

Panasonic®

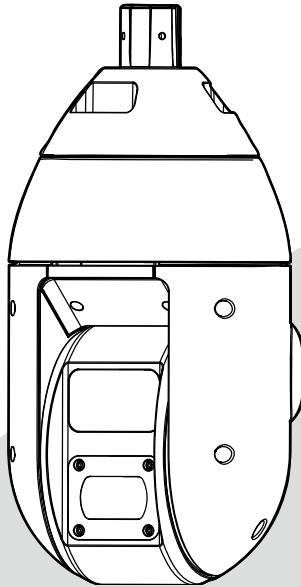
Важная информация Сетевая камера

Модель № **WV-X6533LN, WV-S6532LN**
WV-X6533LNS, WV-S6532LNS

(Устойчивость к сильному солевому повреждению)

(Устойчивость к сильному солевому повреждению)

Только для профессионального использования



WV-X6533LN

* Для получения дополнительной информации о задачах установки, см. прилагаемое Руководство по монтажу. Информацию о порядке выполнения настроек и процессе управления камерой см. в инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки по следующей ссылке.

https://security.panasonic.com//training_support/documentation_database/



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
Открытое программное обеспечение	7
Авторское право.....	8
Сетевая безопасность	8
Меры предосторожности.....	9
Меры предосторожности при монтаже.....	14
Части и функции	17
Установка/извлечения карты памяти SD*	25
Дефектовка.....	28
Технические характеристики	32
Опционные принадлежности.....	38

* 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, «Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИВАЯСЬ ЭТИМ:

- (1) ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПО ТЕРИ, 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 сетевую камеру PTZ (ПАНОРАМИРОВАНИЕ, НАКЛОН, МАСШТАБИРОВАНИЕ) 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.

X6533 Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-X6533LN, WV-X6533LNS.

S6532 Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-S6532LN, WV-S6532LNS.

Основные функции

40-кратный оптический зум X6533, 22-кратный оптический зум S6532 и функция высокого положения предустановки, которой оснащен привод

Позволяет выполнять мониторинг широкой области с помощью одной камеры и уменьшить затраты на техобслуживание за счет использования долговечного привода.

Установлены ИК-светодиоды высокой производительности и фильтр отсеечения видимого света

С помощью ИК-светодиода высокой производительности можно вести запись ночью на расстояния 350 м*1 **X6533** /100 м **S6532**. Кроме того, с помощью фильтра отсеечения видимого света можно уменьшить расфокусировку, а при выполнении инфракрасной записи уменьшается выброс белых световых пятен.

Добавлен стабилизатор с гироскопом и детектором векторов изображения X6533

Функция интеллектуальной стабилизации при масштабировании с помощью гироскопа и детектора векторов изображения корректирует низкочастотную вибрацию полюсов, вызванную ветром или слабой вибрацией, возникающей при большом увеличении, что позволяет уменьшить размывание изображения.

Настройка функции интеллектуальной стабилизации при масштабировании описана в разделе "Стабилизатор" Инструкции по эксплуатации.

Для передней панели применено покрытие ClearSight (водоотталкивающее покрытие)*2

Водоотталкивающее покрытие – это специальное покрытие, нанесенное на поверхность передней панели, которое не дает каплям воды пристать к передней панели.

Камера соответствует степени защиты IP66*3 и типу 4X (UL50E)*4, совместима с 4X*5 по классификации NEMA, и обеспечивает высокие показатели пыленепроницаемости и водостойкости.

Гидроизоляция не требуется для корпуса камеры (гидроизоляция требуется для всех частей соединенный кабеля, кроме кабеля Ethernet).

Обеспечивает высокий уровень ударпрочности в соответствии с IK10*6 (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*7 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 гнездом 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.

Устойчивость к сильному солевому повреждению, соответствующая ISO14993*8 (только WV-X6533LNS/WV-S6532LNS)

Обеспечивает устойчивость внешней части камеры к сильному солевому повреждению в результате коррозии. Кроме того, используйте антикоррозионные винты для внешней части камеры, чтобы предотвратить сцепление по причине коррозии.

- *1 При использовании источника питания переменного тока номиналом 24 V или проверенного инжектора PoE. Расстояние облучения составляет 150 м при использовании устройства PoE+. Новейшую информацию о проверенном инжекторе PoE можно найти на нашем веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Контрольный №: C0116>).
- *2 Водоотталкивающее покрытие эффективно только против воды (дождевой воды) и не эффективно против других веществ, таких как масло, или повреждения передней панели.
- *3 P66: Соответствующий продукт имеет защиту "Защищенный от пыли (6)" от посторонних твердых частиц и имеет защиту "Водяные струи под большим давлением (6)" от воды (IEC 60529).
- *4 Тип 4X (UL50E): 4X указывает на ранг в UL стандарте водонепроницаемости.
- *5 NEMA 4X: Стандарты пылеустойчивости и водонепроницаемости установлены Национальной ассоциацией производителей электротехнического оборудования (США).
- *6 IK10: Это стандарт в отношении ударпрочности, которая представляет собой уровень защиты от ударов, и она регулируется Международной электротехнической комиссией (IEC).
- *7 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.
- *8 ISO14993: Стандарты для ускоренного тестирования, включающие циклическое воздействие солевого тумана, условий сухой и влажной среды.

Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.

- **Важная информация (данный документ):** Предоставляет следующую основную информацию о продукте: Меры предосторожности для установки, Составные части и функции и т. д.
- **Руководство по монтажу:** В нем приведена информация относительно установки, монтажа, кабельных и сетевых соединений.
- **Инструкция по эксплуатации (на нашем веб-сайте поддержки):** Посвящена пояснению порядка выполнения уставок и управления настоящей камерой.

"<Контрольный №: С****>", используемый в данном документе, следует использовать для поиска информации на нашем веб-сайте поддержки и нахождения нужной информации.

Замечание:

- Внешний вид и прочие детали, показанные в данном руководстве, могут отличаться от фактического изделия в пределах, когда это не мешает нормальному использованию по причине улучшения изделия.

Системные требования к ПК

ЦП (центральный процессор):	Семейство процессоров Intel® Core™*1 - Intel® Core™ i5-6500 или более быстрый - Рекомендуется применять Intel® Core™ i7-6700 или более быстрый
Память:	Рекомендуется 4 GB (2 GB x 2, Dual Channel) или более.
Сетевой интерфейс:	1 порт 10BASE-T/100BASE-TX
Аудио интерфейс:	Звуковая плата (при применении функции аудио)
Монитор:	Размер изображения: 1024 x 768 пикселей и более Цвет: 24-бит True colour и лучше
ОС:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Веб-браузер:	Internet Explorer 11 (32-бит) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Проч.:	Дискковод CD-ROM (Требуется для чтения различных инструкций по эксплуатации и использования ПО, находящегося на поставленном CD-ROM.) Adobe® Reader® или Acrobat Reader® (Это необходимо для просмотра файла PDF.)

*1 Для просмотра изображений с камеры в Internet Explorer мы рекомендуем использовать функцию аппаратного декодирования. Для получения более подробной информации см. наш веб-сайт поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Контрольный №: C0313 >).

ВНИМАНИЕ:

- О верификации операции поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров см. наш веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Контрольный №: C0104, C0122>).
 - 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 и Microsoft Windows 7 Starter не поддерживаются.
 - При использовании Microsoft Windows 8.1 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 Internet Explorer, щелкните "Manual" - "Open" на прилагаемом CD-ROM и см. "Notes on Windows / Internet Explorer versions".
-

Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки

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

Открытое программное обеспечение

- Данный продукт содержит открытое программное обеспечение, предоставленное по лицензии GPL (Универсальной общественной лицензии GNU), LGPL (Сокращенной универсальной общественной лицензии GNU) и др.
- Клиенты могут тиражировать, распределять и модифицировать исходный код программного обеспечения по лицензии GPL и/или LPGL.
- См. файл "readme.txt" на предоставленном CD-ROM для получения дополнительной информации о лицензиях открытого программного обеспечения и об исходном коде.
- Следует помнить, что Панасоник не отвечает ни на какие запросы о содержании исходного кода.

Авторское право

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

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 возникнуть солевое повреждение (кроме WV-X6533LNS/WV-S6532LNS) 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 прикасайтесь к главному корпусу во время вращения.

В противном случае ваш палец может застрять во вращающемся блоке, что станет причиной травмы.

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 распыляйте воду, объем которой превышает предел водостойкости, с помощью очищающего устройства и т. д. под высоким давлением.

Погружение может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

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 контровочную 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.



: Осторожно! Инфракрасное излучение

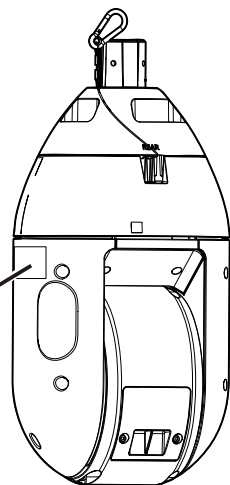


: Символ постоянного тока



: Символ переменного тока

CAUTION	RISK GROUP 2
IR emitted from this product. Avoid eye exposure. Use appropriate shielding or eye protection.	
ATTENTION	GROUPE DE RISQUE 2
IR émis par ce produit. Éviter d'exposer les yeux. Utiliser un écran approprié.	
注意	リスクグループ 2
この製品から赤外線が放射されています。 赤外線を直視しないでください。適切なシールドまたは目の保護具を使用すること。	



Эта иллюстрация представляет WV-X6533LN.

Надежно установите изделие на стене или потолке в соответствии с инструкциями по установке.

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или авариям.

Не следует вытирать края металлических деталей рукой.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Не смотрите на кончик оптического разъема и оптического волокна (при использовании доп. блока WV-X65F1: доп. оптический блок I/F).

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или авариям.

[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 на нашем веб-сайте поддержки.

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 24 V переменного тока, проверенного инжектора PoE или устройства PoE+.

Частое включение и выключение подачи питания может стать причиной неисправностей.

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 подвержайте переднюю панель сильным ударам.

Иначе это может привести к повреждению или затоплению водой.

Не прикасайтесь непосредственно к передней панели голыми руками.

Загрязнение передней панели 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 неисправно 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 CMOS-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.

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 CMOS-матрице изображения

- При непрерывной съемке яркого источника света, такого как прожектор, может возникнуть ухудшение качества цветового светофильтра датчика CMOS-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.
- Положение камеры можно случайно изменить при очистке корпуса камеры. Перезапустите изделие или обновите положение камеры (обновление положения) для регулировки положения камеры. Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.

Очистка передней панели

- При очистке передней панели направьте шланг или распылите пресную воду, которая не содержит смазочные 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 покрытия ClearSight (водоотталкивающего)).
- Если загрязнение нельзя вытереть влажной тканью, используйте нейтральное моющее средство для кухонных принадлежностей и тщательно смойте его. При использовании моющего средства, содержащего парафин, например, средства для мойки машин, средства с полировочным материалом, например, соединения и нейтрального средства (слабокислотного или слабощелочного), могут увеличиться гидрофильные свойства и отслоение поверхностного покрытия.
- Не используйте органический растворитель, такой как бензин и разбавитель.
- Перед использованием распыления пропустите несколько раз для устранения примесей.
- Неправильная очистка передней панели может стать причиной снижения эффективности покрытия ClearSight (водоотталкивающего) необходимо приобрести новую переднюю панель для замены имеющейся передней панели. Проконсультируйтесь со своим дилером или подрядчиком.

О функции стабилизатора

В зависимости от условий зоны установки эффективность функции стабилизатора может быть достигнута не полностью.

Расходные материалы

Расходные материалы следующие: заменяйте их в соответствии с их сроком эксплуатации. Срок службы материалов варьируется в зависимости от среды и условий использования. Приведенные ниже сроки службы являются справочными при использовании камеры при температуре +35 °С.

- Линза, матрица панорамирования, матрица наклона: Прибл. 3,7 млн. операций (прибл. 20000 часов)
Охлаждающий вентилятор: Прибл. 52000 часов
Контактное кольцо: Прибл. 3,7 млн. операций (прибл. 20000 часов)

- При непрерывном перемещении заданного положения в течение длительного времени на контактном кольце может скапливаться пыль. Этого можно избежать, регулярно выполняя обновление положения (примерно раз в неделю) с помощью настройки расписания.

Информацию о скользящем кольце см. на нашем веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Контрольный №: C0125>).

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 [HTTPS://WWW.MPEGLA.COM/](https://www.mpegla.com/)

Линза и головка панорамирования/наклона

Если линза и головка панорамирования/наклона не задействуются в течение длительного времени, смазочное покрытие внутри этих частей может стать липким. Это может помешать движению деталей. Во избежание этого регулярно перемещайте линзу или головку панорамирования/наклона.

Либо периодически выполняйте обновление положения способом, описанным в разделе "Обновление положения".

Обновление положения

При использовании в течение длительного времени положения предустановки могут стать неточными. Когда для созданного расписания задан параметр "Обновление положения", положение камеры будет периодически регулироваться.

Информацию о порядке выполнения настроек см. в инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.

Этикетка классификации оборудования и источника питания

Информацию о классификации данного оборудования, источнике питания и прочую информацию можно найти на заводской табличке внутри крышки слота SD в задней части устройства.

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.

Меры предосторожности при монтаже

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 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.

Данное оборудование не подходит для использования в местах, где могут находиться дети.

Установите кронштейн выше 3 м от основания.

Место установки

<Только для WV-X6533LNS/WV-S6532LNS (устойчивость к сильному солевому повреждению)>

Камера оснащена функцией защиты от воздействия сильных солевых повреждений, но это не гарантирует полную устойчивость устройства к коррозии. Пожалуйста, обратите внимание на места установки, например, места, где морская вода не попадает напрямую.

Особенно при установке этого продукта в прибрежных районах и в местах, где распыляется снегоочиститель, который не подвергается воздействию дождевой воды, периодически очищайте посредством промывки, чтобы удалить прилипшую соль.

Периодически проверяйте камеру при ее установке в прибрежных зонах или зонах, где распыляется средство для таяния снега. (При необходимости замените детали.) Проведите обработку места установки, опоры установки и других элементов установки от воздействия сильных солевых повреждений.

<WV-X6533LN/WV-S6532LN >

Продукт нельзя устанавливать у моря, на морском берегу или там, где распыляется средство для таяния снега.

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. С помощью данного изделия можно выполнить 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.

- При подвешивании камеры на потолок используйте потолочный монтажный кронштейн WV-Q121B/WV-Q121BS (устойчивость к сильному солевому повреждению) (опция).
- При установке на стену используйте кронштейн для настенного монтажа WV-Q122A/WV-Q122AS (устойчивость к сильному солевому повреждению) (опция).
- При подвесном монтаже с потолка на кронштейне, сделанном на заказ, используйте монтажную трубу. <Только WV-X6533LN/WV-S6532LN>
- 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 монтажной трубкой и прикреплении на кронштейне, приобретенном на месте <только WV-X6533LN/WV-S6532LN>

- Приобретите рым-болт М6 (из нержавеющей стали). Миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.): 1411 N
- Во избежание падения камеры приобретите кронштейн, который можно закрепить контрвочной проволокой.
- Закрепите приобретенный на месте кронштейн контрвочной проволокой и с помощью рым-болта М6.
- Убедитесь, что поверхность монтажной трубки и кронштейна, приобретенного на месте, могут выдержать вес кронштейна и камеры.

Не следует устанавливать настоящий продукт в следующих местах:

- Места, где использован химикат, как плавающий 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, <только WV-X6533LN/WV-S6532LN> или места, подверженные воздействию агрессивных газов, таких как горячие источники, вулканические области и т.д.
- Места, где температура выходит за пределы установленного температурного диапазона (☞ стр. 32)
- 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 продукта в таких местах может возникать запотевание передней панели или образовываться конденсат на панели.)

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, разъемов 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.

Нагреватель автоматически включается, когда температура в продукте упала ниже +10 °C. Если данный продукт установлен и используется при низких температурах (ниже -20 °C), может потребоваться некоторое время для запуска, поскольку камера будет ожидать внутреннего нагревания с помощью внутреннего нагревателя сразу после включения питания. Кроме того, камера может не работать должным образом, если она установлена и функционирует в условиях, где температура ниже -30 °C. В таком случае, подождите примерно 2 часа или более, пока камера не нагреется. Затем снова включите питание. По мере нагревания камеры снег или иней, скопившийся на передней панели, тает. Тем не менее, он может не стаять с панели в зависимости от температуры окружающей среды или погодных условий.

При установке изделия в холодной среде

При использовании ИК-светодиода в очень холодных регионах рекомендуется использовать его в сочетании с источником питания переменного тока или проверенным инжектором PoE.

- Нагреватель не работает при использовании с устройством PoE+.

Влияет на изображения и качество изображений

При следующих условиях качество изображения

может ухудшиться или возможно, будет трудно рассмотреть изображения.

- Когда на переднюю панель попадают капли дождя (в ветреную погоду при осадках в виде дождя).
- Когда на переднюю панель ветер навевает снег при снегопаде. (варьируется в зависимости от силы и характера снегопада).
- Когда передняя панель запылена (пыль в воздухе или автомобильный выхлоп).

Способ установки данного продукта

Этот продукт предназначен для использования в качестве подвесной камеры. Если продукт устанавливается на столе или под наклоном, он может работать неправильно, и его срок службы может сократиться.

Об отражении света снаружи и ИК-света

В зависимости от угла падения источника интенсивного света, например, солнечного света или молнии, на экране могут иногда появляться изображения несуществующих объектов (отраженный свет) или отражения контуров объектива камеры (ореол). В случае со светодиодным источником света это явление особенно заметно. В случае использования ИК-света установка камеры рядом со стеной может стать причиной отражения инфракрасных лучей, что приведет к осветлению части или всего экрана. Поэтому тщательно продумайте место установки.

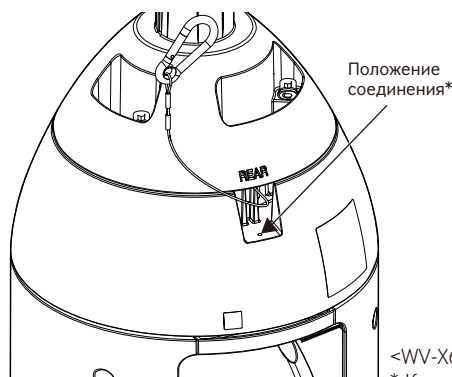
- **Примеры изображений и меры по устранению см. на нашем веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/<Контрольный №: C0109>).**

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.

Заземляющее соединение грозового разрядника

Когда монтажный кронштейн камеры заземлен, подключите заземление грозового разрядника (приобретаем. на месте) к следующей позиции данного устройства. Приобретите все винты, необходимые для выполнения соединения. Рекомендуемые крепежные винты: М3×8 мм с пружинной шайбой



<WV-X6533LNS/WV-S6532LNS>

* Камера имеет непроводящий винт для предотвращения сцепления. Не используйте этот винт для заземления.

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 влаги, что приведет к появлению конденсата внутри передней панели.

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 кабеля 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 IEEE802.3at.

Невозможно подать питание на это изделие из концентратора PoE, совместимого со стандартом IEEE802.3af.

Маршрутизатор

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

Дополнительную информацию о передающей функции порта см. в Инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.

Настройка времени и даты

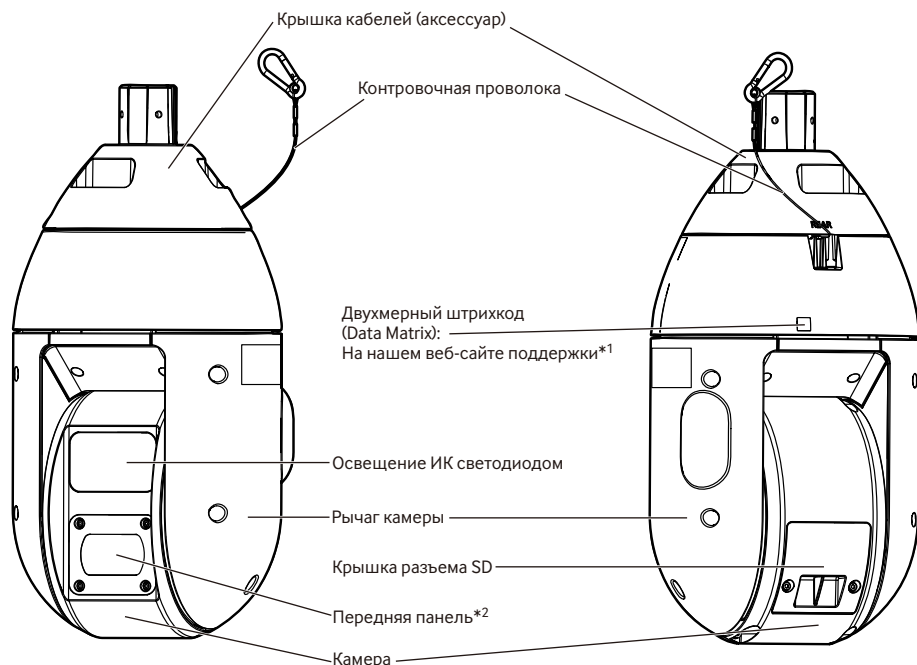
Необходимо настроить время и дату до начала эксплуатации данного продукта. Информацию о выполнении настроек см. в Инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.

Обязательно снимите данный продукт, если он больше не используется.

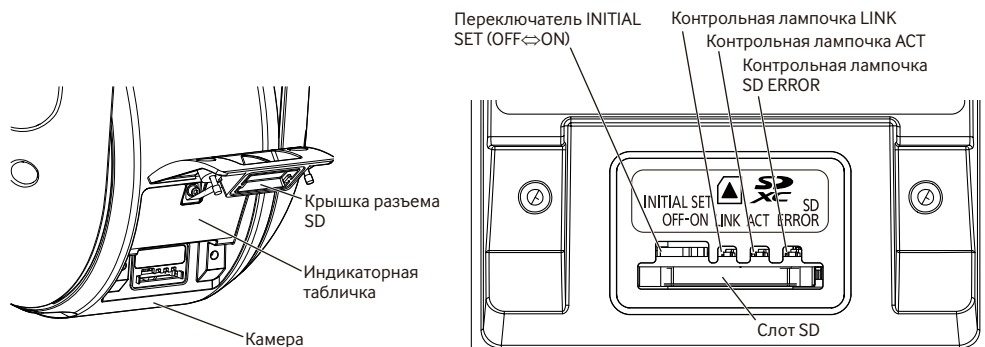
Части и функции

[Весь модуль]

Эта иллюстрация представляет WV-X6533LN.



[Часть крышки слота SD]

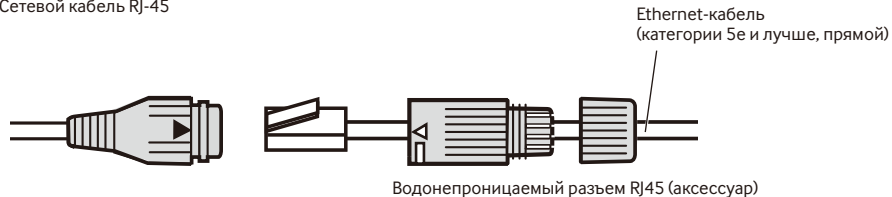


*1 В зависимости от используемого приложения для сканирования, возможно, Матрица данных не будет прочитана правильно. В этом случае перейдите на сайт напрямую, введя следующий URL адрес: https://security.panasonic.com/training_support/support/qr_sp_select/

*2 В зоне передней панели могут быть тонкие белые радиальные полосы. Они появляются во время нанесения водоотталкивающего покрытия и не являются дефектом изделия.

■ Кабели

① Сетевой кабель RJ-45



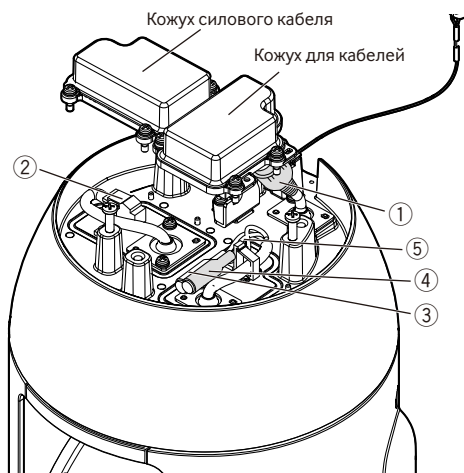
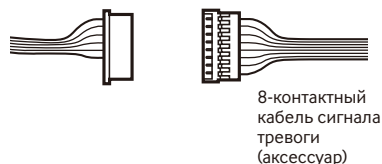
② Разъем подачи питания (перем.т. 24 V)



③ Кабель аудиовхода (белый)

④ Кабель аудиовхода (черный)

⑤ Кабель входа/выходасигнала тревоги



Эта иллюстрация представляет WV-X6533LN.

① Сетевой кабель RJ-45 (гнездо)

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

ВНИМАНИЕ:

- Следует использовать все 4 пары (8 контактов) Ethernet-кабеля.
- Максимальная длина кабеля Ethernet (приобретаем. на месте) составляет 100 м.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE+ совместимо со стандартом IEEE802.3at.
- Если для питания подсоединяются 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 Разъем подачи питания (перем.т. 24 V) / Комплект разъемов подачи 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 ТОЛЬКО ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТ.Т. 54 V ПО Ethernet или ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ PoE+ 54 V ПОСТ. Т. (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

В случае использования источника питания перем.т. 24 V подключайте вывод источника питания перем.т. 24 V к разъему подачи питания перем.т. 24 V (аксессуар) с контактом (аксессуар). Затем подключите разъем питания перем.т. 24 V к разъему подачи питания (перем.т. 24 V).

ВНИМАНИЕ:

- Обязательно используйте комплект разъемов подачи питания перем.т. 24 V (аксессуар), входящий в комплект поставки данного изделия.
- Убедитесь, что полностью вставили разъем подачи питания перем.т. 24 V (аксессуар) в разъем подачи питания (перем.т. 24 V). Несоблюдение данных правил может повредить камеру или привести к неисправностям.
- При установке камеры убедитесь, что на разъем подачи питания (перем.т. 24 V) нет чрезмерной нагрузки.
- Обязательно используйте изолированный источник питания перем.т. 24 V, соответствующий спецификациям (указаны внутри крышки слота SD в задней части камеры). Там же можно найти информацию относительно источника питания и энергопотребления.

③ Кабель аудиовхода (белый)

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

<Для микрофонного входа>

- Рекомендуемый микрофон : Со сменным модулем питания (приобретаем. на месте)
- Чувствительность микрофона : $-48 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- Входное сопротивление : Около 2 kΩ (несбалансированные)
- Напряжение питания : 4,0 V \pm 0,5 V
- Рекомендуемая длина кабеля : Не более 1 м

<Для линейного входа>

- Уровень входного сигнала для линейного входа : Около -10 dBV
- Рекомендуемая длина кабеля : Не более 10 м

④ Кабель аудиовыхода (черный)

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

(Монофонический выход)

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

ВНИМАНИЕ:

- Подсоединяют/отсоединяют аудиокабели ввода/вывода 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. Когда подключен монофонический мини-штекер, звук можно не услышать (Изображение: когда аудиовыход переключен на вывод монитора).
При подсоединении монофонического громкоговорителя с усилителем следует использовать приобретаемый на месте конверсионный кабель (моно-стерео).

Замечание:

- Аудиовыход может быть переключен на выход монитора. Дополнительную информацию о переключении выхода см. в Инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.
- Вывод видео установлен на NTSC в настройках камеры по умолчанию. См. инструкцию по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки, если необходимо изменить настройку вывода видео на PAL.

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

Подключите сигнальный кабель (аксессуар) 8P к кабелю ввода/вывода тревоги. Затем подключите кабель внешнего устройства к кабелю тревоги 8P.

Замечание:

- Откл., вход и выход разъема ALARM IN2 и 3 могут быть переключены путем конфигурирования настройки. См. инструкцию по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки для получения более детальной информации о разъеме ALARM IN2 и 3 ("Откл.", "Ввод тревоги", "Выход тревоги" или "Выход AUX").

<Номинальная характеристика>

- Ввод тревоги 1/ Ввод сигнала переключения черно-белого режима/ Ввод автоматической регулировки времени, Ввод тревоги 2, Ввод тревоги 3

Спецификация входов : Ввод с замыкающими контактами без напряжения (пост.т. 4 V - 5 V, с повышением напряжения внутренне)

Откл. : Разомкнуто или пост.т. 4 V - 5 V

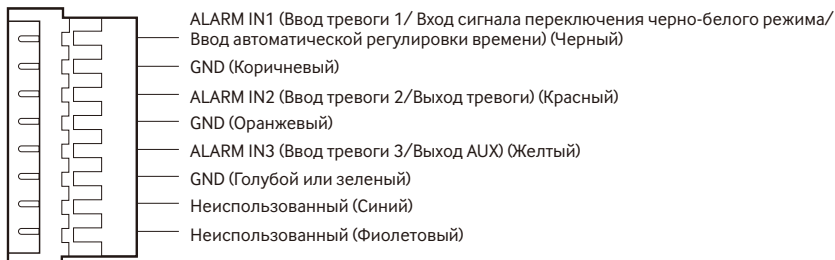
Вкл. : Замкнуть контакт с GND (требуемый ток возбуждения: 1 mA или более)

- 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:

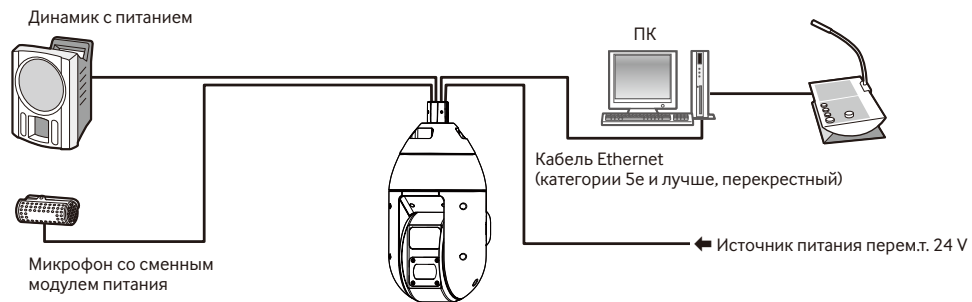
- Установите внешние устройства так, чтобы они не превышали номинальные характеристики камеры.
 - При использовании ALARM IN2 и/или 3 в качестве выходных разъемов следует убедиться, что они не вызывают столкновение с внешними сигналами.
-

Пример соединения

Перед началом монтажа следует проверить конфигурацию всей системы.

При подключении к ПК напрямую

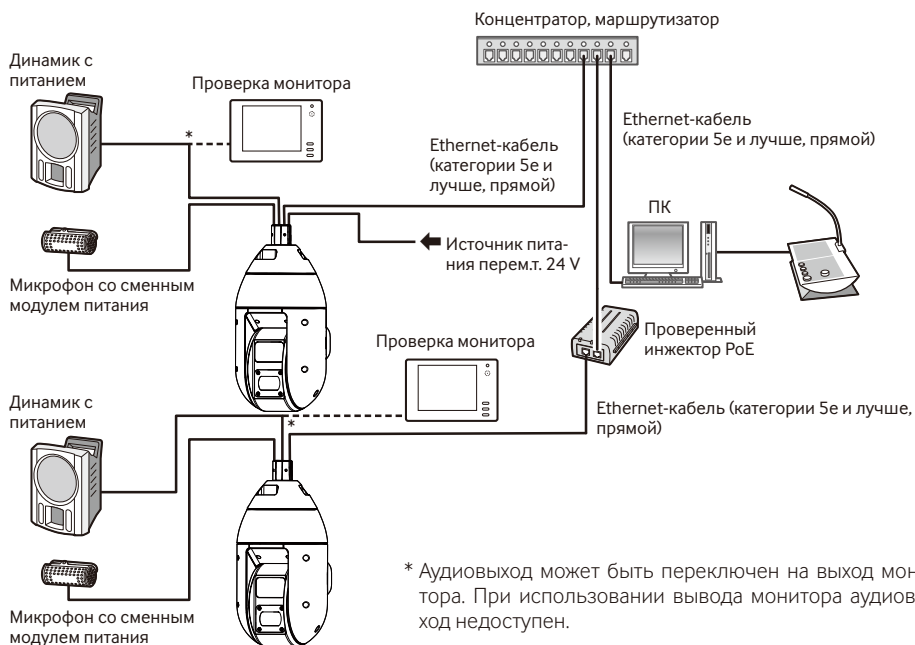
<Необходимый кабель> Кабель Ethernet (категория 5е или выше, поперечный)



Подключение к сети с помощью концентратора/устройства PoE+ при температуре $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ или менее

Если температура равна $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ или ниже, используйте источник питания перем.т. 24 V или проверенный инжектор PoE.

<Необходимый кабель> Кабель Ethernet (категория 5е или лучше, прямой)

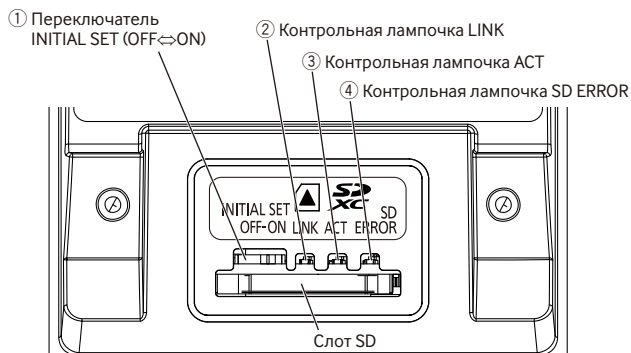


* Аудиовыход может быть переключен на выход монитора. При использовании вывода монитора аудиовыход недоступен.

ВНИМАНИЕ:

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

■ Контрольные лампочки и переключатель



① Переключатель INITIAL SET

Используйте переключатель INITIAL SET для сброса настроек камеры до значений по умолчанию.

ВНИМАНИЕ:

- При инициализации камеры установки, включая настройки сети, также инициализируются. Перед инициализацией установок рекомендуется заблаговременно записать установки. Имейте в виду, что настройки положения предустановки и ключ CRT (ключ шифрования SSL), используемые для протокола HTTPS, не будут инициализированы.
- В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть неудачная инициализация и неисправности.

Шаг 1

Отключают камеру от сети питания.

Шаг 2

Откройте крышку слота SD, выполнив шаг 1, описанный в разделе "Установите карту памяти SD" (стр. 26).

Шаг 3

Переместите переключатель INITIAL SET вправо (ВКЛ).

- Заводским значением по умолчанию явля-ется ОТКЛ.

Шаг 4

Переместите переключатель INITIAL SET вправо, а затем включите питание камеры. Включите питание камеры и выключите переключатель INITIAL SET (переместите его влево) примерно через 15 минут.

Шаг 5

Установите крышку слота SD в исходное положение, выполнив шаг 3, описанный в разделе "Установите карту памяти SD" (стр. 26).

ВНИМАНИЕ:

- Если переключатель INITIAL SET все еще повернут в положение "ON", камера не может перейти в нормальный режим работы. Обязательно верните переключатель INITIAL SET в положение "OFF".

Шаг 6

Если нажата кнопка [Run] рядом с [IP Setting Software], на экране [Panasonic IP Setting] отобразится MAC адрес, IP-адрес камеры и т.д. Выберите эту камеру и нажмите [Access Camera].

Шаг 7

Убедитесь, что окно регистрации администратора отображено.

Замечание:

- Повторяйте данную операцию, если MAC адрес, IP-адрес и т.д. данной камеры не отображаются на экране [Panasonic IP Setting] или если окно регистрации администратора не отображается.
 - Как только имя пользователя и пароль будут зарегистрированы в окне регистрации администратора, функции панорамирования, наклона и масштабирования будут активированы автоматически.
-

② Контрольная лампочка LINK

- Когда возможна связь камеры с подсоединенным устройством Загорается оранжевым

③ Контрольная лампочка ACT

- Когда данные отправляются через камеру Мигает зеленым (выполняет доступ)

④ Контрольная лампочка SD ERROR

- При запуске камеры Загорается красным
- Когда карта памяти SD распознана нормально Загорается красным → Гаснет
- Когда слот SD не используется или обнаружена неисправность карты памяти SD после включения камеры Загорается красным → Остается гореть красным

Установка/извлечения карты памяти SD

Замечание:

- Дополнительную информацию о настройках карты памяти SD см. в инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.
- Посетите на нашем веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Контрольный №: C0107>) для получения новейшей информации о совместимых картах памяти SD.

■ Установите карту памяти SD

[1] Либо отключите питание камеры, либо переведите ее в режим “Установка/извлечение карты памяти SD”.

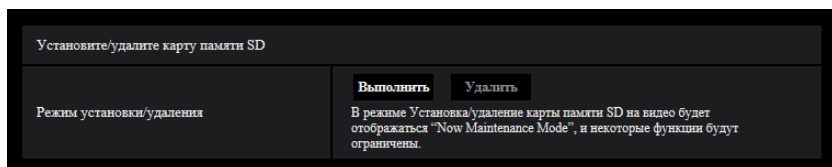
- Перед установкой карты памяти SD обязательно отключите питание камеры.
- Если выключение питания камеры затруднено, установите камеру в режим “Установите/удалите карту памяти SD”.

Замечание:

- В режиме “Установите/удалите карту памяти SD” функция обновления положения, автоматически определяющая смещение наклона/поворота под воздействием внешней силы, отключается. В этом режиме легче снять крышку слота SD.

<Порядок установки режима “Установите/удалите карту памяти SD”>

- ① Нажмите кнопку [Установ.] на странице “Живое”.
- ② Нажав кнопку [Основная] в окне меню установки, щелкните по вкладке [Карта памяти SD] на странице “Основная”.
- ③ Нажмите кнопку [Выполнить] в [Установите/удалите карту памяти SD] в нижней части вкладки [Карта памяти SD].
- ④ Затем данная камера перейдет в режим “Установите/удалите карту памяти SD”, а на экране отобразится “Now Maintenance Mode”.



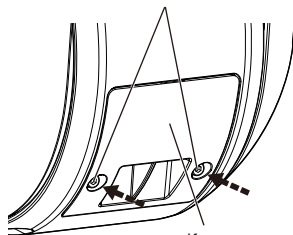
[2] Установите карту памяти SD.

Шаг 1

Откройте крышку слота SD.

Ослабьте 2 крепежных винта крышки слота SD (M4) в задней части камеры с помощью крестообразной отвертки и откройте крышку слота SD.

Крепежные винты крышки слота SD

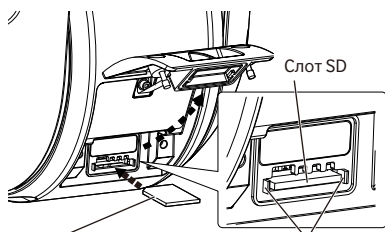


Крышка разъема SD

Шаг 2

Установите карту памяти SD.

- Вставьте карту памяти SD в слот SD. Вставьте ее до конца до щелчка.
- Уберите пальцы от карты памяти SD и убедитесь, что ее задний конец не выступает над направляющей SD.



Карта памяти SD
(этикеткой вниз)

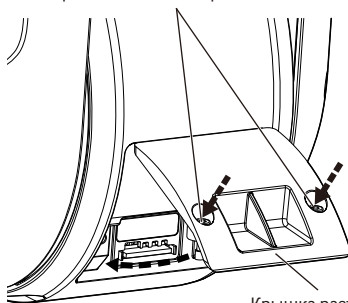
Направляющая SD

Шаг 3

Установите крышку слота SD в исходное положение.

Установите крышку слота SD обратно. Рекомендуемый момент затяжки крепежных винтов крышки слота SD: 1,38 N·m

Крепежные винты крышки слота SD



Крышка разъема SD

[3] Выйдите из режима “Установите/удалите карту памяти SD”, если он активен.

<Порядок выхода из режима “Установите/удалите карту памяти SD”>

- ① Нажмите кнопку [Удалить] в [Установите/удалите карту памяти SD] в нижней части вкладки [Карта памяти SD].
- ② Будет восстановлена обычная работа, а функции панорамирования, наклона и масштабирования будут запущены автоматически.

■ Удалите карту памяти SD

- Даже при извлечении карты памяти SD выключайте питание камеры.
- Если выключение питания камеры затруднено, установите камеру в режим "Установите/удалите карту памяти SD".
- При извлечении карты памяти SD выполните процедуру в обратном порядке.
- Перед извлечением карты памяти SD сначала выберите "Не использовать" для параметра "Карта памяти SD" во вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная" в меню установки.
- После извлечения карты памяти SD снова установите значение карты памяти SD на "Использовать" во вкладке [Карта памяти SD] на странице "Основная" в меню настройки.
Дополнительную информацию о меню установки см. в инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.

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.
Порядок форматирования карты памяти SD см. в инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.
 - В зависимости от типов карты памяти SD настоящий прибор может не работать правильно, либо его характеристики могут ухудшаться. Используйте совместимые карты памяти SD. (стр. 37)
 - Если нажата кнопка [Выполнить] в [Установите/удалите карту памяти SD], доступ к карте памяти SD автоматически прекращается.
Также если нажата кнопка [Удалить], доступ к карте памяти SD предоставляется автоматически.
-

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+ (совместимое с IEEE802.3at) с сетевым кабелем RJ45 камеры с применением Ethernet-кабеля (категории 5e и лучше)? 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+. 	Руководство по монтажу
	<p>При использовании источника питания переменного тока</p> <ul style="list-style-type: none"> Надежно ли подключен силовой кабель к источнику питания, соответствующему указанным спецификациям? Проверить, правильно выполнены ли соединения. Надежно ли прикреплен корпус разъема источника питания к камере? Проверьте правильность и надежность крепления. 	
	<p>При использовании проверенного инжектора PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> Включена ли подача питания на проверенный инжектор PoE? Убедитесь, что индикатор питания проверенного инжектора PoE горит. Соединения с проверенным инжектором PoE ошибочные? Убедитесь, что кабель Ethernet данного устройства подключен к "DATA PWR OUT". Убедитесь, что кабель Ethernet концентратора подключен к "DATA IN". 	22
Камера не перемещается точно в положения предустановки.	<ul style="list-style-type: none"> Когда в процессе использования положения предустановки становятся неточными, можно скорректировать положения путем выполнения функции обновления положения. Кроме того, когда для созданного расписания задан параметр "Обновление положения", положение камеры будет периодически регулироваться. В некоторых ситуациях перенастройте положения предустановки. 	Инструкция по эксплуатации (на нашем веб-сайте поддержки)

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p>Когда камера выполняет панорамирование/наклон, она останавливает панорамирование/наклон и при этом слышен механический шум.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, положение камеры неточное. Выполните обновление положения во вкладке [Сброс по умолч.] на странице "Техобслуживание" в меню установки. 	<p>Инструкция по эксплуатации (на нашем веб-сайте поддержки)</p>
<p>Камера начнет панорамирование непреднамеренно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Это может быть вызвано возникновением шума. Проверьте уровень экзогенного шума вокруг камеры. 	<p>11</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Обновление положения может быть выполнено автоматически для улучшения точности положения панорамирования, наклона и масштабирования при включении при низкой температуре, что не является неисправностью. 	<p>–</p>
<p>Контрольная лампочка LINK не загорается оранжевым светом, даже когда Ethernet-кабель подключен к камере.</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. 	<p>18</p>
<p>Контрольная лампочка SD ERROR горит красным светом.</p>	<p>Данная контрольная лампочка загорается красным светом, когда данные нельзя сохранить на карте памяти SD.</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 отформатирована ли вставленная карта памяти SD на ПК? Использовать карту памяти SD, отформатированную на камере. Либо же установить ПО для форматирования карты памяти SD на ПК. Посетите на нашем веб-сайте поддержки (<a href="https://security.panasonic.com/training_support/support/info/<Контрольный №: C0105>">https://security.panasonic.com/training_support/support/info/<Контрольный №: C0105>) для получения дополнительной информации о поддерживаемом ПО. Не дефектна ли вставленная карта памяти SD? Заменить карту исправной. 	<p>24 - 27</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
Аудиовход содержит помехи.	<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
Изоляция силового кабеля повреждена. Кабель питания, вилка и разъемы нагреваются во время использования. Кабель питания нагревается, если он изогнут или растянут.	<ul style="list-style-type: none"> • Силовой кабель и разъемы изношены. Это может стать причиной поражения электрическим током или пожара. Немедленно отключите кабель от источника питания и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. 	–
С помощью камеры трудно увидеть изображения, если на передней панели присутствуют капли дождя.	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективность водоотталкивающего покрытия может быть снижена. Обратитесь к разделу "Очистка передней панели" в "Меры предосторожности при использовании" и очистите переднюю панель. Если результаты не удовлетворяют, обратитесь к дилеру. 	12

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p>Интервал обновления изображения в веб-браузере дольше или изображение отображается с перерывами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Когда камера установлена на высокую скорость передачи кадров и высокое качество изображения и необходимо использовать функции декодирования аппаратного обеспечения ПК, обновление экрана задерживается из-за спецификаций ЦП или памяти ПК. Ситуацию можно улучшить, если использовать ПК со следующими спецификациями. ЦП (центральный процессор): Рекомендуется применять Intel® Core™ i7-6700 или более быстрый Память: Рекомендуется 4 GB (2 GB x 2, Dual Channel) или более. [Пример использования камеры в случае, если интервал обновления изображения дольше или является прерывистым] • 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 (При обращении с несколькими браузерами 4 изображения или больше) 	6
<p>Обычное панорамирование и наклон не выполняются, даже если подача питания камеры включена. Камера издает звук.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Вы включили камеру, не сняв с нее фиксирующую ленту? Немедленно отключите подачу питания камеры, удалите фиксирующую ленту, присутствующую на горизонтальных и вертикальных частях вращения камеры, а затем снова включите питание. Звук, издаваемый камерой, не указывает на наличие неполадки. Если фиксирующая лента удалена, а питание снова включено, камера будет работать в штатном режиме. 	Руководство по монтажу
<p>На экране отображается сообщение “Now Maintenance Mode”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Камера все еще находится в режиме “Установите/удалите карту памяти SD”. Нажмите кнопку [Удалить] в [Установите/удалите карту памяти SD]. 	25, 26
<p>На экране отображается сообщение “Power supply is operating on PoE”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатация PoE. Следует использовать PoE+ концентратор/устройство, совместимый со стандартом IEEE802.3af. Невозможно подать питание на это изделие из концентратора PoE, совместимого со стандартом IEEE802.3af. 	–

Технические характеристики

• Основная

Питание*1:	Перем.т. 24 V (50 Hz/60 Hz) Устройство PoE+ (совместимо с IEEE802.3at) Проверенный инжектор PoE (60 W)
Потребляемая мощность*1:	Перем.т. 24 V : 3,4 A/Около 55 W PoE+ 54 V пост.т. : 470 mA/Около 25 W (устройство класса 4) Проверенный инжектор PoE (60 W), 54 V пост. тока: 1,0 A/Около 50 W
Условия эксплуатации Температура окружающей среды при эксплуатации:	При использовании источника питания переменного тока номиналом 24 V/проверенного инжектора PoE (60 W) -50 °C до +60 °C*2 X6533 -40 °C до +60 °C*2 S6532 (Диапазон включения питания: -30 °C до +60 °C) В случае использования концентратора/устройства PoE+ -30 °C до +60 °C*2
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)
Разъемы EXT I/O:	ALARM IN1 (Ввод тревоги 1/ вход сигнала переключения черно-белого режима/ ввод автоматической регулировки времени) (x1) ALARM IN2 (Ввод тревоги 2/ALARM OUT) (x1) ALARM IN3 (Ввод тревоги 3/AUX OUT) (x1)
Аудиовход: Для микрофонного входа:	Сtereo мини-разъем ø3,5 mm (монофонический ввод) Рекомендуемый микрофон для использования: Со сменным модулем питания (Чувствительность микрофона: -48 dB±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Входное сопротивление: Около 2 кΩ (несбалансированные) Напряжение питания: 4,0 V ±0,5 V
Для линейного входа:	Уровень входа: Около -10 dBV
Аудиовыход*3:	Сtereo мини-разъем ø3,5 mm (монофонический вывод) Выходное сопротивление: Около 600 Ω (несбалансированные) Уровень выходного сигнала: -20 dBV
Водонепроницаемый*4:	IP66 (IEC 60529), Тип 4X (UL50E) Совместимый с NEMA 4X
Сопротивление удару:	IK10 (IEC 62262)
Аэродинамическое сопротивление:	До 40 m/s
Габаритные размеры:	Макс. размер 249 mm × 465 mm (B)
Масса:	WV-X6533LN/WV-S6532LN Прибл. 8,2 kg (Включая монтажную трубку: Прибл. 200 г и крышка кабеля) WV-X6533LNS/WV-S6532LNS Прибл. 8,0 g (Включая крышку кабеля)

Отделка:	Корпус камеры: Литой под давлением алюминий*5, серебряный Наружные крепежные винты: Нержавеющая сталь (антикоррозионная обработка) Передняя панель: Поликарбонат (с покрытием ClearSight (водоотталкивающее покрытие)), очистить
Проч.:	Спецификации устойчивости к сильному солевому повреждению (совместимость с ISO14993) (Только WV-X6533LNS/WV-S6532LNS)

- *1 Посетите наш веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/<Контрольный №: C0106>) для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.
- *2 При использовании с постоянно горящим ИК-светодиодом верхний предел диапазона рабочих температур составляет +45 °C.
- *3 Аудиовыход может быть переключен на выход монитора. Дополнительную информацию о переключении выхода см. в Инструкции по эксплуатации на нашем веб-сайте поддержки.
- *4 Только тогда, когда монтаж выполнен верно, в соответствии с руководством по монтажу, а также должным образом выполнена гидроизоляция.
- *5 Только модель WV-X6533LNS/WV-S6532LNS оснащена покрытием, устойчивым к сильному соляному повреждению.

• Камера

Сенсор изображения:	1/2,8-дюймовая CMOS-матрица изображения
Эффективные пиксели:	Прибл. 2,1 мегапикселей
Зона сканирования:	5,57 mm (по горизонтали) x 3,13 mm (по вертикали)
Система развертки:	Прогрессивная
Минимальная освещенность:	Цвет: 0,015 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,001 lx (F1,6, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* Черно-белый: 0 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11, когда горит ИК светодиод) 0,006 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,0004 lx (F1,6, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* * Конвертированное значение
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:	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. Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 31. (Только когда Super Dynamic/ Интеллектуальный автоматический: Откл.)
Компенсация по туману:	Вкл./Откл. Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 8. (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. 3/120s, 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 и Макс. 3/120 s доступно только в режиме 30 fps).
Цветной/Черно-белый:	Откл./ Вкл. (ИК-свет Откл.)/ Вкл. (ИК-свет Вкл.)/ Авто 1 (ИК-свет Откл.)/ Авто 2 (ИК-свет Вкл.)
Освещение ИК светодиодом:	Выс./ Средн./ Низ./ Откл. Максимальное расстояние облучения X6533 При использовании источника питания переменного тока номиналом 24 В/проверенного инжектора PoE (60 W): 350 m В случае использования концентратора/устройства PoE+: 150 m S6532 100 m
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:	Серый/ Pixelate/ 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**

	WV-X6533LN/ WV-X6533LNS	WV-S6532LN/ WV-S6532LNS
Кратность изменения масштаба:	40x Оптическое масштабирование 60x с HD дополнительной оптической трансфокацией* ¹ (Моторизованное масштабирование/моторизованный фокус)	22x Оптическое масштабирование 34x с HD дополнительной оптической трансфокацией* ¹ (Моторизованное масштабирование/моторизованный фокус)
Цифровое (электронное) масштабирование:	16x (Макс. 640x)	16x (Макс. 358x)
Фокусное расстояние:	4,25 mm – 170 mm	4,25 mm – 95 mm
Макс. коэффициент апертуры:	1:1,6 (WIDE) – 1:4,95 (TELE)	1:1,6 (WIDE) – 1:3,7 (TELE)
Диапазон фокусировки:	3 m - ∞	
Шкала диафрагмы:	F1,6 – Закрыть	
Угловое поле зрения:	[Режим 16:9] По горизонтали: 1,9° (TELE) – 66° (WIDE) По вертикали: 1,1° (TELE) – 39° (WIDE) [Режим 4:3] По горизонтали: 1,4° (TELE) – 51° (WIDE) По вертикали: 1,1° (TELE) – 39° (WIDE)	[Режим 16:9] По горизонтали: 3,4° (TELE) – 66° (WIDE) По вертикали: 2,0° (TELE) – 39° (WIDE) [Режим 4:3] По горизонтали: 2,6° (TELE) – 51° (WIDE) По вертикали: 2,0° (TELE) – 39° (WIDE)

*1 Разрешение 1280 × 720.

• **Платформа панорамирования/наклона**

Диапазон панорамирования:	360° Бесконечное панорамирование
Скорость панорамирования:	Ручной: Прибл. 0,065°/s – 150°/s Предустановка: Прибл. до 300°/s
Диапазон наклона:	Рабочий диапазон: –30° – 210° (ровно – вниз – ровно) Рекомендуемый диапазон* ¹ : 0° – 180°
Скорость наклона:	Ручной: Прибл. 0,065°/s – 150°/s Предустановка: Прибл. до 300°/s
Число предустановленных положений:	256
Режим Авто:	Автом. прослеживание/Автом. 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 руководство по использованию в рамках экрана. Если объектив наклонен за пределами этого диапазона, часть экрана может быть не видна.

• **Сеть**

Сеть:	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 разъем
Разрешение* ¹ : H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	[Режим 16:9] 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180 [Режим 4:3] 2048x1536* ² , 1280x960, 800x600, VGA, 400x300, QVGA
Метод сжатия изображения* ³ : H.265/H.264	Приоритет передачи: Пост. ск-сть в битах/ VBR/ Скорость передачи кадров/ Негарантированный канал Скорость передачи кадров: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps*/ 60 fps* * Приоритет скорости передачи кадров ограничен до "скорость передачи в битах". При выборе значения, отмеченного звездочкой (*), фактическая скорость передачи данных может быть ниже выбранного значения. 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*/ --СВОБОДНЫЙ ДОСТУП-- * Доступный диапазон скорости передачи данных в битах различается в зависимости от установки, выбранной для параметра "Размер захвата изображения". Качество изображения: • 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 Тип передачи: Unicast/Multicast
JPEG (MJPEG)	Качество изображения: 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое (10 шагов: 0-9) Тип передачи: Извлечение/Нажатие 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.)
Интеллектуальное кодирование:	Интеллектуальное кодирование лиц* Вкл. (Интеллектуальное кодирование лиц)/ Вкл. (ABTO VIQS)/ Откл. * Интеллектуальное кодирование лиц доступно только с потоком (1). Управление GOP (группа изображений) Вкл. (Управление скоростью передачи кадров)*/ On(Расширенное)*/ Вкл.(Средняя)/ Вкл.(Низкая)/ Откл. * Вкл. (Управление скоростью передачи кадров) и On(Расширенное) доступны только с форматом H.265.
Метод сжатия аудиосигналов:	G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC* ⁴ : 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps

Управление пропускной способностью сети:	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
Протокол:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ
Безопасность:	Идентификация пользователя, Идентификация хоста, HTTPS*, Обнаружение изменения видеофайла* * Сертификация предварительно установлена.
ОС* ⁵ :	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Веб-браузер* ⁵ , * ⁶ :	Internet Explorer 11 (32-бит) Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Максимальное число одновременных доступов:	14* (Количество сессий, которые можно подключить к камерам в одно и то же время) * Зависит от сетевых условий
Программа FTP-клиент:	Передача изображения по тревоге, периодическая FTP-передача изображения (При неудачной FTP-передаче возможно осуществить резервирование на дополнительной карте памяти SD)
Мультиэкран:	На мультиэкране могут представляться одновременно изображения до 16 камер. (Включая саму камеру)
Совместимая карта памяти SD* ⁷ , * ⁸ , * ⁹ :	Изготовлена компанией Panasonic (Скорость SD класса 6 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)
Совместимость с мобильным телефоном:	Изображение JPEG Управление AUX (по уровню доступа)
Совместимо с мобильным терминалом:	iPad / iPhone (iOS 4.2.1 и последующих версий), Мобильные терминалы на платформе Android™

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

*2 Используется техническими средствами сверхвысокого разрешения.

*3 Передача 4 потоков может быть настроена индивидуально.

*4 При записи аудио на карту памяти SD используйте только AAC-LC (расширенное кодирование аудио - низкий уровень сложности).

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

*6 Свежую информацию о веб-браузере см. на нашем веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Контрольный №: C0122>).

*7 Количество изображений и продолжительность (приблизительно), которые можно сохранить на карте памяти SD, см. на следующем веб-сайте поддержки.

https://security.panasonic.com/training_support/support/info/
Количество изображений в формате JPEG, которые можно сохранить: <Контрольный №: C0306>
Продолжительность потоковых изображений (H.265 или H.264), которые можно сохранить: <Контрольный №: C0307>

*8 Посетите наш веб-сайт поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/ <Контрольный №: C0107>) для получения новейшей информации о совместимых картах памяти SD.

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

Опционные принадлежности

Потолочный монтажный кронштейн:	WV-Q121B
Потолочный монтажный кронштейн (устойчивость к сильному солевому повреждению)*1:	WV-Q121BS
Кронштейн для настенного монтажа (серебристый):	WV-Q122A
Кронштейн для настенного монтажа (устойчивость к сильному солевому повреждению)*1:	WV-Q122AS
Кронштейн для настенного монтажа (светло-серый):	WV-Q185
Монтажный кронштейн для крепления к поверхности потолка (серебряный)*2:	WV-QCL500-S
Полюсный монтажный кронштейн (серебристый):	WV-Q188*3
Полюсный монтажный кронштейн (светло-серый):	WV-Q182*4
Угловой монтажный кронштейн (серебристый):	WV-Q189*3
Угловой монтажный кронштейн (светло-серый):	WV-Q183*4

*1 При установке WV-X6533LNS/WV-S6532LNS (модели для устойчивости к серьезным солевым повреждениям) обязательно используйте монтажный кронштейн с повышенной стойкостью к воздействию солевых растворов.

*2 Только WV-X6533LN/WV-S6532LN

*3 После сборки WV-Q188 или WV-Q189 с WV-Q122A прикрепите их на полюс или в углу стены здания.

*4 После сборки WV-Q182 или WV-Q183 с WV-Q185 прикрепите их к полюсу или углу на стене здания.

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

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



© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019

N0519-3110

PGQP2779WA