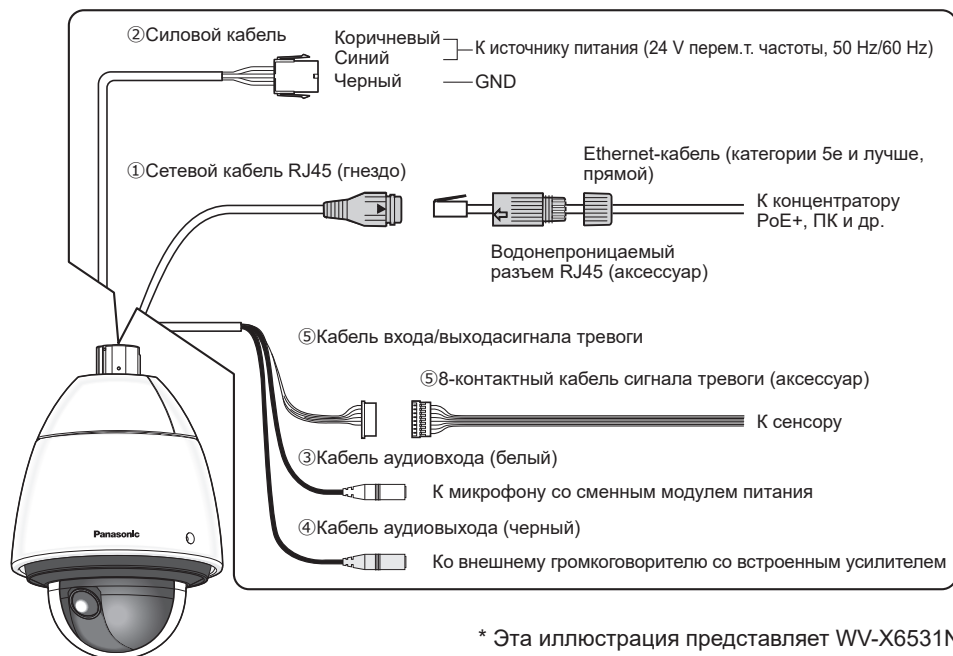
[Со снятой задней крышкой главного солнцезащитного козырька]



* Задняя крышка главного солнцезащитного козырька и этикетка с техническими данными опущены.

* Часть водонепроницаемой крышки не показана.

■ Кабели



① Сетевой кабель RJ45 (гнездо)

Подсоедините Ethernet-кабель (категории 5е и лучше, прямой) к сетевому разъему.

ВНИМАНИЕ:

- Следует использовать все 4 пары (8 контактов) Ethernet-кабеля.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE+ совместимо со стандартом IEEE802.3at.
- Если для питания подключены источник питания перем.т. 24 V и устройство PoE+, то источник питания перем. т. 24 V используется в качестве источника питания.
- Когда отсоединен Ethernet-кабель, то следует снова подсоединить его примерно через 2 секунды после отсоединения. Если шнур повторно подсоединяется быстро, то может случиться, что питание от устройства PoE+ не будет осуществляться.

② Силовой кабель / Набор разъема шнура питания перем.т. 24 V (аксессуар)

Внимание:

- ЛЕГКОДОСТУПНОЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДСОЕДИНЕНО К ОБОРУДОВАНИЮ, ПИТАЮЩЕМУСЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПЕРЕМ.Т. 24 V.
- ПОДКЛЮЧАЙТЕ ТОЛЬКО ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМ.Т. 24 V КЛАССА 2 (UL 1310/CSA 223) или ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).
- ПОДКЛЮЧАЙТЕ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ ETHERNET 54 V ПОСТ.Т. / PoE+ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ 54 V ПОСТ. ТОКА (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

При использовании источника питания 24 V перем.т. подключают выход трансформатора к разъему источника питания 24 V перем. т. (аксессуар) с контактом (аксессуар). Затем подключают разъем источника питания 24 V перем.т. к вводу шнура питания.

ВНИМАНИЕ:

- Обязательно используйте набор разъема шнура питания перем.т. 24 V (аксессуар), поставляемый с данным продуктом.
- Убедитесь, что полностью вставили разъем источника питания 24 V перем. тока (аксессуар) в силовую кабель. Несоблюдение данных правил может повредить камеру или привести к неисправностям.
- При установке камеры убедитесь, что на кабель питания нет чрезмерной нагрузки.
- Обязательно изолированный трансформатор переменного тока, питающегося от сети общего пользования, соответствующий техническим характеристикам (написанным на внутренней стороне задней крышки главного солнцезащитного козырька) относительно источника питания и потребляемой мощности.

③ Кабель аудиовхода (белый)

Подключите микрофон или линейный выход внешнего устройства с помощью стерео мини-штекера (ø3,5 mm). (Аудиовход монофонический.)

- Входное сопротивление : Около 2 kΩ (несбалансированные)
- Рекомендуемая длина кабеля : 1 m и менее (для микрофонного входа)
10 m и менее (для линейного входа)
- Рекомендуемый микрофон : Со сменным модулем питания (приобретаем. на месте)
- Напряжение питания : 4,0 V ±0,5 V
- Рекомендуемая чувствительность микрофона : -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- Уровень входного сигнала для линейного входа: Около -10 dBV

④ Кабель аудиовыхода (черный)

Подсоедините внешний динамик*, используя стерео мини-штекер (ø3,5 mm). (Аудиовыход монофонический.)

- Выходное сопротивление : Около 600 Ω (несбалансированные)
- Рекомендуемая длина кабеля : Не более 10 m
- Уровень выходного сигнала : -20 dBV * Используйте динамик с питанием.

Замечание:

- Аудиовыход может быть переключен на выход монитора. О порядке переключения выхода см. Инструкцию по эксплуатации, находящуюся на поставленном CD-ROM.
- Выход установлен на NTSC в уставках камеры по умолчанию. См. Инструкцию по эксплуатации на поставленном CD-ROM, если необходимо изменить настройку видеовыхода на PAL.

ВНИМАНИЕ:

- Подсоединяют/отсоединяют аудиокабели и подключают камеру к сети питания после отключения устройств аудиовыхода от сети питания. В противном случае может выйти из громкоговорителя сильный шум.
- Следует убедиться, что стерео мини-джек подсоединен к данному кабелю. Если подсоединен моно мини-джек, то аудиосигналы (Изображение: при переключении аудиовыхода на выход монитора) не могут прослушиваться.
При подсоединении монофонического громкоговорителя с усилителем следует использовать приобретаемый на месте конверсионный кабель (моно-стерео).

⑤ Кабель входа/выходасигнала тревоги / 8-контактный кабель сигнала тревоги (аксессуар)

Подключают 8-контактный кабель сигнала тревоги (аксессуар) к кабелю входа/выходасигнала тревоги. Затем подключают кабель внешнего устройства к 8-контактному кабелю сигнала тревоги.

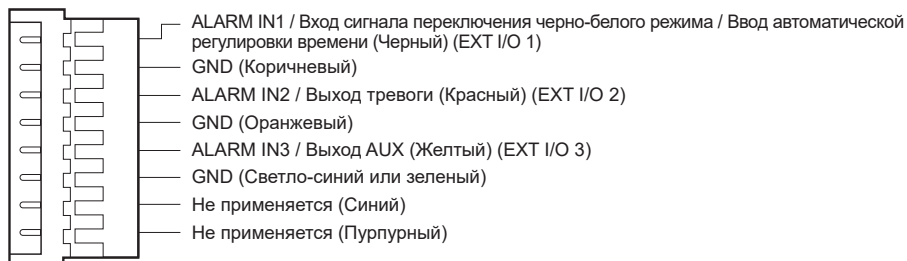
Замечание:

- Откл., вход и выход разъемов EXT I/O 2 и 3 могут быть переключены путем конфигурирования настройки. См. Инструкцию по эксплуатации на поставленном CD-ROM для получения более детальной информации о настройках (“Откл.”, “Ввод тревоги”, “Выход тревоги” и “Выход AUX”) для разъемов EXT I/O 2 и 3 (ALARM IN2, 3).

<Номинальная характеристика>

- ALARM IN1 (Вход сигнала переключения черно-белого режима, ввод автоматической регулировки времени), ALARM IN2, ALARM IN3
Спецификация входов : Вход с замыкающими контактами без напряжения (пост.т. 4 V – 5 V, с повышением напряжения внутренне)
Откл. : Разомкнуто или пост.т. 4 V – 5 V
Вкл. : Замкнуть контакт с GND (требуемый ток возбуждения: 1 mA или более)
- ALARM OUT, AUX OUT
Спецификация выходов: Выход с открытым коллектором (макс. подведенное напряжение: пост.т. 20 V)
Вкл. : Пост.т. 4 V – 5 V, с повышением напряжения внутренне
Откл. : Выходное напряжение пост.т. 1 V и менее (макс. ток возбуждения: 50 mA)

8-контактный кабель сигнала тревоги



ВНИМАНИЕ:

- Установите внешние устройства так, чтобы они не превышали номинальные характеристики сетевой камеры.
- При использовании разъемов EXT I/O в качестве выходных разъемов следует убедиться, что они не вызывают коллизию (столкновение) с внешними сигналами.

Пример соединения

Перед началом монтажа следует проверить конфигурацию всей системы.

При непосредственном соединении с ПК

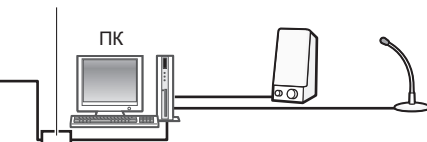
<Требуемый кабель> Ethernet-кабель (категории 5е и лучше, скрещивание)

Водонепроницаемый разъем RJ45

Динамик с питанием



Микрофон со сменным модулем питания



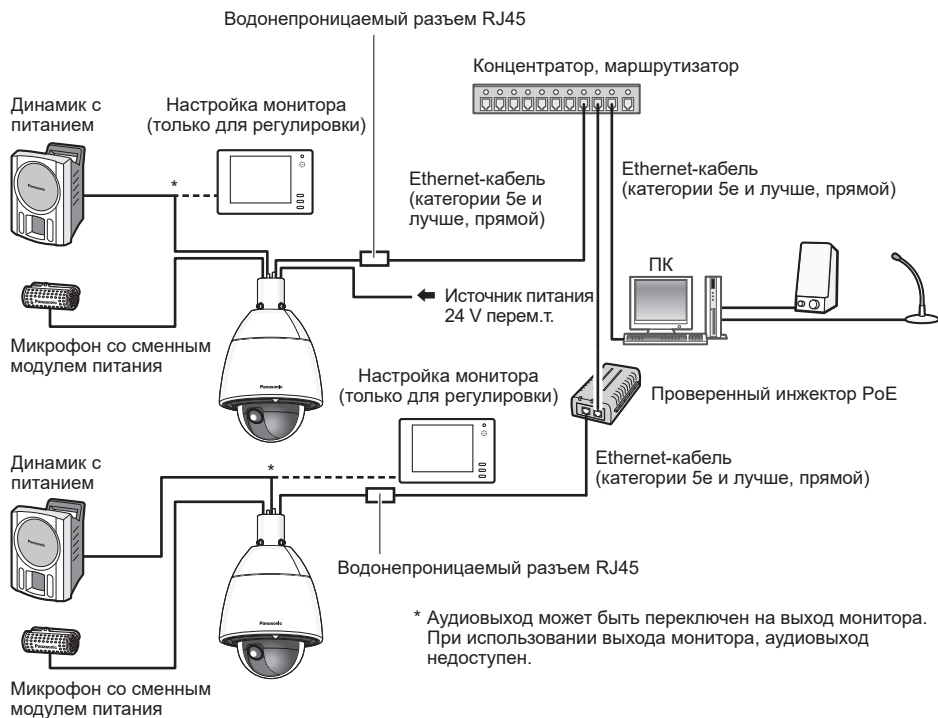
Ethernet-кабель (категории 5е и лучше, скрещивание)

← Источник питания 24 V перем.т.

Подключение к сети с использованием концентратора PoE+ при температуре $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ или ниже

* Температуре $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ или ниже следует использовать источник питания перем.т. 24 V или проверенный инжектор PoE.

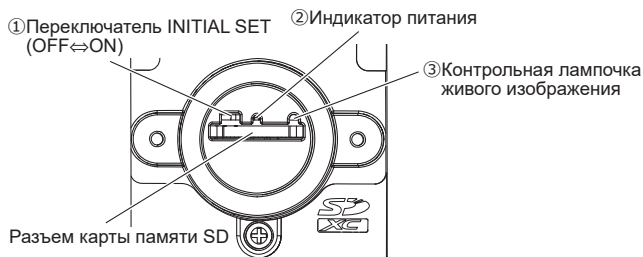
<Требуемый кабель> Ethernet-кабель (категории 5е и лучше, прямой)



ВНИМАНИЕ:

- Следует использовать переключающий концентратор или маршрутизатор, совместимый с 10BASE-T/100BASE-TX.
- Если концентратор PoE+ не используется, каждая сетевая камера должна быть подсоединена к источнику питания 24 V перем.т.
- При использовании перем.т. 24 V отпадает необходимость в питании от концентратора PoE+ или маршрутизатора.

■ Контрольные лампочки и кнопки



① Переключатель INITIAL SET

Для сброса настроек камеры на значения по умолчанию следует использовать переключатель INITIAL SET.

ВНИМАНИЕ:

- При инициализации камеры установки, включая настройки сети, также инициализируются. Следует помнить, что настройки предустановленных положений и ключ CRT (ключ шифрования на базе SSL), используемый для HTTPS-протокола, не инициализируются.

Шаг 1

Откройте водонепроницаемую крышку, выполняя операции по шагам 1-3 в разделе “Установите карту памяти SD” (☞ стр. 25).

Шаг 2

Переведите переключатель INITIAL SET вправо (ВКЛ.).

- Стандартная уставка по умолчанию – ОТКЛ.

Шаг 3

Переведите переключатель INITIAL SET вправо, а затем включите питание камеры. Включите питание камеры и выключите (переместить его влево) переключатель INITIAL SET приблизительно через 15 секунд. Примерно через 2 минуты камера включится и данные настроек, включая данные настроек сети, будут инициализированы. Если они не инициализированы, пожалуйста, попробуйте еще раз. Если они правильно инициализированы, контрольная лампочка живого изображения повторит два раза следующие действия: мигание оранжевым светом → освещение оранже-

вым светом → мигание оранжевым светом после освещения оранжевым → выключение.

Шаг 4

Отключают камеру от сети питания.

ВНИМАНИЕ:

- Если переключатель INITIAL SET установлен в положение “ВКЛ.”, то камера не может перейти в режим нормальной работы. Необходимо вернуть переключатель INITIAL SET в положение “ОТКЛ.”.

Шаг 5

Установите водонепроницаемую крышку и заднюю крышку главного солнцезащитного козырька на исходные места, выполняя операции шага 5 в разделе “Установите карту памяти SD” (☞ стр. 26).

Шаг 6

Подключают камеру к сети питания.

ВНИМАНИЕ:

- При инициализации камеры установки, включая настройки сети, также инициализируются. Перед инициализацией установок рекомендуется заблаговременно записать установки.
 - В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть неудачная инициализация и неисправности.

② Индикатор питания

При включенном питании камеры, загорятся зеленые лампочки.

③ Контрольная лампочка живого изображения

Контрольная лампочка прямого изображения загорается ровным или мигающим светом следующим образом в зависимости от статуса камеры.

Статус работы		Статус контрольной лампочки
При подключении к сети питания	До установления связи с сетью	Загорается оранжевым светом → Освещение откл. → Мигает оранжевым светом → Светится оранжевым светом
	При установлении связи с сетью	Загорается оранжевым светом → Освещение откл. → Мигает оранжевым светом → Мигает зеленым светом → Загорается зеленым светом
Во время ожидания или соединения (Кабель не подсоединен.)		Загорается оранжевым ровным светом
Во время ожидания или соединения (Кабель подсоединен.)		Загорается зеленым ровным светом
В процессе обновления		Загорается оранжевым мигающим светом
Инициализация (При установлении связи с сетью)		Загорается оранжевым светом → Освещение откл. → Мигает оранжевым светом → Светится оранжевым светом → Мигает оранжевым светом → Мигает зеленым светом → Загорается зеленым светом
Ошибка переадресации порта, вызванная функцией UPnP		Загорается оранжевым мигающим светом (через каждые 2 секунды (вкл. на секунду / откл. на секунду))
Неисправность в работе камеры		Загорается красным мигающим светом
Неудачная запись данных на карту памяти SD		Загорается красным ровным светом

Установка/извлечения карты памяти SD

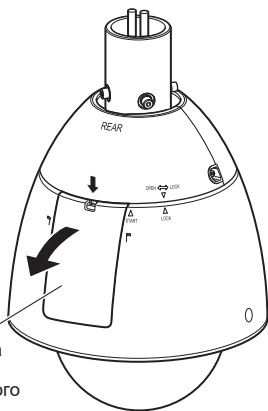
Замечание:

- Подробнее о уставках карты памяти SD см. Инструкцию по эксплуатации, включенную в CD-ROM.

■ Установите карту памяти SD

Шаг 1

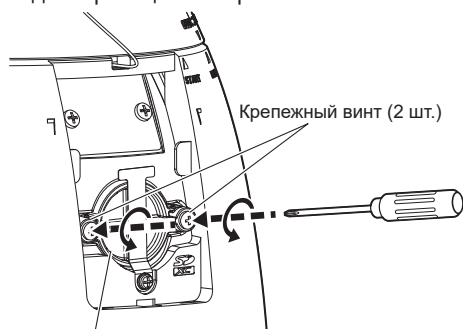
Снимают заднюю крышку главного солнцезащитного козырька, имеющуюся на задней стороне камеры, нажимая язычок в верхней части козырька.



Задняя крышка главного солнцезащитного козырька

Шаг 2

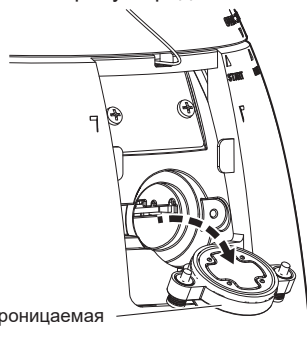
Вывертывают винт крепления водонепроницаемой крышки.



Водонепроницаемая крышка

Шаг 3

Снимите водонепроницаемую крышку, повернув ее в сторону передней части.

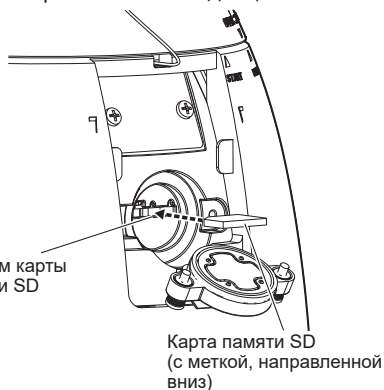


Водонепроницаемая крышка

Шаг 4

Вставляют карту памяти SD в разъем карты памяти SD.

Проталкивают карту памяти SD прямо в разъем карты памяти SD до щелчка.



Разъем карты памяти SD

Карта памяти SD (с меткой, направленной вниз)

Шаг 5

Выполните Шаг 3 → Шаг 1 в обратном порядке. Перемонтируйте водонепроницаемую крышку и установите заднюю крышку главного солнцезащитного козырька в исходное местоположение. Рекомендуемый момент затяжки фиксирующих винтов водонепроницаемой крышки: 0,69 N·m

■ Извлечение карты памяти SD

При извлечении карты памяти SD выполните процедуру в обратном порядке.

- Перед извлечением карты памяти SD сначала обязательно выберите “Не использовать” для “Карта памяти SD” на вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная” в меню установки. (☞ Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM))

Замечание:

- При использовании карты памяти SD следует 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, включенную в CD-ROM.
 - В зависимости от типов карты памяти SD настоящий прибор может не работать правильно, либо его характеристики могут ухудшаться. Используйте совместимые карты памяти SD. (☞ стр. 35)
-

Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру по поводу ремонта, проверьте признаки возможной неисправности в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки решить проблему, с использованием приведенной таблицы, или если проблема не описана в таблице, то следует обратиться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
Питание не включено.	<p>В случае использования устройства PoE+ для питания</p> <ul style="list-style-type: none"> Соединено ли устройство PoE+ (IEEE802.3ат-совместимое) с сетевым кабелем RJ45 (гнездо), подключенным с помощью Ethernet-кабеля (категории 5е и лучше)? Проверить, правильно выполнены ли соединения. В зависимости от устройства PoE+ питание прекращается при превышении требуемой мощности над предельной суммарной мощностью всех портов PoE+. См. инструкцию по эксплуатации применяемого устройства PoE+. <p>При использовании источника питания переменного тока</p> <ul style="list-style-type: none"> Надежно ли подсоединен шнур питания к источнику питания с соответствующими требуемыми характеристиками? Проверить, правильно выполнены ли соединения. Надежно ли прикреплен к камере корпус соединителя источника питания? Проверить, закреплен ли цоколь правильно и плотно. 	Руководство по монтажу
Камера точно не перемещается к предустановленным положениям.	<ul style="list-style-type: none"> Когда во время работы прибора происходит нарушение точности перемещения к предустановленным положениям, то возможно откорректировать положения за счет функции обновления положения. Кроме того, если “Обновление положения” настроено на созданное расписание, положение камеры будет периодически корректироваться. В некоторых ситуациях следует реконфигурировать предустановленные положения. 	Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM)
Когда камера совершает панорамирование/наклон, она прекращает панорамирование/наклон и механический шум выходит из камеры.	<ul style="list-style-type: none"> Могло произойти нарушение точности положения камеры. Включить функцию обновления положения на вкладке [Сброс по умолч.] на странице “Техобслуживание” в меню настройки. 	Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM)
Камера неожиданно начинает панорамирование.	<ul style="list-style-type: none"> Это, возможно, вызывается шумом. Проверить уровень внешних помех вокруг камеры. Есть возможности функционирования в цепи защиты в условиях высокой температуры. После продолжения работы цифрового триггера в течение длительного периода времени в условиях высокой температуры, выход цифрового триггера должен срабатывать только один раз. 	11

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p>При подключении прибора к сети питания контрольная лампочка прямого изображения загорается оранжевым ровным или мигающим светом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно ли подсоединен Ethernet-кабель? Подсоедините Ethernet-кабель правильно. • Правильно ли работает концентратор или маршрутизатор, подключенный к камере? Проверить, правильно ли работает действующий концентратор или маршрутизатор. • Не поврежден ли Ethernet-кабель, подсоединенный к камере? Заменить кабель новым. 	18
<p>Контрольная лампочка прямого изображения продолжает светиться оранжевым мигающим светом через каждые 2 секунды.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возникла ошибка UPnP™, так как маршрутизатор не получает питание. Подключить маршрутизатор к сети питания. Выждать, пока соединения не будут выполнены. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> • Возникла ошибка во время обновления порта за счет функции UPnP. Если действующий маршрутизатор не поддерживает функцию UPnP, то выполнить настройку переадресации порта для маршрутизатора. Кроме того, отключить настройку автоматической переадресации порта для камеры. 	Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM)
	<ul style="list-style-type: none"> • Функция UPnP маршрутизатора отключена. Для включения функции UPnP см. инструкцию по эксплуатации, поставленную с маршрутизатором. 	-
<p>Контрольная лампочка прямого изображения не загорается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Выбрано ли “Откл.” в параметре “Контрольная лампочка” на странице “Основная”? Выбрать “Вкл.” или “Вкл.(при доступе)” для настройки контрольной лампочки. 	Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM)
<p>Контрольная лампочка прямого изображения продолжает светиться красным мигающим светом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Камера, по всей вероятности, вышла из строя. Обратиться к вашему дилеру. • Более подробно об информации после проверки отображенного содержания страницы “Техобслуживание” – вкладка [Статус] – “Самоконтроль” в меню настройки см. файл “readme.txt”, находящийся на поставленном CD-ROM. 	-
<p>Контрольная лампочка прямого изображения загорается ровным красным светом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Не установлен ли переключатель защиты от записи вставленной карты памяти SD в положение “LOCK”? Разблокировать переключатель защиты от записи карты памяти SD. • Не форматирована ли вставленная карта памяти SD на ПК? Устанавливая карту памяти SD, следует подтвердить ее ориентирование. Использовать карту памяти SD, форматированную на камере. Либо же установить ПО для форматирования карты памяти SD на ПК. См. наш веб-узел (http://security.panasonic.com/support/info/) для получения дополнительной информации о поддерживаемом ПО. • Не дефектна ли вставленная карта памяти SD? Заменить карту исправной. 	Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM)

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p>Аудиовход содержит помехи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Проверить следующее. <ul style="list-style-type: none"> ● Заземление камеры, переключающего концентратора или периферийных устройств не сделано. ● Камера эксплуатируется в непосредственной близости от линии электропередачи. ● Камера эксплуатируется в непосредственной близости от устройства, которое создает сильное магнитное поле или радиоволны (такого как ТВ/радиоантенна, электродвигатель кондиционера воздуха, трансформатор и др.). <p>Если аудиовход и после проверки указанных возможных причин все еще содержит помехи, то следует использовать микрофон со сменным модулем питания или соединить аудиовыход с низким выходным сопротивлением.</p>	16
<p>Повреждена изоляция шнура питания.</p> <p>Шнур питания, вилка и коннекторы перегреваются во время работы.</p> <p>Шнур питания нагревается при изгибе или растягивании.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Износились шнур питания и коннекторы. Это может привести к поражению электрическим током или пожару. Немедленно отсоединить шнур питания от розетки перем.т. и обратиться к квалифицированному специалисту по техобслуживанию. 	–
<p>Изображения на камере сложно увидеть, если на крышке куполообразной головки есть капли.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Эффективность водоотталкивающего покрытия может быть уменьшена. См. раздел “Чистка крышки купола” в “Меры предосторожности при эксплуатации прибора” и проведите чистку крышки куполообразной головки. Если ситуация не улучшится, обратитесь к Вашему дилеру. 	12
<p>Интервал обновления изображения в веб-браузере больше или изображение прерывистое.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● При использовании камеры с высокой скоростью передачи кадров и высоким качеством изображения, спецификации ПК могут вызвать данные проблемы. Ситуацию можно улучшить с помощью ПК со следующими характеристиками. ЦП (центральный процессор): Intel® Core™ i7 6700 и выше Память: двойной канал 8 GB (4 GB×2) или более [Пример использования камеры в случае, когда интервал обновления изображения больше или изображение прерывистое] <ul style="list-style-type: none"> ● Размер изображения : 1920×1080, Скорость передачи кадров : 60 fps, Скорость передачи в битах : 4096 kbps ● Размер изображения : 1280×720, Скорость передачи кадров : 60 fps, Скорость передачи в битах : 3072 kbps ● Размер изображения : 1280×720, Скорость передачи кадров : 30 fps, Скорость передачи в битах : 2048 kbps (Мультиэкран 4-split) 	6

Технические характеристики

• Основная

Питание*1:	Перем.т. 24 V (50 Hz/60 Hz), устройство PoE+ (IEEE802.3at-совместимое) или проверенный инжектор PoE (60 W)
Потребляемая мощность*1:	Перем.т. 24 V : 3,4 А/Около 55 W Проверенный инжектор PoE (60 W) Пост.т. 54 V: 1,0 А/Около 50 W PoE+ пост.т. 54 V: 470 мА/Около 25 W (устройство класса 4)
Условия эксплуатации Температура окружающей среды при эксплуатации:	От -50 °C до +60 °C (Перем.т. 24 V/ Проверенный инжектор PoE (60 W)) (От -30 °C до +60 °C (Устройство PoE+)) (Диапазон включения питания: От -30 °C до +60 °C)
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	10 % до 100 % (без конденсации)
Среда хранения Температура хранения: Влажность при хранении:	-50 °C до +70 °C 10 % до 95 % (без конденсации)
Терминалы внешних I/O:	ALARM IN 1 (Вход сигнала переключения черно-белого режима, ввод автоматической регулировки времени) (×1) ALARM IN 2 (ALARM OUT) (×1) ALARM IN 3 (AUX OUT) (×1)
Аудиовход: Для микрофонного входа: Для линейного входа:	Сtereo мини-разъем ø3,5 mm (Аудиовход монофонический.) Входное сопротивление: Около 2 kΩ (несбалансированные) Рекомендуемый микрофон для использования: Со сменным модулем питания Напряжение питания: 4,0 V ±0,5 V Рекомендуемая чувствительность микрофона: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Па, 1 kHz) Уровень входа: Около -10 dBV
Аудиовыход*2:	Сtereo мини-разъем ø3,5 mm (Аудиовыход является монофоническим.) Выходное сопротивление: Около 600 Ω (несбалансированные) Уровень выходного сигнала: -20 dBV
Водонепроницаемый*3:	IP66 (IEC60529), тип 4X (UL50), совместимый с NEMA 4X
Сопротивление удару:	IK10 (IEC 62262)
Габаритные размеры:	Максимум ø229 mm × 393 mm (выс.)
Масса:	Прим. 5,2 kg (В том числе монтажная трубка: Прим. 200 g)
Отделка:	Корпус камеры: Алюминиевая отливка, Натуральный серебряный Солнцезащитные козырьки*4: Покрытие из ABS+PC-пластика, Натуральный серебряный Наружные крепежные винты: SUS (антикоррозионная обработка) Крышка купола: Поликарбонат (с покрытием ClearSight (водоотталкивающее покрытие)), Очистить

*1 Посетите наш веб-узел (<http://security.panasonic.com/support/info/>) для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.

- *2 Аудиовыход может быть переключен на выход монитора. О порядке переключения выхода см. Инструкцию по эксплуатации, находящуюся на поставленном CD-ROM.
- *3 Только тогда, когда монтаж выполнен верно, в соответствии с руководством по монтажу, а также должным образом выполнена гидроизоляция.
- *4 Нельзя снять главный солнцезащитный козырек.

• Камера

Сенсор изображения:	1/2,8-дюймовый MOS сенсор изображения
Эффективные пиксели:	Прим. 2,1 мегапикселя
Зона сканирования:	5,57 mm (по горизонтали) x 3,13 mm (по вертикали)
Система развертки:	Прогрессивная
Минимальная освещенность:	<p>X6531</p> <p>Цвет:</p> <p>0,015 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11)</p> <p>0,001 lx (F1,6, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Черно-белый:</p> <p>0,006 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11)</p> <p>0,0004 lx (F1,6, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>X6511</p> <p>Цвет:</p> <p>0,011 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11)</p> <p>0,0007 lx (F1,6, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Черно-белый:</p> <p>0,005 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11)</p> <p>0,0003 lx (F1,6, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>* Конвертированное значение</p>
Интеллектуальный автоматический:	Вкл./ Откл.
Super Dynamic:	Вкл./ Откл., уровень можно установить в диапазоне от 0 до 31. * При выборе 60 fps функция Super Dynamic автоматически отключается.
Динамический диапазон:	144 dB типич. (Super Dynamic: Вкл.)
Максимальный коэффициент усиления (AGC):	Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 11.
Автоматическая регулировка контраста:	Вкл./ Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области:	Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 255.
Компенсация контрового освещения (BLC)/ Компенсация светового пятна (HLC):	BLC/ HLC/ Откл. (только когда Super Dynamic/ Интеллектуальный автоматический: Откл.)

Компенсация по туману:	Вкл./ Откл. (только при автоматической интеллектуальной регулировке/ автоматической регулировке контраста: Откл.)
Настройка режима регулирования освещенности:	Натурная сцена/ Интерьерная сцена (50 Hz)/ Интерьерная сцена (60 Hz)/ Фиксированный затвор
Скорость затвора:	1/30 фикс., 3/120 фикс., 2/100 фикс., 2/120 фикс., 1/60 фикс., 1/100 фикс., 1/120 фикс., 1/250 фикс., 1/500 фикс., 1/1000 фикс., 1/2000 фикс., 1/4000 фикс., 1/10000 фикс. * 1/30 фикс. - 2/120 фикс. доступно только в режиме 30 fps. * 1/60 фикс. доступно только в режиме 60 fps.
Максимальная выдержка:	Макс.1/4000 s, Макс.1/2000 s, Макс.1/1000 s, Макс.1/500 s, Макс.1/250 s, Макс.1/120 s, Макс.1/100 s, Макс.2/120 s, Макс.2/100 s, Макс.3/120 s, Макс.1/30 s, Макс.2/30 s, Макс.4/30 s, Макс.6/30 s, Макс.10/30 s, Макс.16/30 s * Макс.2/100 s, Макс.3/120 s доступно только в режиме 30 fps.
Цветной/Черно-белый:	Откл./ Вкл./ Авто 1 (нормальн.)/ Авто 2 (ИК-свет)/ Авто 3 (SCC)
Баланс белого:	ATW1/ ATW2/ AWC
Цифровое шумоподавление:	Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 255.
Стабилизатор:	Вкл./ Откл. (доступно только в режиме 30 fps)
Зона прайвеси:	Заполнение/ Пикселизация/ Откл. (доступно до 32 зон)
Имя камеры на экране:	Вкл./ Откл. До 20 знаков (буквенно-цифровых, символов)
Видеодетектирование движения (VMD):	Вкл./ Откл., доступно в 4 зонах

● Объектив

Кратность изменения масштаба:	40x Оптическое масштабирование (Моторизованное масштабирование/моторизованный фокус)
Цифровое (электронное) масштабирование:	16x (Макс. 640x)
Фокусное расстояние:	4,25 mm – 170 mm
Макс. коэффициент апертуры:	1:1,6 (WIDE) – 1:4,95 (TELE)
Диапазон фокусировки:	3 m – ∞
Шкала диафрагмы:	F1,6 – Закрыть
Угловое поле зрения:	[Режим 16:9] По горизонтали: 2,1 ° (TELE) – 65 ° (WIDE) По вертикали: 1,2 ° (TELE) – 39 ° (WIDE) [Режим 4:3] По горизонтали: 1,6 ° (TELE) – 51 ° (WIDE) По вертикали: 1,2 ° (TELE) – 39 ° (WIDE)

● Платформа панорамирования/наклона

Диапазон панорамирования:	360 ° Бесконечное панорамирование
Скорость панорамирования:	Ручной: Около 0,065 °/s – 120 °/s Предустановка: До приблиз. 300 °/s
Диапазон наклона:	Рабочий диапазон: –15 ° – 195 ° (гориз. – вниз – гориз.) Рекомендуемый диапазон*1: 0 ° – 180 ° Возможный угол наклона: 10 °/ 5 °/ 3 °/ 0 °*2/ –3 °*2/ –5 °*2/ –10 °*2/ –15 °*2
Скорость наклона:	Ручной: Около 0,065 °/s – 120 °/s Предустановка: До приблиз. 300 °/s

Число предустановленных положений:	256
Режим Авто:	Автоматическое прослеживание/ Автоматическое панорамирование/ Послед-ть предуст-ки/ Патруль
Самовозврат:	10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min

*1 Рекомендуемый диапазон - это ориентир для диапазона углов, при которых изображения могут быть просмотрены полностью. Если камера наклоняется под углом выше, чем данный диапазон, части изображения могут быть не видны.

*2 Когда выбрано "0 °", "-3 °", "-5 °", "-10 °", или "-15 °", то может увеличиваться зона, закрываемая корпусом камеры при наклоне камеры почти в горизонтальное положение. Когда выбрано "-15 °" в параметре "Угол наклона", то верхняя половина изображений будет скрыта.

● Сеть

Сеть:	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 разъем
Разрешение* ¹ : H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	<p>X6531</p> <p>2 мегапикселя [16:9] (режим 30 fps)/ 2 мегапикселя [16:9] (режим 60 fps) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180</p> <p>3 мегапикселя [4:3] (режим 30 fps) 2048×1536*², 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA</p> <p>X6511</p> <p>1,3 мегапикселя [16:9] (режим 30 fps)/ 1,3 мегапикселя [16:9] (режим 60 fps) 1280×720, 640×360, 320×180</p> <p>1,3 мегапикселя [4:3] (режим 30 fps) 1280×960, 800×600, VGA, 400×300, QVGA</p>
Метод сжатия изображения* ³ : H.265/H.264	<p>Приоритет передачи: Пост. ск-сть в битах/ VBR/ Скорость передачи кадров/ Негарантированный канал</p> <p>Скорость передачи кадров: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps*/ 60 fps*</p> <p>* Приоритет скорости передачи кадров ограничен до "скорость передачи в битах". При выборе значения, отмеченного звездочкой (*), фактическая скорость передачи данных может быть ниже выбранного значения.</p> <p>Скорость передачи в битах на пользователя: 64 kbps/ 128 kbps*/ 256 kbps*/ 384 kbps*/ 512 kbps*/ 768 kbps*/ 1024 kbps*/ 1536 kbps*/ 2048 kbps*/ 3072 kbps*/ 4096 kbps*/ 6144 kbps*/ 8192 kbps*/ 10240 kbps*/ 12288 kbps*/ 14336 kbps*/ 16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*</p> <p>* Доступный диапазон скорости передачи данных в битах различается в зависимости от установки, выбранной для параметра "Размер захвата изображения".</p> <p>Качество изображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Для "Пост. ск-сть в битах", "Приоритет скорости передачи кадров" и "Негарантированный канал": Приоритет движения/ Нормальная/ Приоритет качества ● "VBR": 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое <p>Тип передачи: Unicast/Multicast</p>

JPEG (MJPEG)	<p>Качество изображения: 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое (10 шагов: 0-9)</p> <p>Тип передачи: Извлечение/Нажатие</p> <p>Интервал обновления: 0,1 fps/ 0,2 fps/ 0,33 fps/ 0,5 fps/ 1 fps/ 2 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 6 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 30 fps (Частота кадров JPEG ограничена при одновременном использовании JPEG и H.265/H.264.)</p>
Интеллектуальное кодирование:	<p>Интеллектуальное кодирование лиц* Вкл. (Интеллектуальное кодирование лиц)/ Вкл. (ABTO VIQS)/ Откл. * Интеллектуальное кодирование лиц доступно только с потоком (1).</p> <p>Управление GOP (группа изображений) Вкл. (Расшир.)*/ Вкл.(Низк.)/ Вкл.(Ср.)/ Откл. * Параметр Вкл. (расшир.) доступен только с H.265.</p>
Метод сжатия аудиосигналов:	<p>G.726 (ADPCM) : 16 kbps/ 32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC*4 : 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps</p>
Управление пропускной способностью сети:	<p>Неограниченно/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps</p>
Протокол:	<p>IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP</p>
Безопасность:	<p>Идентификация пользователя/ Идентификация хоста/ HTTPS*/ Обнаружение изменения видеофайла* * Сертификация предварительно установлена.</p>
ОС*5:	<p>Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7</p>
Веб-браузер*5:	<p>Windows Internet Explorer 11 (32-бит) Windows Internet Explorer 10 (32-бит) Windows Internet Explorer 9 (32-бит) Windows Internet Explorer 8 (32-бит)</p>
Максимальное число одновременных доступов:	<p>14 (Количество сессий, которые можно подключить к камерам в одно и то же время) * Зависит от сетевых условий</p>
Программа FTP-клиент:	<p>Передача изображения по тревоге, периодическая FTP-передача изображения (При неудачной FTP-передаче возможно осуществить резервирование на дополнительной карте памяти SD.)</p>
Мультиэкран:	<p>На мультиэкране могут представляться одновременно изображения до 16 камер. (Включая саму камеру)</p>

Совместимая карта памяти SDXC/SDHC/SD* ⁶ * ⁷ :	Изготовлена компанией Panasonic (Скорость SD класса 4 или выше) Карта памяти SDXC: 64 GB, 128 GB, 256 GB Карта памяти SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Карта памяти SD : 2 GB (за исключением карты памяти miniSD и карты памяти microSD) * Рекомендуется использовать карты описанного выше класса 10.
Совместимость с мобильным телефоном:	Изображение JPEG, Управление AUX (по уровню доступа)
Совместимо с мобильным терминалом: (На февраль 2017 года)* ⁸	iPad / iPhone (iOS 4.2.1 и последующих версий), Мобильные устройства на платформе Android™

*1 H.265/H.264 можно выбрать для каждого потока.

*2 Используется техническими средствами сверхвысокого разрешения.

*3 Передача 4 потоков может быть настроена индивидуально.

*4 Используйте только AAC-LC (Advanced Audio Coding - Low Complexity) при записи аудио на карту памяти SD.

*5 Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows или Windows Internet Explorer, щелкните "Manual" - "Open" на включенн. CD-ROM и см. "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".

*6 Посетите наш веб-узел (<http://security.panasonic.com/support/info/>) для получения новейшей информации о совместимых картах памяти SD.

*7 Повторно записывая изображения на карту памяти SD при помощи функции автоматической перезаписи, обязательно используйте карту памяти SD высокой надежности и долговечности.

*8 Дополнительную информацию о совместимых устройствах можно найти на сайте компании (<http://security.panasonic.com/support/info/>).

Опционные принадлежности

Потолочный монтажный кронштейн:

WV-Q121B

Кронштейн для настенного монтажа:

WV-Q122A

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

