

# Panasonic

## Руководство по монтажу

**Входящие в комплект Инструкции по монтажу**

## Сетевая камера

## Модель № WV-ST165/WV-ST162



Panasonic Corporation
http://panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukushima Plant

Authorised Representative in EU:

CE

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsberg Testing 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2013

N1013-0 PQOP1602ZA

Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.
В некоторых описаниях настоящей инструкции номер модели фигурирует в сокращенной форме. Этот документ является Руководством по монтажу для использования в других странах кроме Японии.

|   |
|---|
| <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Во избежание пожара или поражения электрическим током не следует подвергать настoящий прибор воздействию атмосферных осадков или влаги.</li> <li>Чтобы не допустить травм, данное устройство должно быть надежно закреплено на полу/стене/потолке в соответствии с инструкциями по монтажу.</li> <li>Установка должна быть выполнена в соответствии со всеми применимыми к данной процедуре нормами.</li> <li>Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.</li></ul> |

## Важные правила техники безопасности

- Следует изучить настоящую инструкцию.
- Следует сохранить настоящую инструкцию.
- Следует обратить внимание на все предупреждения.
- Надо соблюдать все правила.
- Нельзя использовать этого прибора вблизи воды.
- Следует очистить только сухими концами.
- Нельзя закрывать все вентиляционные отверстия и проемы. Монтируют в соответствии с инструкцией изготовителя.
- Нельзя монтировать прибор вблизи источников тепла, такие как радиаторы, отопительный регистры, печи или прочие устройства (включая усилители), выделяющие тепло.
- Следует применять только приспособления/приснадления, назначенные изготовителем.
- Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, одобренные изготовителем, или поставленные с аппаратом. При использовании тележки надо внимательно переместить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.
- Во время грозы или при отсоединении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми работами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуется в том случае, когда устрой-ство повреждено, когда шум питания или шипящая вилка повреждена, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты попали в устройство, когда устройство подверглось воздействию атмосфер-ных осадков или влаги, а также когда устройство не работает нормально, либо упало с высоты.

## Основные функции

- Тройное кодирование H.264 и JPEG**
Возможна одновременная передача 3-х выходных сигналов: 2-х выходных сигналов H.264 и 1-го выход-ного сигнала JPEG.
- Функция Power over Ethernet**
При соединении с устройством PoE (Power over Ethernet) питание осуществляется простым подсоедине-нием LAN-кабеля (IEEE802.3af-совместимое)
- Режим адаптивной коррективной темноты**
Корректно замаскированные части кадра объектов с различной интенсивностью освещения.
- Функция панорамирования/наклона и функция предварительной установки**
Мониторинг широкой зоны может осуществляться одной камерой.
- Интерактивная связь с аудиосистемой**
Используя коннектор аудиовхода и коннектор микрофонного ввода, можно принимать аудиосигналы с камер на ПК и передавать их с ПК на камеру.
- Имеется слот для карты памяти SDHC/SD**
При возникновении тревоги в течение периода расписания возможно сохранить видеосигналы H.264 и изображения JPEG на карте памяти SDHC/SD вручную или на веб-браузере. Возможно также сохранить изображения JPEG при возникновении сбоя сетй. (Возможно произвести резервное копирование.)

## Стандартные аксессуары

Убедитесь, что все указанные далее устройства, детали и материалы имеются в наличии.

|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Основной модуль (1 шт)      | Подставка с подвижным соединением (1 шт)                 | Винт А (1 шт)                                      | Винт В (4 шт)                              |
|                             |  |  |  |
| Шайба S (1 шт)              | Шайба L (1 шт)   | Стропильный трос для предотвращения падения (1 шт) | Крышка карты памяти SD (Твердый тип, 1 шт) |
|                             |  |  |  |
| Разъем синего кабеля (1 шт) | Руководство по монтажу (настоящий документ) (1 комплект) | Гарантийный формуляр CD-ROM* (1 комплект)          | Этикетка с кодом** (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 сохранить данную этикетку с кодом.

## Факультативное оборудование

Чтобы установить и сконфигурировать камеру, понадобятся следующие устройства и приспособления:

- Присоединяем на месте**
  - Устройство PoE (для обеспечения питания с помощью PoE устройств)
  - ПК (см. системные требования в основной документации)
  - Маршрутизатор
  - LAN-кабели (белый кабель, 5 категорий)
  - Адаптер переменного тока (1 шт)
- \* ПОДКЛЮЧИТЬ ТОЛЬКО ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТ. Т. 12 В и/или устройства PoE. ИЛИ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ (IEEE 802.3af/CSA 60950-1).

## Об инструкции для пользователя

Имеется 2 комплекта инструкции по эксплуатации WV-ST165, WV-ST162 как показано ниже.
● Руководство по монтажу: Посвящено порядку монтажа и подсоединения устройств, а также порядку организации связи с сетью и ее конфигурирования.
● Инструкция по эксплуатации (включен. в CD-ROM): Посвящена пояснению порядка выполнения инструкций и управления настоящей камерой.



## Меры предосторожности при монтаже

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

**Настоящая камера предназначена для эксплуатации в помещении.**
Нельзя камера не может эксплуатироваться под открытым небом.

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

**Не следует устанавливать настoящий прибор в следующих местах:**

- Места, где может подвергаться воздействию атмосферных осадков или брызг воды
- Места, где использованы материалы, как плавящийся пластик
- Места, подверженные воздействию влажности, пыли, пара и масляного дыма
- Места, находящиеся в среде, содержащей легкое воспламеняющиеся газы или растворители
- Места, где возникает радиация, рентгеновское излучение, сильные радиоволны или сильное магнитное поле
- Места, где выделяется агрессивный газ, места, подверженные воздействию соленого воздуха, как мор-ское побережье
- Места, где температура выходит за пределы установленного температурного диапазона (0 °C до 40 °C).
- Места, подверженные воздействию вибраций (данная прибор не предназначен для применения в авто-мобилях)
- Места, где может произойти конденсация в результате большого перепада температуры

**Нельзя снимать или ослаблять винты внутри камеры.**

**Перед монтажем**

- При монтаже данной камеры на деревянные потолок или стену следует использовать винты для дерева (винт В, идет в комплекте). Винты для крепления на поверхности другого типа не идут в комплекте.
- Винты следует подготавливать с учетом рода материала, конструкции, прочности и прочих факторов зоны под монтаж прибора, а также общей массы монтируемых объектов.
- Убеждайтесь, что монтажная поверхность, анкера и винты имеют достаточную прочность.
- Не следует монтировать данное изделие на гипсокартонную плиту или деревянную плиту, так как они не имеют достаточной прочности для монтажа. В случае вынужденного монтажа данного изделия на такое место оно (место) должно быть достаточно усилено и укреплено.

**Следует проектировать и конструировать систему подачи электричества для подключения данного прибора к сети питания/отключения от нее.**
Прибор не имеет выключателя сети. Для установки устройства следует использовать источник питания, одобренный производителем сети питания (адаптационный) для техобслуживания.

**О связи с сетью**
При соединении с сетью сетевым кабелем данного прибора следует соблюдать нижеуказанные требова-ния. При монтаже электропроводок для сети необходимо проектировать и конструировать так, чтобы они были защищены от воздействия молнии.

**Затяжка винтов**
● Винты и болты должны быть затянуты с оптимальным крутящим моментом, зависящим от рода матери-ала и прочности зоны под монтаж.
● Нельзя использовать ударного винтоврета. Использование ударного винтоврета может вызвать поврежде-ние винтов или их перекрутить.
● При затяжке винта поддеживает его в положении, перпендикулярном к поверхности. После затяжки винтов или болтов следует проверить внешним осмотром, достаточно ли они затянуты без образования люфта.

**Подготовка установочные винты, рассчитанные для недеерянных поверхностей, в отдельности.**
Установочные винты, поставленные с настоящей продукцией, предназначены только для деревянных поверхностей. Требуемое сопротивление выдергиванию винта/болта составляет 294 Н или более.

**Меры для предотвращения падения устройства**
При подсоединении внешней контрольной проволоки место подключения следует выбрать таким обра-зом, чтобы в случае повреждения установки люфт не пострадал.

**Нельзя снимать или ослаблять винты внутри камеры.**
Нельзя ослаблять винты внутри камеры. В противном случае может возникнуть повреждение или неис-полнение осторожности, чтобы не утратить эти этикетки. Рекомендуется наклеить одну из этикеток на корпус CD-ROM.

**О MOP-сенсоре изображения**

- При непрерывной съемке яркого источника света, такого как проектор, может возникнуть ухудшение качества светового свечения/вида MOP-сенсора изображения и, как следствие, обесцвечивание. Даже при изменении направления стационарной съемки после непрерывной съемки проектора в течение некоторого времени светофильтр может стать обесцвеченным.
- При съемке выстреливающих объектов или выполнении панорамирования/наклона объекты, пере-ключающие съемочную зону, могут показаться изобращенными криво.

**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
(1) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD (AVC VIDEO) AND/OR
(2) 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

**Мерсание**
Иногда может возникать мерцание под влиянием освещения. В этом случае следует выбрать "И-перваяя сцена" в качестве "Режима управления освещенностью". В соответствии с частотой напряжения местного электричества выберите параметр "Интерьерная сцена(SD)" или "Интерьерная сцена(MD)".
\* Подробное о настройке см. Инструкцию по эксплуатации (включены, в CD-ROM).
В условиях крайне интенсивного освещения может возникать мерцание даже в том случае, когда выбран параметр "Интерьерная сцена" в пункте "Режим управления освещенностью". Когда яркость (бесшумности) экрана настроена на сравнительно низкий уровень кнопками [Воск.] , то может зачастую возникать мерца-ние. В таком случае можно сократить частоту мерцания путем проведения любого из нижеуказанных меро-приятий.
● Уменьшить интенсивность освещения объектов путем изменения направления камеры.
● Настроить яркость (бесшумности) экрана на более высокий уровень кнопками [Яркост.]
● Уменьшить мерцание экрана на более высокий уровень кнопками [Яркост.]

**Белая мгла на изображениях, вызываемая эффектом режима управления освещенностью**
Когда выбран параметр "Интерьерная сцена" в пункте "Режим управления освещенностью", то тон белых светлых участков экрана может стать хуже, чем в случае, когда выбран параметр "ELC".

**Размытие цвета на тонких рисунках**
Если имеются тонкие рисунки на изображениях, то на данных участках может возникнуть размытие цвета.

**Расходные детали и материалы**
Расходные детали и материалы следующие: Следует заменить их в соответствии с их техническим описанием. Технический ресурс таких деталей и материалов колеблется в зависимости от условий среды и использования прибора. Технический ресурс представляет собой критерий оценки при эксплуатации камеры при температуре +20 °C.

- Электродвигатель привода панорамирования, электродвигатель привода наклона, плоский кабель для наклона: около 3,7 млн операций.

**Объектив и головка панорамирования/наклона**
Если объектив и головка панорамирования/наклона не работают в течение длительного времени, то слой смазочного покрытия на внутренней поверхности этих деталей может стать липким. Это может препятство-вать движению деталей. Во избежание этого следует периодически давать объективу или головке панора-мирования/наклона работать.

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой отремонтировать, следует проверить признаки при нижеприведенной таблице.
Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить по приведенной таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обратиться к дилеру.

| Неномальный признак  | Возможная причина/мероприятия устранения  |
|----------------------|---|
| Питание не включено. | <ul style="list-style-type: none"><li>Соединено ли устройство PoE с сетевым кабелем камеры LAN-кабелем? <ul style="list-style-type: none"><li>→ Проверить, правильно выполнены ли соединения.</li></ul></li> <li>В зависимости от применяемого устройства PoE питание прекращается при превышении требуемой мощности над предельной суммарной мощностью всех портов PoE <ul style="list-style-type: none"><li>→ см. инструкцию по эксплуатации примененного устройства PoE.</li></ul></li></ul> |

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

Если на ПК не инсталлирована программа Adobe® Reader®, то следует скачать Adobe Reader новейшей вер-сии с веб-сайта Adobe для ее инсталляции на ПК.
\*ST165, ST162, фигурирующие в текстовых и иллюстрированных описаниях в указанной инструкции по экс-плуатации, указывают WV-ST165, WV-ST162.

В данных инструкциях по эксплуатации используются экраны на английском языке.

## 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 ИМЯХ ВАШЕГО ИНТЕРЕСА И В ДАННОМ ИЗДАНИИ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСЯТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ В ИЗДАНИЕ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ПРОДУКТ(О).

## Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОСОБОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, «Panasonic System Networks Co., Ltd.» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СПУМЫ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ.

- ВОСХОД ПОВРЕЖДЕНИЕ И ПОТЕРЯ ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСИЯЩИЕС К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ.**
- ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕВЕРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.**
- ВСЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ СБОИ ИЗ-ЗА НЕОБСОВАННОГО РАЗБОРКИ, РЕМОНТА ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, НЕЗАВИСИМО ОТ ВИДОВ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ СБОЕВ.**
- НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ.**
- ЛЮБЮЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ КОМБИНИРОВАННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ,** ЛЮБЮЮ РЕКЛАМАЦИЮ ИЛИ ПЛОЮ ПРОТИВ ОТКАЗОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ЛЮБОМ ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОКАЗАВШИХСЯ ОБЪЕКТОМ СЪЕМКИ, ПО ПОВОДУ НАРУШЕНИЯ ПРАВИС С РЕЗУЛЬТАТОМ ТОГО, ЧТО ИЗобраЖЕНИЕ ПО СТОРОЖНОЙ КАМЕРЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ СТАНОВИТСЯ ОБЩЕИЗВЕСТНЫМ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНЫХ ЦЕЛЕЙ.
- ПОНЕЖЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.**

## Требования к ПК для работы системы

ЦП (центральный процессор): Рекомендуется применять Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz и выше
Память: 512 МБ и более (Помнить минимуму 1 GB требуется при использовании Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®)

Сетевой интерфейс: 1 порт 10BASE-T/100BASE-TX

Монитор: (разр. 24" или выше) True color и лучше

ОС: Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®

Microsoft® Windows® XP SP3
Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-бит)

Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-бит)
Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-бит)

Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3

Дискковод CD-ROM (Требуется для чтения инструкций по эксплуатации и использования ПО, находящегося на поставленном CD-ROM)
DirectX® 9.0c и последующих версий
Adobe® Reader®

(Необходимо прочитать PDF-файл, находящийся на поставленном CD-ROM.)

|  |
|--|
| <b>ВНИМАНИЕ</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанному требованию, то может замед-ляться отображение изображений, либо же веб-браузер может не работать.</li> <li>Microsoft Windows Starter, Microsoft Windows Vista Starter и Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition не поддерживаются.</li> <li>В случае использования протокола IPv6 следует использовать Microsoft Windows 7 или Microsoft Windows Vista.</li></ul> |

|  |
|--|
| <b>Замечание</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista или Windows Internet Explorer, щелкните "Manual" - "Open" на вклю-ченном CD-ROM и см. "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".</li> <li>В случае использования Microsoft Windows XP если снимаемая сцена резко изменяется (например, при съемке выстреливающих объектов из-за ограничений интерфейса графических устройств GDI OC, может возникнуть разрыв экран" (разрыв картинки на экране).</li> <li>* Явление, при котором участки картинки на экране отображаются немыми разрозненными по гори-зонтали.</li> <li>О верификации операции поддеерживаемых операций системы и веб-браузеров см. наш веб-браузер (http://security.panasonic.com/ps/security/support/index.html).</li></ul> |

|  |
|--|
| <b>Устройства</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista или Windows Internet Explorer, щелкните "Manual" - "Open" на вклю-ченном CD-ROM и см. "Notes on Windows® / Internet Explorer® versions".</li> <li>Microsoft Windows Starter, Microsoft Windows Vista Starter и Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition не поддерживаются.</li> <li>В случае использования протокола IPv6 следует использовать Microsoft Windows 7 или Microsoft Windows Vista.</li></ul> |

● Adobe, Acrobat Reader и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми зна-ками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.

● Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торго-выми знаками или "Marks on Windows® / Internet Explorer® versions".

● В случае использования Microsoft Windows XP если снимаемая сцена резко изменяется (например, при съемке выстреливающих объектов из-за ограничений интерфейса графических устройств GDI OC, может возникнуть разрыв экран" (разрыв картинки на экране).

\* Явление, при котором участки картинки на экране отображаются немыми разрозненными по гори-зонтали.

● О верификации операции поддеерживаемых операций системы и веб-браузеров см. наш веб-браузер (http://security.panasonic.com/ps/security/support/index.html).

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Adobe, Acrobat Reader и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми зна-ками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торго-выми знаками или "Marks on Windows® / Internet Explorer® versions".
- Скриншот(ы) продукт(ов) Microsoft перизид(ов) / разрешения(и) компании «Microsoft Corporation».
- Intel и Intel Core являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании «Intel Corporation» в США и других странах.
- Логотип SDHC является торговой знакомой компании «SD-3C, LLC».
- iPad, iPhone и iPod touch являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Android является торговой знакомой компании Google Inc. Использование данного торгового знака регули-руется Разрешением.
- Все другие торговые знаки, названные здесь, являются собственными, принадлежащей соответствующим владельцам.

## Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| <b>● Основные</b>  |  |
| Питание:   | PoE (IEEE802.3af-совместимое), Пост. 12 В  |
| Потребляемая мощность:   | PoE: 130 мА (устройство класса 2), Пост. 12 В 430 мА   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации:   | 0 °C до 40 °C  |
| Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:  | Не более 90 <span> </span> % (без конденсации)   |
| Выход монитора:  | VBS: 1.0 В (p-p)/75 Ω, композитный, ø3.5 мм мини-разъем  |
| Кабель клеммы EXT I/O:   | ALARM IN 1, ALARM IN 2/ ALARM OUT, ALARM IN 3/ AUX OUT, GND, Пост.: 12 В   |
| Микрофонный/линейный вход:   | Мини-джек ø3.5 мм mono <p>Выходное сопротивление: около 22 kΩ</p> <p>Для микрофонного входа: <ul style="list-style-type: none"><li>Применяемый микрофон: со съемным модулем питания</li> <li>Напряжение питания: 3.3 В /40.5 В</li></ul></p>   |
| Для линейного входа:   | Уровень входа: около -10 dBV   |
| Аудиовыход:  | Мини-джек ø3.5 мм stereo (mono выход) <p>Выходное сопротивление: около. 560 Ω</p> <p>Линейный уровень</p>  |
| Габаритные размеры:  | 100 мм (Ш) x 100 мм (В) x 74 мм (Г) (без выступающих деталей)  |
| Масса:   | Главный корпус: 345 г  |
| Отдела:  | Главный корпус: ПК/ABS-пластик, свето-белесый <p>Купол: Прозрачный поликарбонат</p>  |
| <b>● Камера</b>  |  |
| Сенсор изображения:  | 1/4-дюймовый MOP-сенсор изображения  |
| Эффективные элементы изображения в пикселях:   | Приблиз. 1,3 мегапикселя   |
| Разрешаемая площадь:   | 3,52 мм (по горизонтали) × 2,64 мм (по вертикали)  |
| Система развертки:   | Прогрессивная  |
| Минимальная освещен-ность:   | Цвет: 0,6 лк <p>(F2.2, Автоматический медленный затвор: Откл. (1/30 з), Усиление: Вкл. (Высокая))</p> <p>Ч/б: 0,08 лк <p>(F2.2, Автоматический медленный затвор: Макс. 16/30 з, Усиление: Вкл. (Высокая))*</p> <p>Черно-белый: 0,5 лк <p>(F2.2, Автоматический медленный затвор: Откл. (1/30 з), Усиление: Вкл. (Высокая))</p> <p>0,031 лк <p>(F2.2, Автоматический медленный затвор: Макс. 16/30 з, Усиление: Вкл. (Высокая))*</p> <p>* Конвертированное значение</p></p></p></p> |
| Широкий динамический диапазон:   | Вкл./Откл.   |
| СД-диапазон с определе-нием лица:  | Вкл./Откл.   |
| Усиление (AGC):  | Вкл. (Низкая)/ Вкл. (Средняя)/ Вкл. (Высокая)/ Откл.   |
| Адаптивное подчёркивание деталей в темной области:   | Вкл./Откл.   |
| Настройка режима регули-рования освещенности:  | Интерьерная сцена (50 Hz/60 Hz)/ ELC   |
| ELC (Макс. время экспози-ции):   | ELC (1/30 з), ELC (1/100 з), ELC (1/120 з), ELC (1/250 з), ELC (1/500 з), ELC (1/1000 з), ELC (1/2000 з), ELC (1/4000 з), ELC (1/10000 з)  |
| Автоматический медленный затвор:   | Откл. (1/30 з), Макс. 2/30 з, Макс. 4/30 з, Макс. 6/30 з, Макс. 10/30 з, Макс. 16/30 з   |
| День и ночь (автоматическая система):  | Откл./Авто   |
| Баланс белого:   | ATW1 /ATW2 /AWC  |
| Цифровое шумоподавление:   | Высокое/Низкое   |
| Видео анализ:  | Вкл./Откл. (С настройкой XML notification)   |
| Распознавание лиц**:   |  |
| Зона прависов:   | Вкл./Откл. (доступно до 2 зон)   |
| Имя камеры на экране:  | До 20 знаков (буквенно-цифровых, символов), Вкл./Откл.   |
| Видеотекстирование дви-жения (трегов по VMD):  | Вкл./Вкл. (возможность использования с каждой присутствующей функцией (трегов по VMD):   |
| * Для использования функций "Извещение XML" и "Распознавание лиц" необходимо установить дополни-тельное программное обеспечение. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>● Объектив</b>                          |  |
| Кривизна изменения масштаба:               | Дополнительное масштабирование: 2х (в условиях разрешения VGA)               |
| Цифровое (электронное) масштабирование:    | 8x (Макс. 16x в сочетании с дополнительным увеличением в режиме VGA)         |
| Фокусное расстояние:                       | 1,95 mm  |
| Макс. коэффициент апертуры:                | 1:2.2  |
| Диапазон фокусировки:                      | ∞ - 0,5 m  |
| Угловое поле зрения:                       | По горизонтали: 85 °, По вертикали: 68 °                                     |
| <b>● Платформа панорамирования/наклона</b> |  |
| Диапазон панорамирования:                  | —47,5° - +47,5°  |
| Скорость панорамирования:                  | Ручной: около 5°/с - 80 °/с, Предустановка: до приближ. 80 °/с               |
| Диапазон наклона:                          | —45° до +10°   |
| Скорость наклона:                          | Ручной: около 5°/с - 80 °/с, Предустановка: до приближ. 80 °/с               |
| Число предустановленных положений:         | 64   |
| Машпот:                                    | Предустановленный машпот   |
| Самовозврат:                               | 10°/с 20°/с 30°/с 1 min/ 2 min/ 3 min/ 5 min/ 10 min/ 20 min/ 30 min/ 60 min |

## Авторское право

Категорически запрещены все следующие действия:дистрибуция, копирование, разборка, обратная комму-ляция и инженерный анализ программного обеспечения, поставленного с данным прибором. Кроме того, строго запрещено экспорт любого ПО, поставляемого с данным прибором, в нарушение экспортных зако-нов.

## Сетевая безопасность

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

- Отчет или кража информации через данный прибор
- Использование данного прибора для запрещенных операций лицами с злоумышленным умыслом
- Отключение в данной прибор лиц с злоумышленным умыслом или его установка ими
- Вы обязаны принять описанные ниже меры предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.
  - Следует использовать данный прибор в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
  - Если данный прибор подсоединен к сети, включающей ПК, то следует убедиться, что система не под-вержена воздействию компьютерных вирусов или прочих злоумышленных объектов (с помощью пере-одически обновляемой антивирусной программы, антивишного ПО программы и т.п.)
  - Следует защищать Вашу сеть от несан



