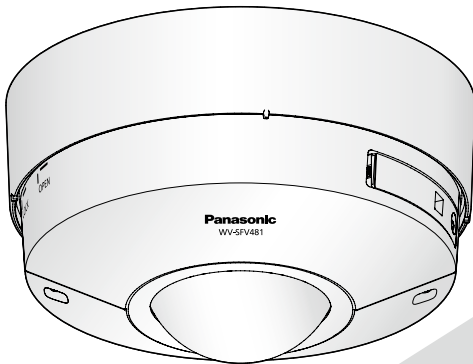


Panasonic®

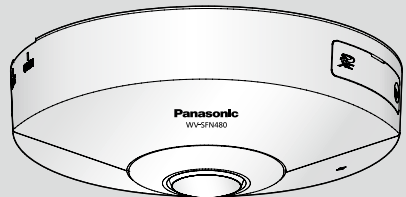
Важная информация

Сетевая камера

Модель № **WV-SFV481/WV-SFN480**



WV-SFV481



WV-SFN480



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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Чтобы не допустить травм, данное устройство должно быть надежно закреплено на стене/потолке в соответствии с руководством по монтажу.
- Во избежание пожара или поражения электрическим током не следует подвергать настоящий прибор воздействию атмосферных осадков или влаги. (WV-SFN480)
- Прибор не должен подвергаться воздействию каплепадения или брызг, причем на нем не должны размещаться объекты, заполненные жидкостью, такие как вазы. (WV-SFN480)
- Все работы по монтажу настоящего прибора должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками систем.
- Установка должна быть выполнена в соответствии со всеми применимыми к данной процедуре нормами.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.
- Батареи (аккумулятор или установленные батареи) не должны подвергаться избыточному теплу, например такому как, солнечный свет, огонь или подобное.

ВНИМАНИЕ:

- Любое изменение или модификация, прямо не одобренные стороной, ответственной за соблюдение правил, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного устройства.
- Сетевая камера предназначена только для подключения к сети Ethernet или PoE без маршрутизации на линейные сооружения.

Содержание

Важные правила техники безопасности	4
Ограничение ответственности	5
Отказ от гарантии	5
Предисловие	6
Об условном обозначении.....	6
Основные функции	7
Об инструкциях для пользователя	8
Системные требования к ПК	8
Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки.....	9
Авторское право.....	9
Сетевая безопасность	10
Меры предосторожности.....	11
Меры предосторожности при монтаже*.....	15
Дефектовка.....	18
Технические характеристики	21
Стандартные аксессуары.....	27
Опционные принадлежности.....	28
Сопутствующие продукты.....	28

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

Важные правила техники безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюсти все правила.
- 5) Нельзя использовать этого прибора вблизи воды. (WV-SFN480)
- 6) Следует очистить только сухими концами. (WV-SFN480)
- 7) Нельзя закрывать всех вентиляционных отверстий и проемов. Монтируют в соответствии с инструкцией изготовителя.
- 8) Нельзя монтировать прибора вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печки или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
- 9) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- 10) Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, оговоренные изготовителем, или поставленные с аппаратурой. При использовании тележки надо внимательно переместить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.



- 11) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- 12) Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми работами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются во всех случаях, когда аппаратура повреждена, когда силовой кабель или вилка повреждены, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты упали в аппаратуру, когда аппаратура подверглась воздействию атмосферных осадков или влаги, либо же когда аппаратура не работает правильно, либо упала с высоты. (WV-SFN480)

Ограничение ответственности

НАСТОЯЩЕЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

ЭТО ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФИЧЕСКИЕ ОШИБКИ. В ИНФОРМАЦИЮ, ПРИВЕДЕННУЮ В ДАННОМ ИЗДАНИИ, В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСЯТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ В ИЗДАНИЕ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ(ИЕ) ПРОДУКТ(Ы).

Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, «Панасоник Корпорэйшн» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИВАЯСЬ ЭТИМ:

- (1) ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ 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 ДЕЛО ПРОТИВ УБЫТКОВ, ВОЗБУЖДЕННЫЕ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОКАЗАВШИХСЯ ОБЪЕКТОМ СЪЕМКИ, ПО ПОВОДУ НАРУШЕНИЯ ПРАЙВЕСИ С РЕЗУЛЬТАТОМ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ ПО СТОРОЖЕВОЙ КАМЕРЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ СТАНОВИТСЯ ОБЩЕИЗВЕСТНЫМ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНЫХ ЦЕЛЕЙ;
- (7) ПОТЕРИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.

Предисловие

Сетевые камеры серий WV-SFV481/WV-SFN480 предназначены для работы с использованием ПК в сети (10BASE-T/100BASE-TX).

Подключая камеру к сети (LAN) или Интернету, можно произвести мониторинг изображений и аудио-сигналов 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.

<Вандалозащищенная и водонепроницаемая модель>

SFV481: Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-SFV481.

<Внутренняя модель>

SFN480: Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-SFN480.

Основные функции

Двойное разрешение и чувствительность обычных датчиков*1 благодаря датчику высокой чувствительности 12M MOS

Камера имеет 9 мегапикселей (1:1), вывод изображения fisheye с высоким разрешением и функцию черно-белого изображения, запись с высокой чувствительностью возможна и ночью.

Камера также осуществляет 9-мегапиксельный поток H.264 15 fps и 4-мегапиксельный вывод потока H.264 30 fps.

*1 по сравнению с моделями Panasonic WV-SF438 и WV-SW458

360° мониторинг с широким выбором режимов передачи

С помощью объектива fisheye с высокой производительностью возможно получение четкого изображения окружения 360° с помощью одной камеры. 360° камера имеет широкий выбор режимов захвата изображения, которые выполняют коррекцию искажения: Wall Panorama, Double Panorama, Quad PTZ, Single PTZ и квадратные потоки (H.264). Также поддерживает режимы, которые могут передать изображения fisheye и скорректированные изображения одновременно.

Имеется слот для карты памяти SD*2

При возникновении тревоги в течение периода расписания возможно сохранить видеосигналы H.264 и изображения JPEG на карте памяти SD вручную или на веб-браузере. (Возможно произвести скачивание.) Возможно также сохранить изображения JPEG при возникновении сбоя в сети.

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

SFV481

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

Адекватная гидроизоляция не требуется для корпуса камеры (адекватная гидроизоляция требуется для соединений кабеля).

*3 Номинальные характеристики 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 UL50 является стандартом водонепроницаемости, регулируемым UL, а тип 4X обозначает класс водонепроницаемости.

*5 NEMA: Стандарты пылеустойчивости и водонепроницаемости установлены Национальной ассоциацией производителей электротехнического оборудования (CSJA).

Обеспечивает стойкость к ударам высокого уровня в соответствии с 5J*6 (IEC 60068-2-75/ JIS C60068-2-75) / IK10*7 (IEC 62262).

Камера имеет ударопрочный корпус, что необходимо для установки снаружи.

*6 J: ударопрочность измеряется в джоулях

*7 IK10: это стандарт в отношении ударопрочности, которая представляет собой уровень защиты от ударов, и она регулируется Международной электротехнической комиссией (IEC).

Создание структурных систем представляется возможным с помощью пакета ПО Panasonic WV-ASM200

Камера теперь может делать 9-мегапиксельные изображения fisheye с высоким разрешением и корректировать части изображений живое и воспроизводимых изображений, которые хотите просмотреть как изображения Single PTZ/Quad PTZ.

Установите с помощью сетевого микрофона Panasonic для изображений в 360° и аудиозаписи

С помощью установки камеры с помощью сетевого микрофона (WV-SMR10) одновременно можно записывать аудио и изображения из любого направления.

Об инструкциях для пользователя

Существуют 3 комплекта инструкций по эксплуатации для WV-SFV481/WV-SFN480, как показано ниже.

- Важная информация (данный документ): Предоставляет информацию о мерах, необходимых для безопасного использования и установки камеры.
- Руководство по монтажу*: Посвящено пояснению порядка установки устройств.
- Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM): Посвящена пояснению порядка выполнения уставок и управления настоящей камерой.

Для чтения настоящей инструкции по эксплуатации, находящейся на прилагаемом CD-ROM, требуется Adobe® Reader®.

Если на ПК не инсталлирована программа Adobe Reader, то следует скачать Adobe Reader новейшей версии с веб-сайта Adobe для ее инсталляции на ПК.

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

* В данных инструкциях по эксплуатации и брошюрах используются изображения экранов на английском языке.

Системные требования к ПК

ЦП (Центральный процессор):	Рекомендуется Intel® Core™ i5-2400 или более быстрый, или Intel® Core™ i7-860 или более быстрый
Память:	3 GB и 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 Мониторинг высокого размера изображения: 3840 x 2160 пикселей и более
ОС:	Цвет: 24-бит True colour и лучше Microsoft® Windows® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista®
Веб-браузер:	Windows® Internet Explorer® 11 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 10 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 9 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 8 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 7 (32-бит)
Проч.:	Дисковод CD-ROM (Требуется для чтения инструкции по эксплуатации и использования ПО, находящегося на поставленном CD-ROM.) Adobe® Reader® (Необходимо прочитать PDF-файл, находящийся на поставленном CD-ROM.)

ВНИМАНИЕ:

- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то отображение изображений может замедляться, либо же веб-браузер может не работать.
 - Аудио может не прослушиваться, если звуковая карта не инсталлирована на ПК. Аудио может прерываться в зависимости от сетевого окружения.
 - Microsoft Windows RT, Microsoft Windows 7 Starter и Microsoft Windows Vista Starter не поддерживаются.
 - При использовании Microsoft Windows 8.1 или Microsoft Windows 8 используйте его на рабочем столе. Программное обеспечение нельзя использовать в режиме Modern UI.
-

Замечание:

- Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista или Windows Internet Explorer, щелкните "Manual" - "Open" на включенн. CD-ROM и см. "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".
 - О верификации операции поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров см. наш веб-браузер: <http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>.
-

Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Media, Internet Explorer, и ActiveX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Скриншот(ы) продукта(ов) Microsoft переиздан(ы) с разрешения компании Microsoft Corporation.
- Intel и Intel Core являются торговыми марками Intel Corporation в США и/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, iPhone и iPod touch являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Android является торговым знаком компании Google Inc.
- Все другие названные здесь торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Авторское право

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

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.).
- Следует защищать Вашу сеть от несанкционированного доступа, разрешая доступ только авторизированным пользователям.
- 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.
- Не следует устанавливать камеру в местах, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с преступными намерениями.

Меры предосторожности

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.

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.

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.

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.

Коррозия металлических деталей или винтов может вызвать падение прибора, ведущее к травмированию или авариям.

За проверками следует обращаться к дилеру.

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 сильное повреждение, либо выделяется агрессивный газ.

В противном случае будет возникать ухудшение качества мест монтажа, что может привести к авариям, таким как падение данного изделия.

Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.

Несоблюдение данного требования может привести к падению изделия, ведущему к травмированию или несчастным случаям.

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 изделия, ведущему к травмированию или несчастным случаям.

Не следует устанавливать данный продукт в местах, подверженных воздействию вибраций. (SFN480)

Ослабление установочных винтов или болтов может вызвать падение прибора и, как следствие, травмирование или аварии.

Нельзя наносить сильных ударов или толчков по данному продукту.

Несоблюдение этого требования может привести к пожару или травме.

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.

Не следует держаться на приборе или использовать его в качестве подножки.

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

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.

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 повреждать шнур питания.

Не следует повреждать, модифицировать, скручивать, растягивать, связывать, принудительно загибать шнур питания. Не кладите тяжелые предметы на нее. Держите ее подальше от источников тепла.

Использование поврежденного шнура питания может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или пожару. За ремонтом следует обращаться к дилеру.

Правильно выполните монтаж проводки.

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

Необходимо принять меры предосторожности против падения данного прибора.

SFN480

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

Обязательно следует подсоединить контрольную проволоку.

Не устанавливайте в местах, подверженных воздействию сильного ветра **SFV481**

Установка в местах, подверженных воздействию сильного ветра силой в 60 м/с и более, может стать причиной падения камеры, что приведет к травме или несчастному случаю.

Реализовать меры защиты от снега

SFV481

Вес кучи снега может стать причиной падения камеры, что приведет к травме или несчастному случаю.

Используйте козырек и т. д. для защиты от снега.

При очистке данного продукта отключите его от сети питания.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Не следует вытирать края металлических деталей рукой.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Не дотрагивайтесь до металлической части данного продукта. **SFN480**

Металлическая часть может нагреваться во время использования продукта. Прямой контакт нагретых частей продукта с кожей может вызвать низкотемпературные ожоги.

[Меры предосторожности при эксплуатации прибора]

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.

SFN480

Данное изделие предназначено для эксплуатации в помещении. Данный продукт не может эксплуатироваться под открытым небом.

Убедитесь в том, что продукт не стал влажным.

Следует защищать данную камеру от воздействия воды и влаги.

Данный продукт не имеет выключателя сети.

При отключении питания отсоединяют шнур питания от сети питания 12 V постоянного тока или устройства PoE.

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

Символ постоянного тока (■)

Продукт подходит только для постоянного тока.

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.

SFV481

Если корпус данного прибора подвергается воздействию больших ударных или вибрационных нагрузок, то может возникнуть повреждение прибора или попадание воды в него.

SFN480

Если подвергать объектив сильным ударами или вибрации, то он может быть поврежден.

О батарее

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

Нельзя трогать крышку купола (SFV481) или объектив (SFN480) голыми руками.

Загрязненные поверхности служат причиной ухудшения качества изображения.

О мониторе ПК

Длительное отображение одного и того же изображения на мониторе может привести к повреждению монитора.

Рекомендуется использовать экранную заставку.

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.

Интервал передачи

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

Периодически изображения на экране появляются искаженными

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

О карте памяти SD

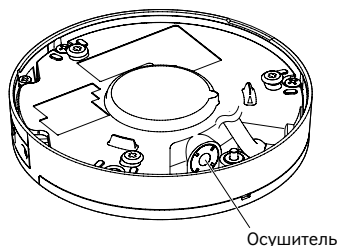
- Для извлечения карты памяти SD удерживайте нажатой кнопку SD ON/OFF около 2 секунд. Когда контрольная лампочка SD MOUNT погаснет, можно удалить карту памяти SD.
- При использовании карты памяти SD следует форматировать ее с использованием данного прибора. При форматировании данные, записанные на карте памяти SD, удаляются. Если используется неформатированная карта памяти SD или карта памяти SD, форматированная на ином устройстве, то может случиться, что данный прибор не работает правильно, либо его характеристики ухудшаются. О порядке форматирования карты памяти SD см. Инструкцию по эксплуатации, включенную в CD-ROM.
- В зависимости от типов карты памяти SD настоящий прибор может не работать правильно, либо его характеристики могут ухудшаться. Следует использовать карты памяти SD, рекомендуемые на странице 26.
- Для карт памяти SD, которые поддерживают класс скорости 10, используйте карты, которые используют UHS-I (сверхвысокая скорость-I).

SFV481

Об осушителе

- Данный прибор оснащен осушителем, который поддерживает влажность его внутренней полости на низком уровне, предотвращая конденсацию и при образовании росы, быстро рассеивая росу.

- В зависимости от температуры, относительной влажности воздуха, ветра и дождя может образоваться роса, устранение которой может отнимать немало времени.
- Элемент осушителя установлен внутри дополнительной крышки. Для поддержания нормальной работы функции осушения не закупоривайте (заполнение зазора герметиком или другими материалами) зазор между корпусом и потолком или стеной.



SFV481

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

Данное сообщение указывает, что температура в камере чрезмерно понизилась. В таком случае подождите, пока внутренняя температура камеры не поднимется (в течение около 2 часов и более при температуре ниже -20°C), а затем вновь включите питание.

О MOS сенсоре изображения

- При непрерывной съемке яркого источника света, такого как прожектор, может возникнуть ухудшение качества цветного светофильтра датчика МОП-матрицы и, как следствие, это может вызвать обесцвечивание. Даже при изменении направления стационарной съемки после непрерывной съемки прожектора в течение некоторого времени светофильтр может оставаться обесцвеченным.
- При съемке быстро движущихся объектов или 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 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.

SFV481

Чистка крышки купола

В случае прилипания любого загрязнения или прочих нежелательных веществ протрите объектив чистящей бумагой или подобным.

SFN480

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.

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 с кодом

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

Этикетка классификации оборудования и источника питания

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

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.

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.

Источник питания

Данный продукт не имеет выключателя сети. При отключении питания отключите источник питания или выньте из розетки кабель питания. При подключении шнура питания прибора к источнику питания прибор получает питание. Перед началом очистки прибора следует убедиться, что шнур питания не подсоединен к главной сети питания.

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.

SFV481

Данный прибор предназначен для монтажа под карнизами.

- Установите продукт в зонах, не подверженных воздействию прямого солнечного света.

SFN480

Настоящая камера предназначена для эксплуатации в помещении.

Данный продукт не может эксплуатироваться под открытым небом.

Не следует подвергать данную камеру воздействию прямой солнечной радиации в течение длительного времени и не следует монтировать изделие в непосредственной близости от отопителя или кондиционера воздуха. В противном случае может возникнуть деформация, обесцвечивание и отказ прибора. Следует защищать данную камеру от воздействия воды и влаги.

Не следует устанавливать настоящий продукт в следующих местах:

- Места, где использован химикат, как плавательный бассейн
- Места, которые подвержены воздействию влаги или масляных паров, такие как кухня
- Места со специфической окружающей средой, в которой используются легковоспламеняющиеся продукты или растворители
- Места, где возникает радиация, рентгеновское излучение, сильные радиоволны или сильное магнитное поле
- Места, где выделяется агрессивный газ, или места, подверженные воздействию соленого воздуха, такие как морское побережье
- Места, где температура выходит за пределы установленного температурного диапазона (☞ стр. 21)

SFV481

- Места, подверженные воздействию вибраций, которое превышает стандарт EN50155 для применения на железнодорожном транспорте

SFN480

- Места, в которых возможно воздействие влаги от дождя или брызг воды (включая места под карнизами и т.д.)
- Места, подверженные воздействию влаги или пыли
- Места, подверженные конденсации в результате большого колебания температуры (В случае монтажа камеры в таких местах может возникать запотевание объектива или образование конденсата на крышке.)
- Места, подверженные воздействию вибраций, такие как автомобили, морские суда или вышеуказанная линия продуктов (Данный продукт не предназначен для применения в автомобилях.)

Проверьте перед установкой

Совместимость устройств ограничена. Перед началом работ по монтажу следует проверить номинальные характеристики и габаритные размеры используемых устройств.

За подробной информацией следует обратиться к дилеру.

Перед монтажом

- Используйте крепежную планку (аксессуар), кронштейн для основания (аксессуар), **SFV481** или дополнительный монтажный кронштейн для установки камеры на потолке или стене.
- Анкерные болты и винты, использующиеся для закрепления камеры на потолке или стене, не поставляются. Подготовьте болты и винты, которые соответствуют структуре и материалам места камеры под монтаж, а также удовлетворяют эксплуатационные требования и требования к надежности, указанные ниже.

Требуемые винты: М4 (4 шт.)

Миним. прочность на выдергивание: 196 N (для 1 шт.) (когда камера установлена на полотке или стене с помощью крепежной планки (аксессуар) или кронштейна для основания (аксессуар) **SFV481**)

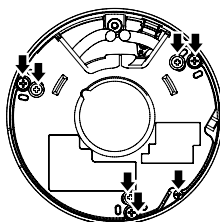
Затяжка винтов

- Винты и болты должны быть затянуты с оптимальным крутящим моментом, зависящим от рода материала и прочности зоны под монтаж.
- Нельзя использовать ударного винтоверта. Использование ударного винтоверта может вызвать повреждение винтов или их перетяжку.

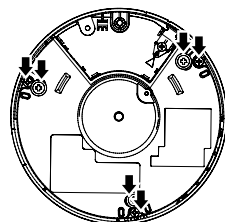
- При затяжке винта поддерживают его в положении, перпендикулярном к поверхности. Закрутив винты или болты, проверьте, достаточно ли они затянуты и нет ли движения или люфта.

Нельзя снимать или ослаблять винты, расположенные на нижней части данного продукта.

Если винты (7 шт. **SFV481**, 6 шт. **SFN480**) ослаблены, то воздействие воды может вызвать повреждение или неисправность **SFV481** в работе данного прибора, либо же его падение может привести к травмированию.



<Низ WV-SFV481>



<Низ WV-SFN480>

Установка в условиях низких температур

SFV481

Камеру можно использовать даже вне помещений при низких температурах среды до -40°C , но и при чрезмерно низких температурах среды ниже -10°C , снег и наледь могут не сойти с крышки купола. Если данный прибор монтируется и эксплуатируется при температуре ниже -20°C , то может случиться, что нормальные изображения не получаются непосредственно после его пуска в работу. В таком случае следует подождать около 2 часов с подключенным питанием, а затем отключить и снова подключить питание.

Защита от молнии

SFV481

Когда кабели используются на улице, существует вероятность, что они могут быть поражены молнией. В этом случае установите грозовой разрядник непосредственно перед местом подсоединения кабелей к камере.

SFN480

При соединении с сетью сетевым кабелем данного продукта следует соблюдать нижеуказанные требования.

- Выполняйте проводку так, чтобы на сеть не влияла молния.
-

Радиопомехи

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

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).

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

LAN кабель

Чтобы обеспечить соответствие стандартам CE, с данным устройством необходимо использовать экранированные LAN кабели (STP).

Настройка времени и даты

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

Влияет на изображения и качество изображений

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

SFV481

- Эффекты дождя
Во время дождя, возможно, будет трудно увидеть изображения, когда на крышке купола образуются капли дождя по причине ветра.

- Эффекты снегопада
Во время снегопада на крышке купола может образоваться снег из-за ветра, что затрудняет просмотр изображений наблюдения (варьируется в зависимости от количества и качества снегопада).

- Эффекты пыли в воздухе или выбросов газа автомобильного транспорта
В зависимости от среды установки качество изображения может ухудшиться, когда крышка купола загрязнена пылью в воздухе, газовыми выхлопами от автомобилей и т. д.

- Эффекты яркого освещения
Когда камера направлена на источник направленного света или другие яркие источники света и объекты, отражающие свет, могут появиться ложные изображения (феномен, при котором несуществующие объекты появляются на изображениях). В частности ложные изображения могут быть более заметны, когда камера направлена на светодиод.
-

SFN480

- Пыль в воздухе и т.д.
В зависимости от среды установки качество изображения может ухудшиться, когда объект загрязнен.
-

Обязательно снимите данный продукт, если он больше не используется.

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.

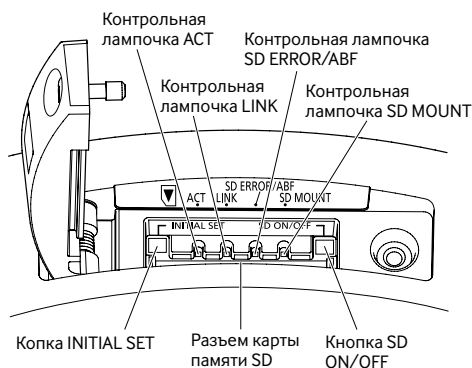
Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p>Питание не включено.</p>	<p>В случае использования устройства PoE для питания</p> <ul style="list-style-type: none"> Соединено ли устройство PoE (IEEE802.3af-совместимое) с сетевым разъемом с применением LAN-кабеля (категории 5: STP)? 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. Если для питания подключены оба источника питания, а именно источник питания пост.т. 12 V и устройство PoE, то связь с сетью не может быть установлена. Выключите подачу питания устройства PoE. 	<p>Руководство по монтажу</p>
	<p>При использовании источника питания постоянного тока</p> <ul style="list-style-type: none"> Полностью ли вставлен разъем кабеля 12 V источника пост.т. (аксессуар) в разъем-штекер силового кабеля 12 V источника пост.т. камеры? Убедитесь, что штекер питания вставлен до упора. Соответствует ли используемый адаптер переменного тока требованиям технической спецификации? Проверить техническую спецификацию адаптера переменного тока. 	
<p>Контрольная лампочка LINK не загорается оранжевым светом, даже когда сетевой кабель подключен к камере.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли подсоединен LAN-кабель? Подсоединить LAN-кабель правильно. Правильно ли работает концентратор или маршрутизатор, подключенный к камере? Проверить, правильно ли работает действующий концентратор или маршрутизатор. Поврежден ли LAN-кабель, подсоединенный к камере? Заменить кабель новым. 	<p>Руководство по монтажу</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p>Контрольная лампочка SD ERROR/ABF горит красным светом</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Установлен ли переключатель защиты от записи вставленной карты памяти SD в положение "LOCK"? Разблокировать переключатель защиты от записи карты памяти SD. • Отформатирована ли вставленная карта памяти SD на ПК? Используйте карту памяти SD, форматированную на камере. Либо же установить ПО для форматирования карты памяти SD на ПК. См. наш веб-узел (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) для получения дополнительной информации о поддерживаемом ПО. • Исправна ли вставленная карта памяти SD? Заменить карту исправной. 	<p>Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM)</p>
<p>Аудиовход содержит помехи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить следующее. <ul style="list-style-type: none"> • Заземление камеры, переключающего концентратора или периферийных устройств не сделано. • Камера эксплуатируется в непосредственной близости от линии электропередачи. • Камера эксплуатируется в непосредственной близости от устройства, которое создает сильное магнитное поле или радиоволны (такого как ТВ/радиоданная, 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 аудиовход с низким выходным сопротивлением.</p>	<p>Руководство по монтажу</p>

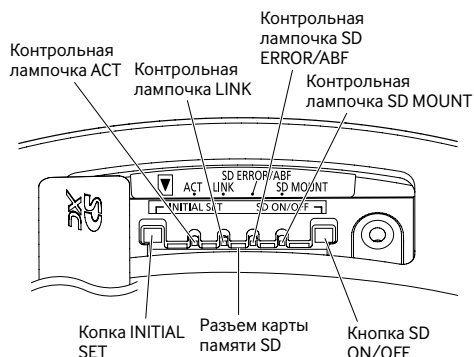
О контрольной лампочке

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

Тип и рабочее состояние контрольной лампочки	Изменение индикации контрольной лампочки
Контрольная лампочка АСТ	
Когда данные отправляются через сетевую камеру	Мигает зеленым (выполняет доступ)
Контрольная лампочка LINK	
Когда возможна связь камеры с подсоединенным устройством	Загорается оранжевым
Контрольная лампочка SD ERROR/ABF	
<ul style="list-style-type: none"> • Когда выполняется операция ABF (Автоматическая регулировка заднего фокуса) 	Мерцает красным (Интервал 1 раз/секунду)
<ul style="list-style-type: none"> • Когда запускается установка 	Загорается красным
<ul style="list-style-type: none"> • Когда карта памяти SD распознана нормально 	Загорается красным → Гаснет
<ul style="list-style-type: none"> • Когда разъем карты памяти SD не используется, или при обнаружении неисправности карты памяти SD после включения камеры 	Загорается красным → Остается гореть красным
Контрольная лампочка SD MOUNT	
<ul style="list-style-type: none"> • Когда вставлена карта памяти SD, которая может быть распознана 	Гаснет → Мигает зеленым → Гаснет
<ul style="list-style-type: none"> • Когда данные могут быть сохранены после установки карты памяти SD и нажатии кнопки SD ON/OFF 	Гаснет → Загорается зеленым
<ul style="list-style-type: none"> • Когда данные могут быть сохранены на карту памяти SD 	Загорается зеленым
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • 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



WV-SFV481:
Вид изнутри крышки разъема карты памяти SD



WV-SFN480:
Вид изнутри крышки разъема карты памяти SD

Технические характеристики

• Основная

	WV-SFV481	WV-SFN480
Питание:	Пост.т. 12 V, PoE (IEEE802.3af-совместимое)	
Потребляемая мощность*1:	Пост.т. 12 V: 910 мА/Около 10,9 W PoE 48 V пост.т.: 200 мА/Около 9,6 W (устройство класса 0)	
Условия эксплуатации Температура окружающей среды при эксплуатации:	От -40 °C до +50 °C (Диапазон включения питания: -20 °C до +50 °C)	Потолок/ Стена/ Монтажный кронштейн камеры От -10 °C до +50 °C (Диапазон включения питания: От -10 °C до +50 °C) Стол/ Штатив От -10 °C до +40 °C (Диапазон включения питания: От -10 °C до +40 °C)
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	10 % до 90 % (без конденсации)	10 % до 90 % (без конденсации)
Среда хранения Температура хранения: Влажность при хранении:	От -40 °C до +65 °C 10 % до 95 % (без конденсации)	От -20 °C до +65 °C 10 % до 95 % (без конденсации)
Гнездо выхода монитора*2:	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, полный сигнал, мини-джек ø3,5 мм (моно) NTSC или PAL монитор можно подключить к камере (монитор можно изменить с помощью ПО). Аудио выход или мониторный выход можно выбрать для штекера аудио/мониторного выхода	
Терминалы внешних I/O:	ALARM IN 1 (DAY/NIGHT IN) (x1)/ ALARM IN 2 (ALARM OUT) (x1)/ ALARM IN 3 (AUX OUT) (x1)	ALARM IN 1 (x1)/ ALARM IN 2 (ALARM OUT) (x1)/ ALARM IN 3 (AUX OUT) (x1)
Микрофонный/линейный вход:	Мини-джек ø3,5 мм стерео Входное сопротивление: Около 2 кΩ (несбалансированные)	Встроенный микрофон или ø3,5 мм стерео мини-джек Входное сопротивление: Около 2 кΩ (несбалансированные)
Для микрофонного входа:	Рекомендуемый микрофон для использования: Со сменным модулем питания Напряжение питания: 2,5 V ±0,5 V Рекомендуемая чувствительность микрофона: -48 dB±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz) Уровень входа: Около -10 dBV	Рекомендуемый микрофон для использования: Со сменным модулем питания Напряжение питания: 2,5 V ±0,5 V Рекомендуемая чувствительность микрофона: -48 dB±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz) Уровень входа: Около -10 dBV
Для линейного входа:		
Аудиовыход*3:	Мини-джек ø3,5 мм стерео Выходное сопротивление: Около 600 Ω (несбалансированные) Уровень выходного сигнала: -20 dBV	
Водонепроницаемый*4:	Корпус камеры: Совместимо с IP66 (IEC60529), тип 4X (UL50), NEMA 4X	Не поддерживается
Сопротивление удару:	Совместимо с 50J (IEC 60068-2-75)/IK10 (IEC 62262)	Не поддерживается

	WV-SFV481	WV-SFN480
Поддержка в автомобиле:	совместим с EN50155 (стандарт железной дороги)	Не поддерживается
Габаритные размеры:	При использовании крепежной планки: ø154 mm x 60,5 mm (B) Купольный радиус 35 mm При использовании кронштейна для основания: ø164 mm x 96,5 mm (B) Купольный радиус 35 mm	При использовании крепежной планки: ø150 mm x 52,1 mm (B) При использовании крышки для установки на стол: ø150 mm x 63,0 mm (B)
Масса:	При использовании крепежной планки: Около 860 g При использовании кронштейна для основания: Около 1,3 kg	При использовании крепежной планки: Около 480 g При использовании крышки для установки на стол: Около 440 g
Отделка:	Корпус камеры: Алюминиевая отливка (Светло-серая) Крышка куполообразной головки: Прозрачный поликарбонат	Корпус камеры: АБС-пластик (Парусковой белый)
Проч.:	Износостойкий корпус	

- *1 Посетите наш веб-узел (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>) для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.
- *2 Чтобы переключить мониторный выход, следует выбрать "9M Fisheye" или "4M Fisheye" для "Режим перехвата изображения". Информацию об ограничениях использования см. в "10.1 Конфигурирование основных параметров [Основная]" в инструкции по эксплуатации.
- *3 Нельзя использовать, когда вывод переключается на мониторный выход.
- *4 Только тогда, когда монтаж выполнен верно, в соответствии с инструкциями, описанными в данной книге, а также должным образом выполнена гидроизоляция.

• Камера

	WV-SFV481	WV-SFN480
Сенсор изображения:	1/2-дюймовый MOS сенсор Встроенный первичный цветной фильтр	
Эффективные пиксели:	12,4 мегапикселя	
Зона сканирования:	5,54 mm (по горизонтали) x 5,54 mm (по вертикали)	
Система развертки:	Прогрессивная	

	WV-SFV481	WV-SFN480
Минимальная освещенность:	Цвет: 0,3 lx (F1,9, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: Высокая) 0,02 lx (F1,9, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: Высокая)*	
	Черно-белый: 0,04 lx (F1,9, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: Высокая) 0,003 lx (F1,9, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: Высокая)*	Черно-белый: 0,2 lx (F1,9, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: Высокая) 0,01 lx (F1,9, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: Высокая)*
	* Конвертированное значение	
Широкий динамический диапазон:	Вкл./Откл.	
Усиление (AGC):	Вкл. (Высокая)/ Вкл. (Средняя)/ Вкл. (Низкая)/ Откл.	
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области:	Вкл./Откл. (только при Широкий динамический диапазон: Откл.)	
Компенсация контрового освещения(BLC):	Вкл./Откл. (только при Широкий динамический диапазон: Откл.)	
Настройка режима регулирования освещенности:	Интерьерная сцена (50 Hz)/ Интерьерная сцена (60 Hz)/ ELC	
Максимальная выдержка:	Макс. 1/10000 s, Макс. 1/4000 s, Макс. 1/2000 s, Макс. 1/1000 s, Макс. 1/500 s, Макс. 1/250 s, Макс. 1/120 s, Макс. 1/100 s, Макс. 2/120 s, Макс. 2/100 s, Макс. 3/120 s, Макс. 3/100 s, Макс. 1/30 s, Макс. 2/30 s, Макс. 4/30 s, Макс. 6/30 s, Макс. 10/30 s, Макс. 16/30 s	
Цветной/Черно-белый:	Откл./ Вкл./ Авто 1 (нормальн.)/ Авто 2 (ИК-свет)/ Авто 3 (SCC)	День/Ночь (эл. перекл.)
Баланс белого:	ATW1/ ATW2/ AWC	
Цифровое шумоподавление:	Высокое/Низкое	
Число предустановленных положений:	16 Предустановка может использоваться только когда типом изображения является Quad PTZ или Single PTZ.	
Режим Авто:	Автоматическое панорамирование/ Послед-ть предустановки Режим Авто может использоваться только когда типом изображения является Quad PTZ или Single PTZ.	
Самовозврат:	10 s/ 20 s/ 30 s/ 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min Самовозврат может использоваться только когда типом изображения является Quad PTZ или Single PTZ.	
Зона прайвеси:	Вкл./Откл. (доступно до 8 зон)	
VIQS:	Вкл./Откл. (доступно до 8 областей) * Функция VIQS поддерживается только, когда параметр "Fisheye" выбран для типа изображения.	
Имя камеры на экране:	Вкл./Откл. До 20 знаков (буквенно-цифровых, символов) * Можно указать символы для отображения на каждом из четырех экранов при выборе "Квадраторные потоки".	
Видеодетектирование движения (VMD):	Вкл./Откл., доступно в 4 зонах	
Задний фокус:	Автоматическая регулировка заднего фокуса/ Фокус/ Метод регулировки (Авто/ Предустановка/ Зафиксировать)	

• **Объектив**

Фокусное расстояние:	1,38 mm
Макс. коэффициент апертуры:	1:1,9
Угловое поле зрения:	По горизонтали: 180° По вертикали: 180°
Регулируемый угол:	±45°

• **Сеть**

Сеть:	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 разъем
Разрешение: H.264 JPEG (MJPEG)	<p><Потолок><Стена> Режим 9M Fisheye макс. 15 fps 2992x2992/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 Режим 4M Fisheye макс. 30 fps 2048x2048/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320</p> <p>-----</p> <p><Потолок> Режим Double Panorama макс. 15 fps 2560x1440/ 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180 Режим Quad PTZ/ Single PTZ макс. 15 fps 2560x1920/ 2048x1536/ 1600x1200/ 1280x960/ 800x600/ 640x480/ 320x240 Режим 8M Fisheye + Double Panorama макс. 7,5 fps (Fisheye) 2816x2816/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (Double panorama) 1280x720/ 640x360 Режим 4M Fisheye + Double Panorama макс. 15 fps (Fisheye) 2048x2048/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (Double panorama) 1280x720/ 640x360 Режим 8M Fisheye + Quad PTZ макс. 7,5 fps (Fisheye) 2816x2816/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (Quad PTZ) 1280x960/ 800x600/ 640x480 Режим 4M Fisheye + Quad PTZ макс. 15 fps (Fisheye) 2816x2816/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (Quad PTZ) 1280x960/ 800x600/ 640x480 Режим Квадраторные потоки * Только для изображений H.264. (Канал1 - Канал4) 1280x960/ 800x600/ 640x480/ 320x240 макс. 15 fps (Quad PTZ) 2560x1920/ 2048x1536/ 1280x960/ 800x600/ 640x480/ 320x240 макс. 5 fps</p> <p>-----</p> <p><Стена> Режим Panorama макс. 15 fps 2560x1440/ 1920x1080/ 1280x720/ 640x360/ 320x180 Режим Quad PTZ/Single PTZ макс. 15 fps 2560x1920/ 2048x1536/ 1600x1200/ 1280x960/ 800x600/ 640x480/ 320x240 Режим 8M Fisheye + Panorama макс. 7,5 fps (Fisheye) 2816x2816/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (Panorama) 1280x720/ 640x360 Режим 4M Fisheye + Panorama макс. 15 fps (Fisheye) 2048x2048/ 1280x1280/ 640x640/ 320x320 (Panorama) 1280x720/ 640x360</p>

<p>Метод сжатия изображения: H.264*1</p>	<p>Режим передачи: (Пост. ск-сть в битах/ VBR/ Скорость передачи кадров/ Негарантированный канал/ Расширенная функция VBR)</p> <p>Скорость передачи кадров: <Когда выбран параметр VBR/ Приоритет скорости передачи кадров/ Расширенная Функция VBR> 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps* * Параметр "Скорость передачи кадров*" ограничен до "Скорость передачи в битах". При выборе значения, отмеченного справа звездочкой (*), фактическая скорость передачи данных может быть ниже выбранного значения.</p> <p>Максимальная скорость передачи (на 1 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*/ 30720 kbps* * Доступный диапазон скорости передачи данных H.264 различается в зависимости от уставок, выбранных для параметра "Размер изображения".</p> <p>Качество изображения: <Когда выбран параметр Пост. ск-сть в битах/Негарантированный канал> Низкое/ Нормальное/ Высокое <Когда выбран параметр VBR> 0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое</p> <p>Тип передачи: Unicast/Multicast</p>
<p>JPEG (MJPEG)</p>	<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 передачи: 0,1 fps - 30 fps (скорость передачи кадров JPEG ограничивается при одновременном отображении изображений JPEG и H.264.)</p>
<p>Метод сжатия аудиосигналов:</p>	<p>G.726 (ADPCM) 32 kbps/ 16 kbps, G.711 64 kbps, AAC-LC*2 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps</p>
<p>Управление пропускной способностью сети:</p>	<p>Неограниченно/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps</p>
<p>Протокол:</p>	<p>IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP</p>
<p>ОС*3:</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista</p>
<p>Веб-браузер*3:</p>	<p>Windows Internet Explorer 11 (32-бит) Windows Internet Explorer 10 (32-бит) Windows Internet Explorer 9 (32-бит) Windows Internet Explorer 8 (32-бит) Windows Internet Explorer 7 (32-бит)</p>
<p>Максимальное число одновременных доступов:</p>	<p>14 (Количество сессий, которые можно подключить к камерам в одно и то же время) * Зависит от сетевых условий</p>

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*4 *5:	Изготовлена компанией Panasonic (Скорость SD класса 4 или выше) Карта памяти SDXC: 64 GB Карта памяти SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Карта памяти SD: 2 GB (за исключением мини-карты памяти SD и микро-карты памяти SD)
Совместимость с мобильным телефоном:	Изображение JPEG, управление AUX (по уровню доступа)
Совместимо с мобильным терминалом: (По состоянию на октябрь 2014 г)*6	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 и последующих версий) Мобильные устройства на платформе Android™

*1 Передача 2 потоков может быть настроена индивидуально.

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

*3 Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista или Windows Internet Explorer, щелкните "Manual" - "Open" на включенн. CD-ROM и см. "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".

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

*5 Для карт памяти SD, которые поддерживают класс скорости 10, используйте карты, которые поддерживают UHS-I (сверхвысокая скорость-I).

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

Стандартные аксессуары

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

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

SFV481

Кронштейн для основания.....	1 шт.
Крепежная планка.....	1 шт.
Крепежные винты для крепежной планки (M4x8 мм).....	5 шт. (вкл. 1 запасную)
Шаблон А (для крепежной планки).....	1 лист.
Шаблон В (для кронштейна для основания)	1 лист.
Гидроизоляционная лента	1 шт.
Наконечник (шестигранный ключ, размер винта 6,35 мм Т10)	1 шт.
4-контактный кабель сигнала тревоги.....	1 шт.
2-контактный силовой кабель.....	1 шт.
Крышка LAN кабеля.....	1 шт.

SFN480

Крепежная планка.....	1 шт.
Наконечник (шестигранный ключ, размер винта 6,35 мм Т10)	1 шт.
Шаблон А.....	1 шт.
Разъем-штекер силового кабеля*3	1 шт.
Наконечник внешнего I/O кабеля*3	1 шт.
Аудио кабель.....	1 шт.
Кабельная стяжка	2 шт. (вкл. 1 запасную)
Наконечник контровочной проволоки.....	1 шт.
Крепежные винты наконечника проволоки (M4x8 мм)	2 шт. (вкл. 1 запасную)
Крышка для установки на стол	1 шт.
Контровочная проволока	1 шт.
Шайба.....	1 шт.
Пружинная шайба	1 шт.

*1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации и различные виды программных средств.

*2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Сетевой администратор должен сохранять данную этикетку с кодом.

*3 Наконечник внешнего I/O кабеля и разъем-штекер силового кабеля подключаются к камере.

Опционные принадлежности

Лицензия на пользователя (для H.264):	BB-HCA8A BB-HCA8CE
Потолочный монтажный кронштейн: (Используйте при установке WV-SFN480 на слабых потолочных плитах и т.д.)	WV-Q105A SFN480
Потолочный навесной монтажный кронштейн: (Используйте с WV-Q124 (подвесной монтажный кронштейн), чтобы можно было установить на потолке.)	WV-Q121B SFV481
Кронштейн для настенного монтажа: (Используйте с WV-Q124 (подвесной монтажный кронштейн), чтобы можно было установить на стене.)	WV-Q122A SFV481
Монтажный кронштейн: (Используйте при установке WV-SFV481 с помощью WV-Q122A.)	WV-Q124 SFV481
Монтажный кронштейн: (Используйте при установке WV-SFV481, используя WV-Q121B или WV-Q122A.)	WV-Q124 SFV481

Сопутствующие продукты

Сетевой микрофон:	WV-SMR10
-------------------	----------

* Сетевой микрофон Panasonic WV-SMR10 ударопрочный и соответствует 20 J (IEC60068-2-75)/IK10 (IEC 62262). WV-SMR10 можно использовать вместе с WV-SF438, WV-SW458, WV-SFV481 и WV-SFN480. Для получения более подробной информации о сетевом микрофоне, например, о методах установки и регулировки, см. инструкцию по эксплуатации сетевого микрофона.

[Русский язык]

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

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr⁶⁺) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBВ) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

[Українська мова]

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

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОБВНР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОБВНР, :

1. свинець(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr⁶⁺) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбифеноли (PBВ) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

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



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

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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



© Panasonic Corporation 2017

N1214-2047 PGQP1902XA