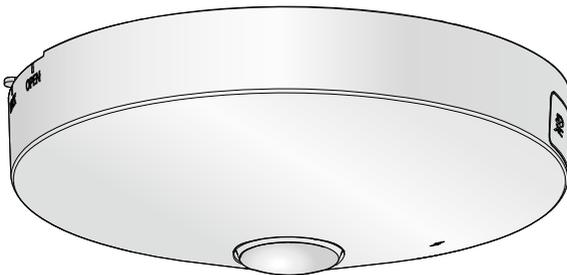


Panasonic®

Основная информация

Сетевая камера

Модель № WV-X4173
WV-X4172
WV-S4151



WV-X4173

Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.

- **Руководство по монтажу (аксессуар)** Содержит информацию о “Меры предосторожности”, “Меры предосторожности при монтаже” и способе монтажа.
- **Основная информация (данный документ):** Предоставляет информацию о “Меры предосторожности при эксплуатации прибора” и “Подробные технические характеристики”.
- **Инструкция по эксплуатации (на следующем веб-сайте):** Посвящена пояснению порядка выполнения уставок и управления настоящей камерой.
https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/

“<Контрольный №: С****>”, используемый в этих документах, следует использовать для поиска информации на нашем веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) и нахождения нужной информации.

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



Содержание

Ограничение ответственности	3
Отказ от гарантии.....	3
Обозначения	4
Системные требования к ПК	4
Сетевая безопасность	5
Меры предосторожности при эксплуатации прибора.....	6
Части и функции	8
Дефектовка.....	11
Подробные технические характеристики	13

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).

Обозначения

При описании функций, специфичных для определенных моделей, используются следующие обозначения.

Функции без обозначений поддерживаются всеми моделями.

X4173

Функции с этим обозначением доступны при использовании модели WV-X4173.

X4172

Функции с этим обозначением доступны при использовании модели WV-X4172.

S4151

Функции с этим обозначением доступны при использовании модели WV-S4151.

Системные требования к ПК

ЦП (центральный процессор):	Семейство процессоров Intel® Core™*1 - Intel® Core™ i5-6500 или более быстрый - Рекомендуется применять Intel® Core™ i7-6700 или более быстрый
Память:	Рекомендуется 4 GB (2 GB x 2, Dual Channel) или более.
Сетевой интерфейс:	1 порт 10BASE-T/100BASE-TX
Аудио интерфейс:	Звуковая плата (при применении функции аудио)
Монитор:	Размер изображения: 1024 x 768 пикселей и более 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
Веб-браузер:	Internet Explorer 11 (32-бит) Microsoft Edge Firefox Google Chrome™
Проч.:	Adobe® Reader® или Acrobat Reader® (Это необходимо для просмотра файла PDF.)

*1 Для просмотра изображений с камеры в Internet Explorer мы рекомендуем использовать функцию аппаратного декодирования.
Для получения более подробной информации см. наш веб-сайт поддержки <Контрольный №: C0313 >.

ВНИМАНИЕ:

- О верификации операции поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров см. наш веб-сайт поддержки <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 установлена на ПК. Аудио может прерываться в зависимости от сетевого окружения.
- При использовании Microsoft Windows 8.1 используйте его на рабочем столе. Программное обеспечение нельзя использовать в режиме Modern UI.
- При использовании монитора с разрешением 4K может потребоваться установка на используемый компьютер дополнительной видеокарты. Дополнительные сведения приведены на нашем сайте (<https://security.panasonic.com/support/info/>).

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 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.

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.

Оберегайте устройство от намокания.

Не допускайте воздействия на камеру воды и влаги.

Использование, например, частое включение и выключение может привести к неисправности камеры.

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.

Не касайтесь объектива напрямую руками.

Загрязнения на объективе ухудшают качество изображения.

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 данное изделие под влиянием внешних помех и др. продолжает работать неисправно в течение более 30 секунд, то оно автоматически перезапустится и вернется в нормальное состояние. При перезапуске изделия происходит инициализация, как и при включении питания изделия. 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.

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 цветовой 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 травме.

Не используйте бензин, разбавитель, спирт или любые другие типы растворителей или моющих средств. В противном случае это может вызвать обесцвечивание. При использовании химических салфеток для чистки, ознакомьтесь с прилагаемыми предупреждениями относительно их использования.

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

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 очиститель стекла или разбавитель.

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)

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.

Влияет на изображения и качество изображений

В зависимости от места установки крышка купола или объектив могут загрязняться, что ухудшает качество изображения или затрудняет их просмотр.

Маршрутизатор

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

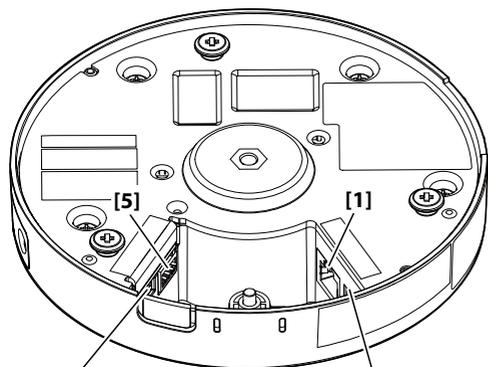
Подробнее о функции переадресации портов см. Инструкцию по эксплуатации.

Настройка времени и даты

Необходимо настроить время и дату до начала эксплуатации данного продукта. О порядке выполнения настроек см. Инструкцию по эксплуатации.

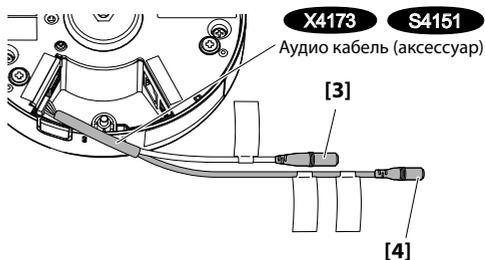
Части и функции

■ Клеммы



- [1] Сетевой разъем RJ-45
- [2] **X4173** **S4151** Разъем подачи питания (пост.т. 12 V)
- [3] **X4173** **S4151** Кабель аудиовхода
- [4] **X4173** **S4151** Кабель аудиовыхода
- [5] **X4173** **S4151** Разъемы EXT I/O / Штекер разъема EXT I/O

X4173 **S4151**
Разъем аудио кабеля



[1] Сетевой разъем RJ-45

Подсоедините Ethernet-кабель (категории 5е и лучше, прямой, 4 пары (8 контактов)) к сетевому разъему.

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.
- **X4173** **S4151** Если для питания подсоединяются источник питания пост.т. 12 V и устройство PoE, то источник питания пост.т. 12 V используется в качестве источника питания.
- Когда отсоединен Ethernet-кабель, то следует снова подсоединить его примерно через 2 секунды после отсоединения. Если шнур повторно подсоединяется быстро, то может случиться, что питание от устройства PoE не будет осуществляться.

[2] X4173 S4151 Разъем подачи питания (пост.т. 12 V)

Подключите выходной кабель адаптера переменного тока к разъему источника питания (аксессуар) и закрепите его на камере.

ВНИМАНИЕ:

- Обязательно используйте разъем-штекер силового кабеля, который входит в комплект данного продукта.
- Обязательно до упора вставьте вилку разъема кабеля питания (аксессуар) в разъем источника питания (пост.т. 12 V). В противном случае это может привести к повреждению и выходу камеры из строя.
- При установке камеры убедитесь, что на кабель питания нет чрезмерной нагрузки.
- Обязательно используйте адаптер переменного тока, соответствующий техническим характеристикам (написанным на этикетке с техническими данными тока на нижней стороне данного устройства) относительно источника питания и потребляемой мощности.

[3] X4173 S4151 Кабель аудиовхода (белый)

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

<Для микрофонного входа>

- | | |
|-------------------------------|--|
| • Рекомендуемый микрофон: | Штепсельный тип питания (предоставляется на месте) |
| (Чувствительность микрофона: | -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) |
| • Входное сопротивление: | Прибл. 2 kΩ (несбалансированные) |
| • Напряжение питания: | 2,5 V ±0,5 V |
| • Рекомендуемая длина кабеля: | Не более 1 m |

<Для линейного входа>

- | | |
|---|----------------|
| • Уровень входного сигнала для линейного входа: | Прибл. -10 dBV |
| • Рекомендуемая длина кабеля: | Не более 10 m |

[4] X4173 S4151 Кабель аудиовыхода (черный)

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

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

ВНИМАНИЕ:

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

Замечание:

- Аудиовыход можно использовать в качестве выхода для монитора. См. информацию о переключении выхода в инструкциях по эксплуатации на нашем сайте технической поддержки.*1
- По умолчанию в настройках камеры выход монитора установлен на NTSC. Если необходимо изменить настройку выхода монитора на PAL, см. инструкции по эксплуатации на нашем сайте технической поддержки.

*1 Камера не имеет независимого выхода для монитора. Перенастройте аудиовыход на выход для монитора и подключите монитор для регулировки при проведении установки или обслуживания.

ВНИМАНИЕ:

- Монитор используется для регулировки угла обзора при установке или обслуживании камеры. Монитор не предназначен для записи/мониторинга.
 - В зависимости от монитора некоторые символы (название камеры, предустановленный идентификатор и т. д.) могут не отображаться на экране.
-

[5] X4173 S4151 Разъемы EXT I/O / Штекер разъема EXT I/O (аксессуар)

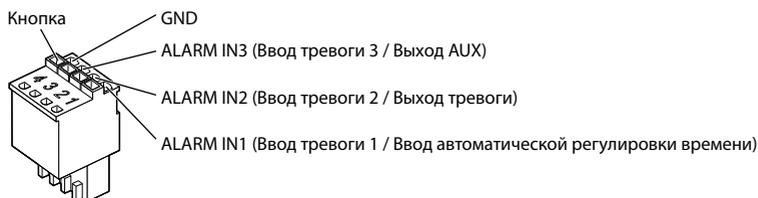
Подключите внешнее устройство к разъему EXT I/O (аксессуар), а затем — к разъемам EXT I/O камеры.

Замечание:

- В процессе настройки конфигурации можно устанавливать следующие режимы: выкл., вход, выход разъема EXT I/O 2 и 3. Дополнительные сведения о режимах разъема EXT I/O 2 и 3 (ALARM IN2, 3) (“Откл.,” “Ввод тревоги,” “Выход тревоги” или “Выход AUX”) приведены в инструкциях по эксплуатации.
-

<Номинальная характеристика>

- ALARM IN1 (автом. регулируемый вход сигнализации), ALARM IN2, ALARM IN3
Спецификация входов: Вход с замыкающими контактами без напряжения (пост. 4 V - 5 V, с повышением напряжения внутренне)
OFF: Разомкнуто или пост.т. 4 V - 5 V
ON: 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)
OPEN: пост.т. 4 V - 5 V, с повышением напряжения внутренне
CLOSE: Выходное напряжение пост.т. 1 V и менее (макс. ток возбуждения: 50 mA)

Штекер разъема EXT I/O**ВНИМАНИЕ:**

- Установите внешние устройства так, чтобы они не превышали номинальные характеристики сетевой камеры.
 - При использовании разъемов EXT I/O в качестве выхода аварийного сигнала или вспомогательного выхода AUX убедитесь, что их сигналы не передаются одновременно с внешними сигналами.
-

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 RJ-45 с использованием Ethernet-кабеля? 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. <hr/> <p>X4173 S4151 При использовании источника питания постоянного тока</p> <ul style="list-style-type: none"> Правильно ли подключен кабель от источника питания пост.т. 12 V к разъему силового кабеля (аксессуара), и надежно ли вставлен разъем источника питания камеры? Убедитесь, что штекер питания вставлен до упора. Соответствует ли используемый адаптер переменного тока требованиям технической спецификации? Проверить техническую спецификацию адаптера переменного тока. 	<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>

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения	Справочные страницы
<p>Контрольная лампочка SD ERROR/ABF горит красным светом</p> <p>X4173 X4172</p> <p>Контрольная лампочка SD ERROR горит красным светом</p> <p>S4151</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. Дополнительную информацию о поддерживаемом ПО см. на нашем веб-сайте <Контрольный №: C0105>. • Не дефектна ли вставленная карта памяти SD? Заменить карту исправной. 	<p>Руководство по монтажу</p>
<p>Аудиовход содержит помехи.</p> <p>X4173 S4151</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить следующее. <ul style="list-style-type: none"> • Заземление камеры, переключающего концентратора или периферийных устройств не сделано. • Камера эксплуатируется в непосредственной близости от линии электропередачи. • Камера эксплуатируется в непосредственной близости от устройства, которое создает сильное магнитное поле или радиоволны (такого как ТВ/радиоантенна, электродвигатель кондиционера воздуха, трансформатор и др.). <p>Если аудиовход и после проверки указанных возможных причин все еще содержит помехи, то следует использовать микрофон со сменным модулем питания или соединить аудиовход с низким выходным сопротивлением.</p>	<p>Руководство по монтажу</p>

Подробные технические характеристики

• Основная

Питание*1:	X4173 S4151 Пост.т. 12 V X4173 X4172 S4151 PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность*1:	X4173 Пост.т. 12 V: 560 mA/ Прибл. 6,7 W PoE 48 V пост.т.: 150 mA/ Прибл. 7,2 W (устройство класса 0) X4172 PoE 48 V пост.т.: 150 mA/ Прибл. 7,2 W (устройство класса 0) S4151 Пост.т. 12 V: 400 mA/ Прибл. 4,8 W PoE 48 V пост.т.: 110 mA/ Прибл. 5,3 W (устройство класса 2)
Условия эксплуатации Температура окружающей среды при эксплуатации:	X4173 S4151 -10 °C до +50 °C X4172 0 °C до 40 °C
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	10 % до 90 % (без конденсации)
Среда хранения Температура хранения: Влажность при хранении:	-30 °C до +60 °C 10 % до 95 % (без конденсации)
Выход монитора (для регулировки):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, композитный, ø3,5 mm мини-разъем Сигнал NTSC или PAL можно выводить с камеры (либо быстро нажмите переключатель INITIAL SET (в течение 1 секунды), либо используйте ПО для выбора сигнала NTSC или PAL).
Разъемы EXT I/O:	ALARM IN1 (Ввод тревоги 1/ ввод автоматической регулировки времени): x1 ALARM IN2 (Ввод тревоги 2/ ALARM OUT): x1 ALARM IN3 (Ввод тревоги 3/ AUX OUT): x1
Встроенный микрофон:	Ненаправленный электретный конденсаторный микрофон
Аудиовход: Для микрофонного входа:	Стерео мини-разъем ø3,5 mm Рекомендуемый микрофон для использования: Со сменным модулем питания (Чувствительность микрофона: -48 dB±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Входное сопротивление: Прибл. 2 кΩ (несбалансированные) Напряжение питания: 2,5 V ±0,5 V Уровень входа: Прибл. -10 dBV
Для линейного входа:	
Аудиовыход*2:	Стерео мини-разъем ø3,5 mm (Аудиовыход является монофоническим). Входное сопротивление: Прибл. 600 Ω (несбалансированные) Уровень выходного сигнала: -20 dBV

Габаритные размеры:	X4173 X4172 ø150 mm x 49,5 mm (B) S4151 ø150 mm x 50,5 mm (B)
Масса:	X4173 Прибл. 420 g X4172 Прибл. 400 g S4151 Прибл. 390 g
Отделка:	Корпус камеры: АБС-пластик, i-PRO белый

- *1 Посетите наш веб-сайте поддержки < Контрольный №: C0106> для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.
- *2 Аудиовыход может быть переключен на выход монитора. О порядке переключения выхода см. "Инструкцию по эксплуатации", которая доступна на нашем веб-сайте поддержки.

• Камера

Сенсор изображения:	X4173 X4172 Прибл. 1/2-дюймовая CMOS-матрица изображения S4151 Прибл. 1/3-дюймовая CMOS-матрица изображения
Эффективные пиксели:	X4173 X4172 Прибл. 12,4 мегапикселей S4151 Прибл. 5,1 мегапикселей
Зона сканирования:	X4173 X4172 5,54 mm (по горизонтали) x 5,54 mm (по вертикали) S4151 3,55 mm (по горизонтали) x 3,55 mm (по вертикали)
Система развертки:	Прогрессивная

Минимальная освещенность:	<p>X4173 X4172</p> <p>Цвет: 0,3 lx (50IRE, F1,9, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,02 lx (50IRE, F1,9, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Черно-белый: 0,2 lx (50IRE, F1,9, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,01 lx (50IRE, F1,9, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>S4151</p> <p>Цвет: 0,15 lx (50IRE, F2,4, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,01 lx (50IRE, F2,4, Максимальная выдержка: макс. 16/30 s, AGC: 11)*</p> <p>Черно-белый: 0,1 lx (50IRE, F2,4, Максимальная выдержка: Откл. (1/30 s), AGC: 11) 0,006 lx (50IRE, F2,4, Максимальная выдержка: Откл. (16/30 s), AGC: 11)*</p> <p>* Конвертированное значение</p>
Интеллектуальный автоматический:	Вкл./Откл.
Широкий динамический диапазон:	Вкл./Откл. Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 31.
Super Dynamic:	X4173 X4172
	Вкл./Откл. Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 31.* ¹
Динамический диапазон:	X4173 X4172 Тип 84 dB (Широкий динамический диапазон Вкл., Уровень: 31)
	S4151 Тип 120 dB (Super Dynamic Вкл., Уровень: 31)
Максимальный коэффициент усиления:	Уровень можно установить в диапазоне от 0 до 11.
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 при широком динамическом диапазоне X4173 X4172 Super Dynamic S4151 , 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:	[Режим 30 fps] 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. 1/30 s, Макс. 2/30 s, Макс. 4/30 s, Макс. 6/30 s, Макс. 10/30 s, Макс. 16/30 s [Режим 25 fps] 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. 1/100 s, Макс. 2/100 s, Макс. 3/100 s, Макс. 1/25 s, Макс. 2/25 s, Макс. 4/25 s, Макс. 6/25 s, Макс. 10/25 s, Макс. 16/25 s
День/Ночь (электр.):	Откл./Авто
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
Регулировка угла крепления:	+5°, 0°, -5°

*1 Если используется режим, отличный от режима Fisheye (Рыбий глаз), можно установить диапазон от 0 до 29.

• Объектив

Кратность изменения масштаба:	1x
Цифровое (электронное) масштабирование:	Выберите из 3 уровней 1x, 2x, 4x
Фокусное расстояние:	X4173 X4172 1,4 mm S4151 0,84 mm
Макс. коэффициент апертуры:	X4173 X4172 1:1,9 S4151 1:2,4
Диапазон фокусировки:	X4173 X4172 0,5 m - ∞ S4151 0,3 m - ∞
Шкала диафрагмы:	X4173 X4172 F1,9 (постоянное значение) S4151 F2,4 (постоянное значение)
Угловое поле зрения:	X4173 X4172 По горизонтали: 183° / По вертикали: 183° S4151 По горизонтали: 186° / По вертикали: 186°

• **Сеть**

<p>Сеть:</p> <p>Разрешение*1: H.265/H.264 JPEG (MJPEG)</p>	<p>10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 разъем</p> <hr/> <p><Потолок><Стена></p> <p>X4173 X4172</p> <p>Режим Fisheye (макс. 30 fps / 25 fps) 2992×2992/ 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320</p> <p>Режим Quad PTZ (макс. 15 fps / 12,5 fps) 2560×1920/ 2048×1536/ 1600×1200/ 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA</p> <p>Режим Single PTZ (макс. 15 fps / 12,5 fps) 2560×1920 *2/ 2048×1536/ 1600×1200/ 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA</p> <p>S4151</p> <p>Режим Fisheye (макс. 30 fps / 25 fps) 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320</p> <p>Режим Quad PTZ (макс. 30 fps / 25 fps) 1600×1200/ 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA</p> <p>Режим Single PTZ (макс. 30 fps / 25 fps) 1600×1200/ 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA</p> <hr/> <p><Потолок></p> <p>X4173 X4172</p> <p>Режим Double panorama (макс. 15 fps / 12,5 fps) 2560×1440/ 1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180</p> <p>Режим Fisheye + Double panorama (макс. 15 fps / 12,5 fps) (Fisheye) 2992×2992/ 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320 (Double panorama) 1280×720/ 640×360/ 320×180</p> <p>Режим Fisheye + Quad PTZ (макс. 15 fps / 12,5 fps) (Fisheye) 2992×2992/ 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320 (Quad PTZ) 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA</p> <p>Режим Квадраторные потоки (Single PTZ (Квадраторные потоки)) 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA (макс. 15 fps / 12,5 fps) (Quad PTZ) 2560×1920/ 2048×1536/ 1600×1200/ 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA (макс. 5 fps)</p> <p>S4151</p> <p>Режим Double panorama (макс. 30 fps / 25 fps) 1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180</p> <p>Режим Fisheye + Double panorama (макс. 30 fps / 25 fps) (Fisheye) 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320 (Double panorama) 1280×720/ 640×360/ 320×180</p> <p>Режим Fisheye + Quad PTZ (макс. 30 fps / 25 fps) (Fisheye) 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320 (Quad PTZ) 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA</p> <p>Режим Квадраторные потоки (Single PTZ (Квадраторные потоки)) 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA (макс. 30 fps / 25 fps) (Quad PTZ) 1600×1200/ 1280×960/ 800×600/ VGA/ QVGA (макс. 5 fps)</p>
--	---

<Стена>

X4173

X4172

Режим Panorama (макс. 15 fps / 12,5 fps)

2560×1440/ 1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180

Режим Fisheye + panorama (макс. 15 fps / 12,5 fps)

(Fisheye) 2992×2992/ 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320
(Panorama) 1280×720/ 640×360/ 320×180

S4151

Режим Panorama (макс. 30 fps / 25 fps)

1920×1080/ 1280×720/ 640×360/ 320×180

Режим Fisheye + panorama (макс. 30 fps / 25 fps)

(Fisheye) 2192×2192/ 1280×1280/ 640×640/ 320×320
(Panorama) 1280×720/ 640×360/ 320×180

Метод сжатия изображения*3:
H.265/H.264

Приоритет передачи:

Пост. ск-сть в битах/VBR/ Скорость передачи кадров/
Негарантированный канал

Скорость передачи кадров:

[Режим 30 fps]

1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7,5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps*

[Режим 25 fps]

1 fps/ 3,1 fps/ 4,2 fps*/ 6,25 fps*/ 8,3 fps*/ 12,5 fps*/ 20 fps*/ 25 fps*

(Приоритет скорости передачи кадров ограничен до "скорость передачи в битах". При выборе значения, отмеченного звездочкой (*), фактическая скорость передачи данных может быть ниже выбранного значения.)

Скорость передачи в битах на пользователя:

64 kbps/ 128 kbps*/ 256 kbps*/ 384 kbps*/ 512 kbps*/ 768 kbps*/
1024 kbps*/ 1536 kbps*/ 2048 kbps*/ 3072 kbps*/ 4096 kbps*/
6144 kbps*/ 8192 kbps*/ 10240 kbps*/ 12288 kbps*/ 14336 kbps*/
16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*/ --СВОБОДНЫЙ ДОСТУП--

* Доступный диапазон скорости передачи данных в битах различается в зависимости от установки, выбранной для параметра "Размер захвата изображения".

Качество изображения:

• Для "Пост. ск-сть в битах", "Приоритет скорости передачи кадров" и "Негарантированный канал":

Низ. (приоритет движения)/ Нормальная/ Хороший(приоритет качества изображения)

• "VBR":

0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое

Тип передачи:

Порт Unicast (ABTO)/ Порт Unicast (ПУЧ.)/ Multicast

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 (Интервал обновления)/Нажатие (MJPEG)</p> <p>Интервал обновления: [Режим 30 fps] 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* [Режим 25 fps] 0,08 fps/ 0,17 fps/ 0,28 fps/ 0,42 fps/ 1 fps/ 2,1 fps/ 3,1 fps/ 4,2 fps/ 5 fps/ 8,3 fps/ 12,5 fps/ 25 fps* • Частота кадров JPEG ограничена при одновременном использовании JPEG и H.265/H.264. • Если для динамического диапазона установлен уровень 30 или выше, интервал обновления ограничивается 15 fps или 12,5 fps. * только для S4151</p>
Интеллектуальное кодирование:	<p>Управление GOP (группа изображений) Вкл. (Управление скоростью передачи кадров)*/ Оп(Расширенное)*/ Вкл.(Средняя)/ Вкл.(Низкая)/ Откл.* * Вкл. (Управление скоростью передачи кадров) и Оп(Расширенное) доступны только с форматом H.265.</p> <p>Авто VIQS Вкл./Откл.</p>
Метод сжатия аудиосигналов:	<p>G.726 (ADPCM): 16 kbps/32 kbps G.711: 64 kbps AAC-LC*4: 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kbps</p>
Управление пропускной способностью сети:	Неограниченно/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 15360 kbps/ 20480 kbps/ 25600 kbps/ 30720 kbps/ 35840 kbps/ 40960 kbps/ 51200 kbps
Протокол:	<p>IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, ML, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ</p> <p>IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP, IEEE 802.1X, DiffServ</p>
Безопасность:	Идентификация пользователя, Идентификация хоста, HTTPS*, Обнаружение изменения видеофайла* * Сертификация предварительно установлена.
ОС*5:	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1
Веб-браузер*5:	Internet Explorer 11 (32-бит) Microsoft Edge Firefox Google Chrome
Максимальное число одновременных доступов:	14* (Количество сессий, которые можно подключить к камерам в одно и то же время) * Зависит от сетевых условий
Мультиэкран:	На мультиэкране могут представляться одновременно изображения до 16 камер. (Включая саму камеру)

Совместимая карта памяти SDXC/ SDHC/ SD*6, *7, *8:	Изготовлена компанией Panasonic (Скорость SD класса 6 или выше) Карта памяти SDXC: 64 GB, 128 GB, 256 GB Карта памяти SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Карта памяти SD: 2 GB (За исключением карты памяти miniSD и карты памяти microSD.)
Совместимо с мобильным/ планшетным терминалом:	iPad/iPhone (iOS 8 и последующие версии), терминалы на платформе Android™

- *1 H.265/H.264 можно выбрать для каждого потока.
- *2 Если при настенной установке используется режим Single PTZ, разрешение 2560x1920 невозможно установить.
- *3 Передача 4 потоков может быть настроена индивидуально.
- *4 При записи аудио на карту памяти SD используйте только AAC-LC (расширенное кодирование аудио - низкий уровень сложности).
- *5 Информацию об операции верификации поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров можно узнать на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0104, C0122>.
- *6 Количество изображений и продолжительность (контроль), которые можно сохранить на карте памяти SD, см. на следующем веб-сайте поддержки.
Количество изображений в формате JPEG, которые можно сохранить: <Контрольный №: C0306>
Продолжительность потоковых изображений (H.265 или H.264), которые можно сохранить: <Контрольный №: C0307>
- *7 Для получения свежей информации о совместимых картах памяти SD см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0107>.
- *8 Повторно записывая изображения на карту памяти SD при помощи функции автоматической перезаписи, обязательно используйте карту памяти SD высокой надежности и долговечности.

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. 2021

Cs1120-0 PGQP3122ZA