

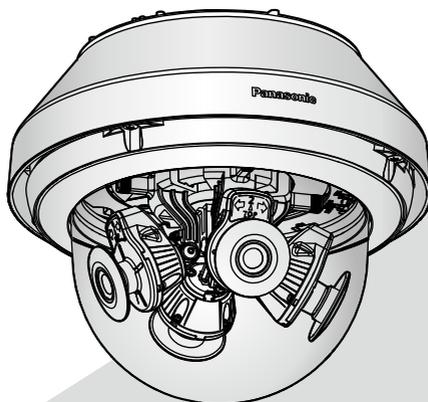
Panasonic®

Важная информация

Сетевая камера

Модель № **WV-X8570N / WV-S8530N**

Только для профессионального использования



WV-X8570N

* 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 следующем веб-сайте поддержки Panasonic.

<https://security.panasonic.com/download/>



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.....	13
Части и функции	15
Установка/извлечения карты памяти SD*	22
Конфигурирование сетевых установок	24
Дефектовка.....	26
Технические характеристики	28
Опционные принадлежности.....	33

* 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 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 для мониторинга купольного типа (с 4 камерами) для внешнего использования с сетевым портом 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T для сетевого соединения. Подключая к сети (LAN) или Интернету, можно произвести мониторинг изображений и аудиосигналов **X8570** 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.

X8570 Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-X8570N.

S8530 Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-S8530N.

Основные функции

Доступна независимая регулировка направления при наличии 4 камер

Благодаря четырем камерам, направления которых можно настраивать независимо с помощью датчика 4K **X8570** или 2-мегапиксельного датчика **S8530** возможна съемка с обзором 360° лишь с небольшой мертвой зоной. Кроме того, одну из камер можно наклонить для съемки снизу.

Использование формата кодирования H.265, работающего по нашей оригинальной технологии Smart Coding*1, позволяет обеспечить передачу изображений с высокой достоверностью и высоким качеством.

Кроме того, доступен обычный формат кодирования потока H.264, H.265 и эффективное сжатие большого объема информации, собранной 4 камерами в сочетании с технологией интеллектуального кодирования, что значительно снижает затраты на соединение и запись.

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

Улучшение функции Super Dynamic (SD) и оптимизация выдержки обеспечивает высокую различимость даже при наблюдении за движущимися силуэтами автомобилей.

Для крышки купола применено покрытие ClearSight (водоотталкивающее покрытие)*2

Покрытие ClearSight - это специальное покрытие, нанесенное на поверхность прозрачной крышки, которое не дает каплям воды пристать к крышке купола.

Камера соответствует степени защиты IP66*3 и типу 4X (UL50)*4, совместима с 4X*5 по классификации NEMA, и обеспечивает высокие показатели пыленепроницаемости и водостойкости.

Адекватная гидроизоляция не требуется для корпуса камеры. (Адекватная гидроизоляция требуется для соединительной секции кабелей, отличных от кабеля Ethernet.)

Обеспечивает высокий уровень ударпрочности в соответствии с IK10*6 (IEC 62262).

Камера имеет ударпрочный корпус, что необходимо для установки снаружи.

Функции шифрования и обнаружения изменений усилили безопасность.

- *1 Технология, существенно уменьшающая диапазон за счет увеличения сжатия зон, в которых объект не перемещается, и оптимизации интервала обновления и скорости передачи кадров в зависимости от движений объекта.
- *2 Покрытие ClearSight эффективно только против воды (дождевой воды) и не эффективно против других веществ, таких как, масло, или повреждения крышки купола.
- *3 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).
- *4 Тип 4X (UL50): 4X указывает на ранг в UL стандарте водонепроницаемости.
- *5 NEMA: 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).

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 установке:** Поясняет установку, монтаж, подключения кабелей и регулировку площади обзора.
- **Инструкция по эксплуатации (на веб-сайте поддержки Panasonic):** Посвящена пояснению порядка выполнения уставок и управления настоящей камерой.

Замечание:

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

Системные требования к ПК

ЦП (центральный процессор):	Рекомендуется Intel® Core™ i5-6500 или более быстрый, или Intel® Core™ i7-6700 или более быстрый
Память:	Требуется минимум 1 GB или более (для 32-разрядных ОС), 2 GB или более (для 64-разрядных ОС) памяти. Рекомендуется 4 GB (2 GB x 2, Dual Channel) или более.
Сетевой интерфейс:	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T X8570 Порт 1
Аудио интерфейс:	Звуковая плата (при применении функции аудио)
Монитор:	Размер изображения: 1024 x 768 пикселей и более Мониторинг с высоким разрешением: 3840 x 2160 пикселей и более Цвет: 24-бит True colour и лучше
ОС:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7
Веб-браузер:	Windows Internet Explorer 11 (32-бит) Microsoft Edge Firefox
Проч.:	Google Chrome™ Дискковод 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 (<https://security.panasonic.com/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 Windows 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 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 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 и Google Chrome являются торговыми марками Google LLC.
- Firefox является торговой маркой Mozilla Foundation в США и других странах.
- Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком организации Wi-Fi Alliance.
- 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.

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 Панасоник 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 возникнуть 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 прибора, ведущему к травмированию или авариям.

Не следует устанавливать данный прибор в месте, сильно подверженном воздействию ветра.

Установка продукта в месте, подверженном воздействию ветра со скоростью 60 м/с {прибл. 134 mph} 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 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, монтировать его под свесом крыши.

При очистке данного продукта отключите его от сети питания. (X8570)

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

При очистке данного продукта отключите его от сети питания. (S8530)

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Надежно установите продукт на потолке или стене 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.

[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 веб-сайте поддержки Panasonic.

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 отсоедините шнур питания от 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 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.

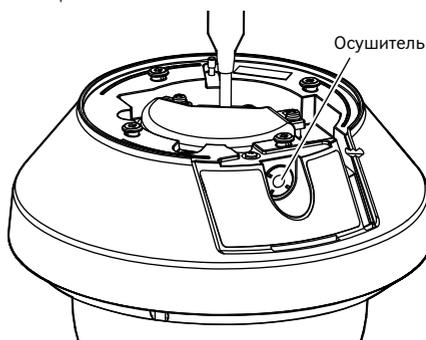
Периодически изображения на экране появляются искаженными

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.

Об осушителе

- Данный продукт оснащен осушителем, который поддерживает влажность его внутренней полости на низком уровне.
- В зависимости от температуры, относительной влажности воздуха, ветра и дождя может образоваться роса, устранение которой может отнимать немало времени.

- Осушитель установлен внутри задней крышки.



* Изображение при удаленной "задней крышке"

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 цветowego 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 объектов, пересекающих область съемки, область съемки может казаться криво изгибающейся.

Очистка корпуса данного продукта

Перед очисткой нужно обязательно отключить прибор от сети питания. Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током (X8570) или травме (S8530). 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.

Очистка объектива

Следует использовать бумагу для очистки объектива (предназначенную для очистки объективов камер или очков). В случае использования растворителя следует использовать спиртовой растворитель, а не бензиновый растворитель или очиститель стекла.

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 купола 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 для мытья посуды. После этого тщательно смойте моющее средство. Если использовалось моющее средство для машин с воском, абразивное соединение или другое средство, отличное от нейтрального раствора (слабый щелочной или слабодокислый раствор), гидрофильное свойство может ослабнуть или покрытие поверхности может отслоиться.
- 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.

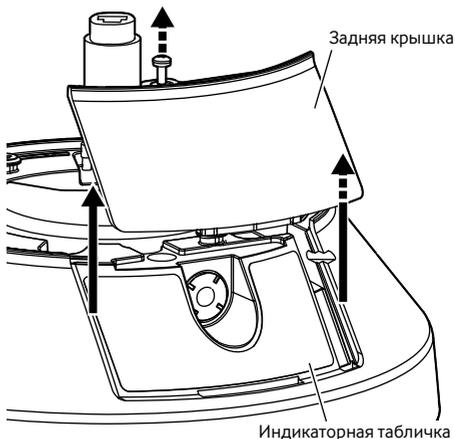
AVC Patent Portfolio License

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)

Этикетка классификации оборудования и источника питания

Удалите заднюю крышку с данного продукта, чтобы посмотреть индикационную табличку для получения информации о классификации оборудования, об источнике питания и прочей информации.



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

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, питание включено. При очистке продукта извлеките кабель Ethernet из данного продукта.

Зона под монтаж данного прибора

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

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

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.

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, или места, подверженные воздействию агрессивных газов, таких как горячие источники, вулканические области и т.д.
- Места, где рабочая температура выходит за пределы установленного диапазона (°C° стр. 28)
- 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 возникнуть 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, 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.

Установка в среде с низкой температурой

Данный продукт может не работать должным образом, если он установлен 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 нагрева камеры снег или иней, скопившийся на крышке купола, тает. Тем не менее, он может не стаять с крышки в зависимости от температуры окружающей среды или погодных условий.

Влияет на изображения и качество изображений

В нижеуказанных ситуациях качество изображений может ухудшаться или изображения трудно увидеть.

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

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.

См. наш веб-сайт (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Контрольный №: C0109>) для поиска примеров изображений и мер, которые необходимо принять.

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.

О ферритовом сердечнике (аксессуар)

Следует использовать кабель входа/выхода сигнала тревоги / кабель ввода аудио с ферритовым сердечником для EMS (электромагнитная восприимчивость).

PoE (Power over Ethernet)

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

Маршрутизатор

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

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

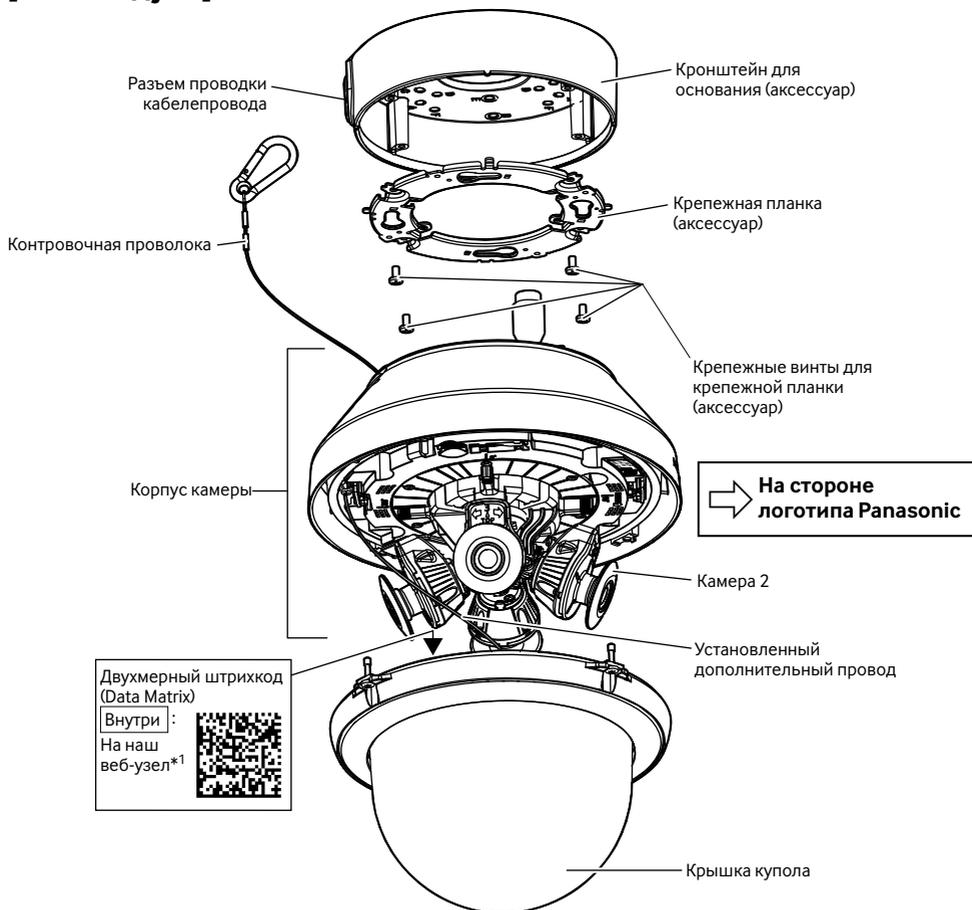
Настройка времени и даты

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

Обязательно снимите данный продукт, если он больше не используется.

Части и функции

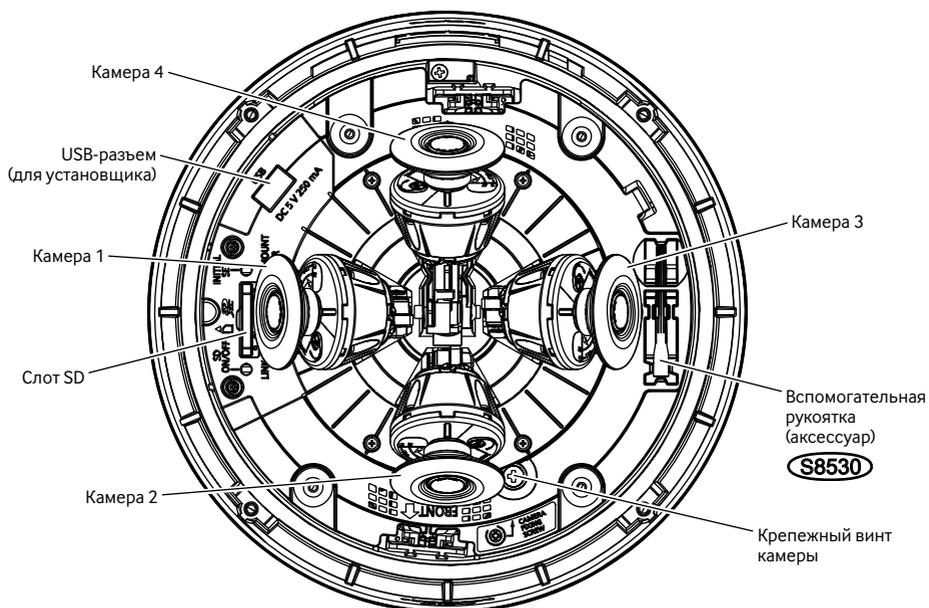
[Весь модуль]



*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/support/qr_sp_select/

[Корпус камеры]

* Эта иллюстрация представляет WV-S8530N.

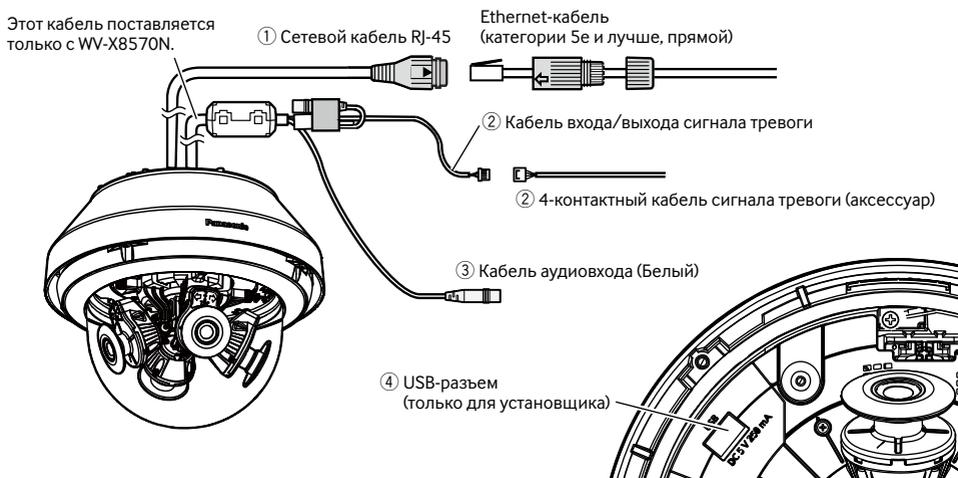


↓ На стороне логотипа Panasonic

■ Кабели

* Эта иллюстрация представляет WV-X8570N.

Этот кабель поставляется только с WV-X8570N.



① Сетевой кабель RJ-45

Подсоедините Ethernet-кабель (категории 5e и лучше, прямой) к сетевому кабелю RJ45.

ВНИМАНИЕ:

- Следует использовать все 4 пары (8 контактов) Ethernet-кабеля.
- Максимальная длина кабеля равна 100 м.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE совместимо со стандартом IEEE802.3af.
- 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 Кабель входа/выхода сигнала тревоги / 4-контактный кабель сигнала тревоги (аксессуар) **X8570**

Подключите 4-контактный кабель сигнала тревоги (аксессуар) к кабелю ввода/вывода сигнала тревоги и подключите кабель внешнего устройства к 4-контактному кабелю сигнала тревоги.

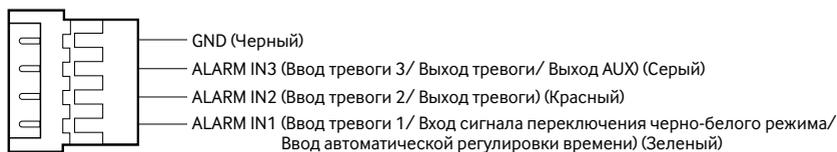
Замечание:

- Откл., вход и выход внешней I/O клеммы 2 и 3 могут быть переключены путем конфигурирования настройки. См. инструкцию по эксплуатации на веб-сайте поддержки Panasonic для получения более детальной информации о внешнем разъеме ввода/вывода 2 и настройках 3 (ALARM IN2, 3) ("Откл.", "Ввод тревоги", "Выход тревоги" или "Выход AUX").

<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)

4-контактный кабель сигнала тревоги



ВНИМАНИЕ:

- Установите внешние устройства так, чтобы они не превышали номинальные характеристики сетевой камеры.
 - При использовании внешних разъемов ввода/вывода в качестве выходных разъемов следует убедиться, что они не вызывают столкновение с внешними сигналами.
-

③ Кабель аудиовхода (Белый) **X8570**

Подключите микрофон или линейный выход внешнего устройства с помощью стерео мини-штекера ($\varnothing 3,5$ mm).

* Аудиовыход монофонический.

<Для микрофонного входа>

- Рекомендуемый микрофон : С вставным штекером (приобретаем. на месте)
(Чувствительность микрофона : $-48 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ ($0 \text{ dB}=1 \text{ V/Pa}$, 1 kHz))
- Входное сопротивление : Около $2 \text{ k}\Omega$ (несбалансированные)
- Напряжение питания : $4,0 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$
- Рекомендуемая длина кабеля : Не более 1 m

<Для линейного входа>

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

④ USB-разъем (только для установщика)

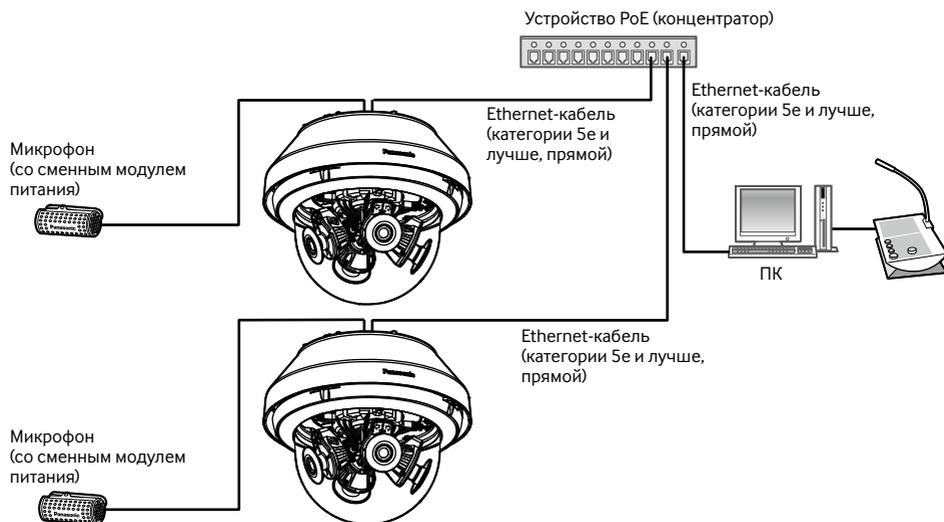
Используйте для регулировки угла обзора во время установки.

Информацию об использовании см. в прилагаемом "Руководстве по монтажу".

- Максимальный ток питания: 250 mA (пост. 5 V)

При подключении к сети с использованием концентратора PoE

Перед началом монтажа следует проверить конфигурацию всей системы. На следующей иллюстрации показан пример монтажа проводки, способ подключения камеры к сети через устройство PoE (концентратор).



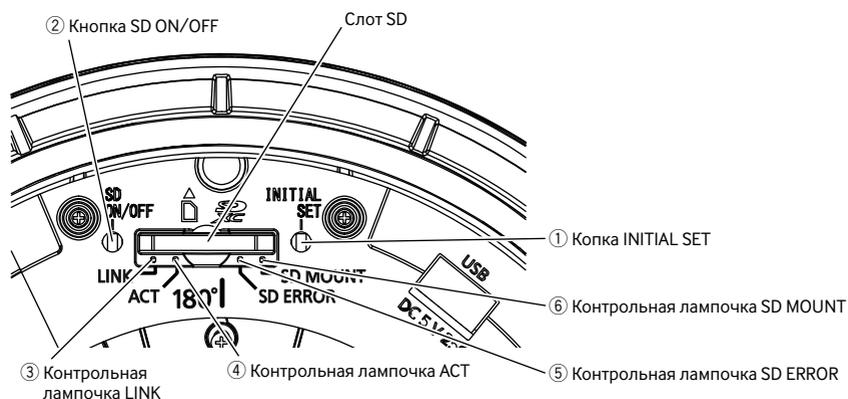
* Микрофон нельзя подключить к WV-S8530N.

ВНИМАНИЕ:

- Следует использовать переключающий концентратор или маршрутизатор, совместимый с 10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T.
-

■ Контрольные лампочки и кнопки

* Изображение камеры 1 опущено для упрощения объяснения.



① Кнопка INITIAL SET

Выполните указанные ниже шаги для инициализации сетевой камеры.

- (1) Отключают камеру от сети питания. Отсоедините кабель Ethernet от камеры.
- (2) Включите питание камеры, нажимая при этом кнопку INITIAL SET, и следите за тем, чтобы отпустить кнопку по истечении примерно 15 секунд. По истечении примерно 2 минут камера начнет работу и уставки, включая настройки сети, будут инициализированы. Повторите попытку, если камера не запускается в обычном режиме.

ВНИМАНИЕ:

- При инициализации камеры будут инициализированы настройки, включая сетевые настройки. Перед инициализацией настроек рекомендуется заранее записать настройки.
- В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть неудачная инициализация и неисправности.

② Кнопка SD ON/OFF

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

③ Контрольная лампочка LINK

- Когда возможна связь камеры с подсоединенным устройством Загорается оранжевым

④ Контрольная лампочка ACT

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

⑤ Контрольная лампочка SD ERROR

- Когда запускается установка Загорается красным
- Когда карта памяти SD распознана нормально Загорается красным → Гаснет
- Когда слот карты SD не используется, или при обнаружении неисправности карты SD после включения камеры Загорается красным → Остается гореть красным

⑥ Контрольная лампочка SD MOUNT

- Когда вставлена карта памяти SD, которая может быть распознана Гаснет → Мигает зеленым → Гаснет
- Когда данные могут быть сохранены после установки карты памяти SD и нажатии кнопки SD ON/OFF (менее 1 секунды) Гаснет → Загорается зеленым
- Когда данные могут быть сохранены на карту памяти SD Загорается зеленым
- Когда карта памяти SD вынута после удерживания нажатой кнопки SD ON/OFF (около 2 секунд) Загорается зеленым → Мигает зеленым → Гаснет (запись) Загорается зеленым → Гаснет (ожидание записи)
- Когда данные не могут быть сохранены на карту памяти SD, так как была обнаружена неисправность, или выполнена конфигурация, запрещающая использование данной карты памяти SD Гаснет

Замечание:

- Горящий/мигающий светодиодный индикатор можно выключить с помощью установок программного обеспечения в любое время. (Исходным состоянием является горение или мигание.) По необходимости установите светодиодный индикатор в выключенное положение в зависимости от условий установки. (☞ Инструкция по эксплуатации на веб-сайте поддержки Panasonic)
-

Установка/извлечения карты памяти SD

Замечание:

- Дополнительную информацию о настройках карты памяти SD см. в Инструкции по эксплуатации на веб-сайте поддержки Panasonic.

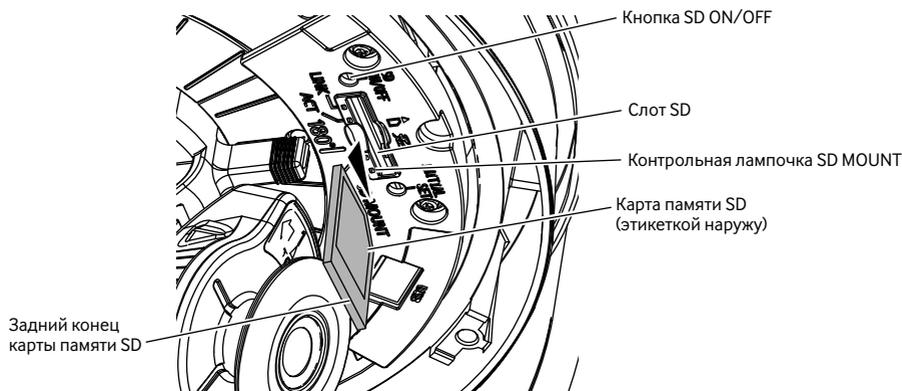
■ Установите карту памяти SD

[1] Удалите крышку купола с камеры, полностью вставьте карту памяти SD в разъем SD до щелчка.

ВНИМАНИЕ:

- Крышка купола зафиксирована на камере с помощью установленного дополнительного провода, поэтому запрещается его удалять.
- Крышка купола временно не зафиксирована. Не ударьте крышку купола о периферию.

- Вставьте карту памяти SD так, чтобы сторона с этикеткой была направлена наружу.
- Вставьте карту памяти SD обратным концом на той же высоте, что и нижняя часть центрального слота SD до щелчка.
- Уберите пальцы от карты памяти SD и убедитесь, что ее задний конец не выступает над верхней частью слота SD.
- После вставки карты памяти SD нажмите на кнопку SD ON/OFF и убедитесь в том, что контрольная лампочка SD MOUNT горит постоянно.
- Если не нажать на кнопку SD ON/OFF после вставки карты памяти SD, то контрольная лампочка SD MOUNT будет автоматически гореть еще примерно 5 минут.



[2] Прикрепите крышку купола к камере.

ВНИМАНИЕ:

- Закрепите крепежные винты крышки купола по диагонали.
(Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 1,37 N·m)

■ Удалите карту памяти SD

При извлечении карты памяти SD выполните процедуру в обратном порядке.

- Для извлечения карты памяти SD удерживайте нажатой кнопку SD ON/OFF около 2 секунд. Когда мигающая контрольная лампочка SD MOUNT погаснет, можно удалить карту памяти SD.

ВНИМАНИЕ:

- Перед отключением выключателя питания камеры, убедитесь в том, что контрольная лампочка SD MOUNT выключена. Если отключить выключатель питания камеры пока контрольная лампочка SD MOUNT горит или мигает, то записанные данные могут быть повреждены или утеряны.

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 веб-сайте поддержки Panasonic.
 - В зависимости от типов карты памяти SD настоящий прибор может не работать правильно, либо его характеристики могут ухудшаться. Используйте совместимые карты памяти SD. (стр. 32)
-

Конфигурирование сетевых установок

Настройка камеры таким образом, чтобы доступ к ней можно было осуществить с ПК

Временно отключите сетевой экран для настройки параметров камеры. После того, как конфигурация камеры будет завершена, верните ее в исходное состояние.

За информацией относительно конфигурирования настроек сети следует обращаться к сетевому администратору или Вашему провайдеру Интернет-услуг.

[1] Вставьте прилагаемый CD-ROM в дисковод CD-ROM ПК.

Отобразится Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают "I accept the term in the license agreement", а затем щелкают по [OK].

⇒ Отобразится окно запуска.

Замечание:

- Если не выводится на экран окно лаунчера, то делают двойной щелчок по файлу "CDLauncher.exe" на CD-ROM.
- См. раздел "Использование CD-ROM" в Инструкции по эксплуатации на веб-сайте поддержки Panasonic для получения более детальной информации о CDLauncher



[2] Нажмите кнопку [Run], которая находится рядом с [IP Setting Software].

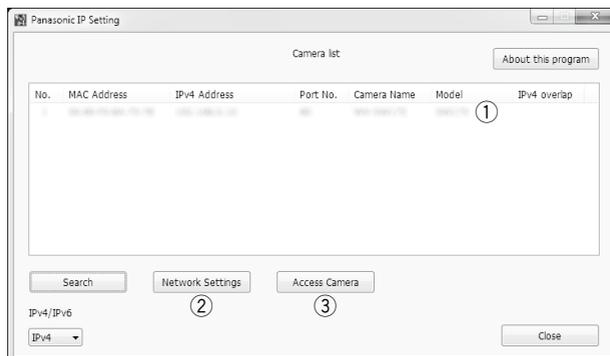
⇒ Отобразится экран [Panasonic IP Setting].

Отобразится MAC-адрес/IP-адрес обнаруженной камеры.

[3] Выберите камеру, которую хотите настроить (1), и нажмите [Network Settings] (2) для доступа к сетевым настройкам. Затем нажмите [Access Camera] (3).

Замечание:

- Выберите камеру с тем же MAC-адресом, соответствующим MAC-адресу, напечатанному на камере, которую хотите настроить.



[4] Когда отображается окно регистрации администратора, введите “Имя пользователя”, “Пароль” и “Повторить пароль”, следуя инструкциям, отображенным на экране, а затем щелкните кнопку [Установ.].

Храните имя пользователя и пароль в надежном месте, где никто не будет иметь к ним доступа для обеспечения безопасности. После завершения регистрации камера будет автоматически повторно подсоединена, и отобразится окно аутентификации. Введите имя и пароль зарегистрированного пользователя.

Значением по умолчанию для аутентификации пользователя является опция “Вкл.”. Для получения дополнительной информации см. раздел “Предисловие” в Инструкциях по эксплуатации на веб-сайте поддержки Panasonic.

Регистрация администратора
Введите имя пользователя и пароль администратора.

Имя пользователя (1–32 символов)

Пароль (8–32 символов)

Повторить пароль

Установ.

Замечание:

- (1) Различайте заглавные и строчные буквы.
- (2) Ввод нижеследующего не допускается в качестве имени пользователя: 2-байтные знаки и 1-байтные символы * & , \ .
- (3) Ввод нижеследующего не допускается в качестве пароля: 2-байтные знаки и 1-байтные символы * & .
- (4) Используйте три или более типов символов из букв верхнего и нижнего регистра, цифр и символов.
- (5) Держите имя пользователя и пароль под рукой, чтобы не потерять.
- (6) Рекомендуется периодически изменять пароль.
- (7) Установите пароль, который не включает в себя имя пользователя.

ВНИМАНИЕ:

- Когда камера используется через Интернет, настройка идентификации пользователя на “Откл.” может привести к случайному доступу третьей стороны. Оставьте идентификацию пользователя, установленную в положение “Вкл.”.

[5] Когда отображаются живые изображения камеры, сетевое соединение завершено.

Замечание:

Для получения более подробной информации по следующим темам см. Инструкцию по эксплуатации.

- Пожалуйста, установите [Время и дата] на экране [Основная] в “Установ.” перед использованием камеры.
- Невозможно отображать изображения H.265 (или H.264) или MJPEG, принимать аудиосигналы **X8570**, отображать журналы и использовать широкий экран, если на ПК не установлена программа для просмотра “Network Camera View 4S”.
- В зависимости от операционной среды Вашего ПК может потребоваться некоторое время для отображения изображений.
- На момент покупки аудиовход установлен в положение “Откл.”. При необходимости измените установку на экране “Аудио” в “Установ.”. **X8570**
- Благодаря усилению мер безопасности в “IP Setting Software”, “Network Settings” нельзя изменить по истечении примерно 20 минут после включения питания камеры, которую нужно настроить. (Когда эффективный период настроен на “Только 20 min” в настройке “Экспресс-установка IP”.) Однако уставки можно изменить по истечении 20 минут для камер в режиме начальной настройки.

Если снимки не отображаются, установите веб-браузер в режим совместимости. Для получения дополнительной информации о конфигурации см. наш веб-сайт (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Контрольный №: C0104>).

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
<p>Питание не включено.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Соединено ли устройство PoE с сетевым разъемом с применением Ethernet-кабеля (категории 5е 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. 	<p>Руководство по монтажу</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>Руководство по монтажу</p>
<p>Разделение на кадры или пропуск могут возникнуть на распределенных изображениях. (X8570)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Используется устройство подачи питания PoE или концентратор, совместимые с 10BASE-T/100BASETX? Используйте устройство подачи питания PoE или концентратор, совместимые с 1000BASE-T. 	<p>—</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 наш веб-узел (https://security.panasonic.com/support/info/<Контрольный №: C0105>) для получения дополнительной информации о поддерживаемом ПО. • Не дефектна ли вставленная карта памяти SD? Заменить карту исправной. 	<p>22</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p>Аудиовход содержит помехи. X8570</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/радиоприемник, антенна, 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>	<p>14</p>

Технические характеристики

• Основная

Питание*1:	PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность*1:	X8570 PoE 48 V пост.т.: 265 мА/Около 12,95 W (устройство класса 0) S8530 PoE 48 V пост.т.: 210 мА/Около 10,1 W (устройство класса 0)
Условия эксплуатации Температура окружающей среды при эксплуатации:	–40 °C до +60 °C (Диапазон включения питания: –20 °C до +60 °C)
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	10 % до 100 % (без конденсации)
Среда хранения Температура хранения: Влажность при хранении:	–30 °C до +60 °C 10 % до 95 % (без конденсации)
Терминалы внешних I/O X8570 :	ALARM IN1 (Ввод тревоги 1/ Ввод сигнала переключения черно-белого режима/ Ввод автоматической регулировки времени) (x1) ALARM IN2 (Ввод тревоги 2/ALARM OUT) (x1) ALARM IN3 (Ввод тревоги 3/ ALARM OUT/ AUX OUT) (x1)
Аудиовход X8570 :	Сtereo мини-разъем ø 3,5 mm (аудиовход является монофоническим).
Для микрофонного входа:	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 (несбалансированное) Напряжение питания: 4,0 V ±0,5 V
Для линейного входа:	Уровень входа: Около –10 dBV
Водонепроницаемый*2:	IP66 (IEC60529), Тип 4X (UL50), соответствует NEMA 4X
Сопротивление удару:	IK10 (IEC62262)
Габаритные размеры:	При использовании кронштейна для основания: ø230 mm x 232 mm (B) Купольный радиус 80 mm При использовании только крепежной планки: ø230 mm x 196 mm (B) Купольный радиус 80 mm
Масса:	При использовании кронштейна для основания: Прим. 3,3 kg X8570 Прим. 3,2 kg S8530 При использовании только крепежной планки: Прим. 2,8 kg X8570 Прим. 2,7 kg S8530
Отделка:	Корпус камеры: Алюминиевая отливка, светло-серый Наружные крепежные винты: Нержавеющая сталь (антикоррозионная обработка) Крышка купола: Поликарбонат (с покрытием ClearSight), очистить
Проч.:	Износостойкий корпус*3

- *1 Посетите наш веб-узел (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Контрольный №: C0106>) для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.
- *2 Только тогда, когда монтаж выполнен верно, в соответствии с руководством по монтажу, а также должным образом выполнена гидроизоляция.
- *3 Компонент, который имеет структуру, в которую нельзя закрутить винты, доступные после установки, или выкрутить их с помощью обычной отвертки.

• Камера

Сенсор изображения:	1/1,8-дюймовая CMOS-матрица изображения X8570 1/3-дюймовая CMOS-матрица изображения S8530
Эффективные пиксели:	Прибл. 8,4 мегапикселей X8570 Прибл. 2,4 мегапикселей S8530
Зона сканирования:	X8570 7,68 mm (по горизонтали) x 4,32 mm (по вертикали) S8530 5,28 mm (по горизонтали) x 2,97 mm (по вертикали)
Система развертки:	Прогрессивная
Минимальная освещенность:	X8570 Цвет: 0,12 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,008 lx (F1,6, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* Черно-белый: 0,05 lx (F1,6, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,003 lx (F1,6, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* S8530 Цвет: 0,09 lx (F2,2, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,006 lx (F2,2, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)* Черно-белый: 0,04 lx (F2,2, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,003 lx (F2,2, 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.
Динамический диапазон:	108 dB типич. (Super Dynamic: Вкл., уровень: 31)
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:	Интерьерная сцена (50 Hz)/ Интерьерная сцена (60 Hz)/ ELC
Максимальная выдержка:	Макс.1/10000s, Макс.1/4000s, Макс.1/2000s, Макс.1/1000s, Макс.1/500s, Макс.1/250s, Макс.1/120s, Макс.1/100s, Макс.2/120s, Макс.2/100s, Макс.3/120s, Макс.1/30s, Макс.2/30s, Макс.4/30s, Макс.6/30s, Макс.10/30s, Макс.16/30s
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.
Зона прайвеси:	Вкл./Откл. (доступно до 8 зон)
Имя камеры на экране:	Вкл./Откл. До 20 знаков (буквенно-цифровых, символов)
Видеодетектирование движения (VMD):	Вкл./Откл., доступно в 4 зонах
Вверх дном:	Вкл./Откл.
Регулируемый угол:	Камера 1, 2, 3: Горизонтальный угол (панорамирование) (PAN): 360° Вертикальный угол (наклона) (TILT): +30° до +80° Угол наклона (поворот относительно вертикальной оси) (YAW): ±50° Камера 4: Горизонтальный угол (панорамирование) (PAN): 360° Вертикальный угол (наклона) (TILT): -15° до +80° Угол наклона (поворот относительно вертикальной оси) (YAW): ±50° * Выше указан диапазон регулировки каждой камеры. Диапазон регулировки зависит от положения по отношению к другим камерам.

• Объектив

Кратность изменения масштаба:	X8570 1x Оптический S8530 1,8x Оптический (Ручное масштабирование/Ручная фокусировка)
Цифровое (электронное) масштабирование:	Выберите из 3 уровней 1x, 2x, 4x
Фокусное расстояние:	4,6 mm X8570 3,2 mm - 5,7 mm S8530
Макс. коэффициент апертуры:	1:1,6 X8570 1:2,2 (WIDE) – 1:3,1 (TELE) S8530
Диапазон фокусировки:	3,0 m - ∞ X8570 1,5 m - ∞ S8530

Угловое поле зрения:	<p>X8570 [Режим 16:9*] * Нельзя изменить. По горизонтали: 97° / По вертикали: 53°</p> <p>S8530 [Режим 16:9] По горизонтали: 53° (TELE) - 99° (WIDE) По вертикали: 30° (TELE) - 54° (WIDE)</p> <p>[Режим 4:3] По горизонтали: 44° (TELE) - 81° (WIDE) По вертикали: 33° (TELE) - 60° (WIDE)</p>
• Сеть	
Сеть:	10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T* ¹ , разъем RJ45
Разрешение* ² : H.265/H.264 JPEG (MJPEG)	<p>X8570 [Режим 16:9*] * Нельзя изменить. 3840x2160/ 2560x1440/ 1280x720/ 640x360/ 320x180</p> <p>S8530 [Режим 16:9] 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180</p> <p>[Режим 4:3] 1600x1200/ 1280x960/ 640x480/ 320x240</p>
Метод сжатия изображения: 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* S8530 / 30 fps* S8530</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* / --СВОБОДНЫЙ ДОСТУП--</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 • Для "VBR": 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое <p>Тип передачи: Unicast/Multicast</p>

Метод сжатия изображения: 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 S8530</p> <p>(Частота кадров JPEG ограничена при одновременном использовании JPEG и H.265/H.264)</p>
Интеллектуальное кодирование:	<p>Управление GOP (группа изображений) Вкл. (Управление скоростью передачи кадров*/ Он(Расширенное)*/ Вкл.(Низкая)/ Вкл.(Средняя)/ Откл. * Вкл. (Управление скоростью передачи кадров) и Он(Расширенное) доступны только с форматом H.265.</p> <p>AUTO VIQS Вкл./Откл.</p>
Метод сжатия аудиосигналов: X8570	<p>G.726 (ADPCM) : 16 kbps/32 kbps G.711 : 64 kbps AAC-LC*3 : 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps</p>
Управление пропускной способностью сети:	<p>X8570 Неограниченно/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps/ 61440 kbps/ 81920 kbps/ 102400 kbps/ 153600 kbps</p> <p>S8530 Неограниченно / 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps/ 61440 kbps/ 81920 kbps/ 102400 kbps/ 153600 kbps</p>
Протокол:	<p>IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP (Сервер), SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ</p> <p>IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP (Сервер), SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ</p>
Безопасность:	<p>Идентификация пользователя/ Идентификация хоста/ HTTPS*/ Обнаружение изменения видеофайла* * Сертификация предварительно установлена.</p>
ОС*4:	<p>Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7</p>
Веб-браузер*4, *5:	<p>Windows Internet Explorer 11 (32-бит) Microsoft Edge Firefox Google Chrome</p>
Максимальное число одновременных доступов:	<p>24 (Количество сессий, которые можно подключить к камерам в одно и то же время) * Зависит от сетевых условий</p>
Совместимая карта памяти SD*6, *7, *8:	<p>Изготовлена компанией Panasonic (Скорость SD класса 4 или выше)</p> <p>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</p> <p>(За исключением карты памяти miniSD и карты памяти microSD)</p>

Совместимо с мобильным терминалом: (по состоянию на апрель 2018 года)*9	iPad / iPhone (iOS 4.2.1 и последующих версий), Мобильные устройства на платформе Android™
--	--

- *1 Используйте устройства, совместимые с 1000BASE-T. **X8570**
- *2 H.265/H.264 можно выбрать для каждого потока.
- *3 При записи аудио на карту памяти SD используйте только AAC-LC (расширенное кодирование аудио - низкий уровень сложности).
- *4 Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows или Windows Internet Explorer, щелкните "Manual" - "Open" на прилагаемом CD-ROM и см. "Notes on Windows / Internet Explorer versions".
- *5 Свежую информацию о веб-браузере см. на нашем веб-сайте (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Контрольный №: C0122>).
- *6 См. наш веб-сайт (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Контрольный №: C0107>) для получения новейшей информации о совместимых картах памяти SD.
- *7 При использовании размера изображений 3840 x 2160 используйте карту памяти SD, поддерживающую характеристики класса 10. **X8570**
- *8 Используйте карту памяти SD, соответствующую UHS-1 (сверхвысокая скорость-1) в случае использования карты памяти SD класса скорости 10.
- *9 Дополнительную информацию о совместимых устройствах можно найти на сайте компании (<https://security.panasonic.com/support/info/> <Контрольный №: C0108>).

Опционные принадлежности

Потолочный монтажный кронштейн: WV-Q105A*1

<Светло-серые кронштейны>

Кронштейн для настенного монтажа: WV-Q185*2

Монтажный кронштейн: WV-Q187*2

Полюсный монтажный кронштейн: WV-Q182*3

Угловой монтажный кронштейн: WV-Q183*3

<Тонкие серебряные кронштейны>

Кронштейн для настенного монтажа: WV-Q122A*4

Полюсный монтажный кронштейн: WV-Q188*5

Угловой монтажный кронштейн: WV-Q189*5

- *1 Этот продукт можно устанавливать только в помещении, когда WV-Q105A используется для его установки на потолке.
- *2 WV-Q187 используется с WV-Q185.
- *3 Depois de montar o WV-Q182 ou o WV-Q183 com o WV-Q185, fixe-os ao poste ou canto da parede do edifício.
- *4 WV-Q122A используется с WV-Q187 (светло-серый).
- *5 После сборки WV-Q188 или WV-Q189 с WV-Q122A прикрепите их на полку или в углу стены здания.

Замечание:

- Кронштейны могут быть двух цветов: ярко-серебристого и светло-серого. Их можно использовать в различных цветовых комбинациях.

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

N0518-3109

PGQP2608WA