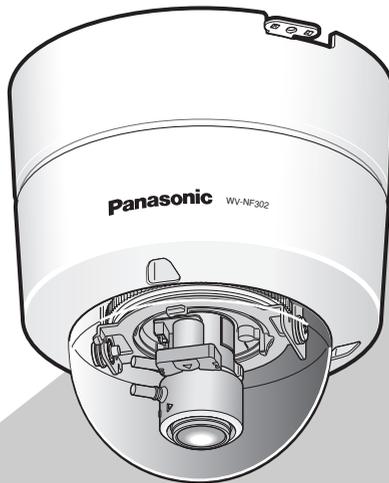


Panasonic

Сетевая камера

Руководство по монтажу

Модель №: **WV-NF302E**



Прежде чем приступить к подключению или эксплуатации настоящего изделия, следует тщательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и сохранить ее для будущего применения.

В некоторых описаниях настоящей инструкции номер модели фигурирует в сокращенной форме.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Данный прибор должен быть заземлен.
- Во избежание пожара или поражения электрическим током не следует подвергать настоящий прибор воздействию атмосферных осадков или влаги.
- Прибор не должен подвергаться воздействию каплепадения или брызг, причем на нем не должны размещаться объекты, заполненные жидкостью, такие как вазы.
- Все работы по монтажу настоящего прибора должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками систем.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.



Пиктографический знак сверкания молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в кожухе прибора неизолированного высокого «опасного напряжения», могущего создать опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техобслуживанию в сопроводительной документации к прибору.

Важные правила техники безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюдать все правила.
- 5) Нельзя использовать этого прибора вблизи воды.
- 6) Следует очистить только сухими концами.
- 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) Нельзя действовать во вред целям обеспечения безопасности поляризованной вилки или заземляющего штекера. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире, чем другой. Заземляющий штекер имеет два контакта и третий заземляющий штырек. Широкий контакт и третий штырек предусмотрены для безопасности. Если предусмотренная вилка или штекер не пригоняется к сетевой розетке, то надо обратиться к электрику за заменой устаревшей розетки.
- 10) Следует защитить силовой кабель от надавливания или прищемления в вилках, розетках и точках, где они выходят из аппаратуры.
- 11) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- 12) 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.



- 13) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- 14) 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.

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 И ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- (2) ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- (3) НЕОБОСНОВАННУЮ РАЗБОРКУ, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- (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, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ СУБЪЕКТОМ, СВЯЗАННЫМ С ФОТОГРАФИЕЙ, ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ПРАЙВЕСИ С РЕЗУЛЬТАТОМ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ ПО СТОРОЖЕВОЙ КАМЕРЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ СТАНОВИТСЯ ОБЩЕИЗВЕСТНЫМ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ, ИНЫХ, ЧЕМ СТОРОЖЕВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ;
- (7) ПОТЕРИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.

Предисловие

Сетевая камера WV-NF302 предназначена для работы с использованием ПК в сети (10BASE-T/100BASE-TX).

Подключая к сети (LAN) или Интернету, можно произвести мониторинг изображений и аудиосигналов с камеры на ПК через сеть.

Примечание:

Необходимо конфигурировать сетевые уставки ПК и сетевую среду (условия) для мониторинга изображений и аудиосигналов с камеры на ПК. Необходимо также установить веб-браузер на ПК.

Отличительные черты

Введение ПЗС прогрессивного сканирования с разрешением 1,3 Мпикселей

Введение ПЗС прогрессивного сканирования позволило добиться высокого качества и разрешения киноизображений.

Адаптивное подчеркивание деталей в темной области

Эта функция автоматически детектирует темные и хуже видимые части объекта и делает их ярче.

Важно:

При использовании функции адаптивного подчеркивания деталей в темной области может усиливаться шум в темных частях объекта. При использовании этой функции темнота или яркость на границе темных и ярких частей может оказаться более выраженной, чем на границе прочих темных и ярких частей.

Двойное кодирование JPEG/MPEG-4

Может производиться мониторинг изображений MPEG-4 в процессе мониторинга изображений JPEG.

Функция Focus Assist (настройки фокуса)

Эта функция подсказывает пользователю оптимальную фокальную точку при регулировке фокуса.

Не требуется специальное электропитание и монтаж кабелей (Power over Ethernet)

Камера может получать питание и изображения/аудиосигналы передаются по одному LAN-кабелю при подсоединении к PoE-совместимым сетевым устройствам.

Возможна интерактивная звуковая связь

С применением коннектора аудиовыхода и микрофона в коннекторе можно передавать аудиосигналы с камеры на ПК и наоборот.

Функция детектирования движения

При детектировании движения настоящий прибор предпринимает следующие действия.

- Вывод сигналов тревоги
- Передача изображения на FTP-сервер
- Извещение по электронной почте
- Сохранение изображений на карте памяти SD

Примечание:

Функция обнаружения изменения движения не специально предназначена для предотвращения угона, кражи или пожара. Не предусматривается никаких гарантий на случай повреждения и потери, возникающих вследствие использования данной функции.

Слот для карты памяти SD

Изображения могут быть записаны на опционную карту памяти SD как автоматически (при неудачной передаче изображений с помощью функции периодической FTP-передачи), так и вручную. Возможно воспроизводить изображения, сохраненные на карте памяти SD, через веб-браузер, либо же скачивать изображения, отображенные в веб-браузере.

Примечание:

Совместимая карта памяти SD

Характеристики этой камеры проверены с помощью карт памяти SD марки «Panasonic» (64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб и 2 Гб).

Карта SD большой емкости (SDHC) несовместима с этой камерой.

Возможно смонтировать на потолок или стену

Используя опционный монтажный кронштейн, можно смонтировать камеру на потолок.

Об инструкциях по эксплуатации

Существуют 3 комплекта инструкции по эксплуатации WV-NF302, как показано ниже.

- Руководство по монтажу (сброшированное, данная инструкция по эксплуатации)
- Инструкция по эксплуатации (PDF)
- Инструкция по установке (PDF)

«Руководство по монтажу» содержит информацию о способе монтажа и соединения этой камеры, а также способе задания требуемых сетевых уставок.

О методике задания уставок камеры и управления ею см. «Инструкция по эксплуатации (PDF)» и «Инструкцию по установке (PDF)», предусмотренные на поставленном CD-ROM. Для чтения инструкции по эксплуатации (PDF) и инструкции по установке (PDF) требуется Adobe® Reader®.

Требования к ПК для работы системы

ЦП (центральный процессор)	Pentium® 4 2,4 ГГц и выше (ЦП частоты 3,0 ГГц или быстрее требуется при использовании Microsoft® Windows Vista®.)
Память	512 Мб и более (Память 1 Гб или более требуется при использовании Microsoft® Windows Vista®.)
Сетевой интерфейс	Порт Ethernet 10/100 Мбит/с x 1
Аудиоинтерфейс	Звуковая плата (При применении функции аудио)
Монитор	Разрешение: 1 024 x 768 пикселей и более Цвет: 24-бит True colour и лучше
ОС (операционная система)	Microsoft® Windows Vista® Business (32-бит) Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2* Microsoft® Windows® XP Professional SP2*
Веб-браузер	Windows® Internet Explorer® 7.0 * При использовании Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 или Microsoft® Windows® XP Professional SP2 необходим браузер Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2.
Проч.	Дискковод CD-ROM: Необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации и использовать ПО, предусмотренное на поставленном CD-ROM. DirectX® 9.0c и последующих версий Adobe® Reader®: Необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации, предусмотренную на поставленном CD-ROM.

Примечания:

- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то может замедляться отображение изображений, либо же веб-браузер не может работать.
- Аудио не может прослушиваться, если звуковая карта не установлена на ПК. Аудио может прерываться в зависимости от сетевой среды (условий).
- В случае применения Microsoft® Windows Vista® см. «Примечания к Vista®» (PDF) за подробной информацией о требованиях к системе для ПК, мерах предосторожности и т.д.
- Следует использовать Microsoft® Windows Vista® при работе в IPv6-сети.

Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и других странах.
- Intel и Pentium являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании «Intel Corporation» или ее дочерних компаний в США и других странах.
- Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.
- Логотип SD является торговым знаком.
- Прочие наименования компаний и изделий, встречаемые в настоящей инструкции по эксплуатации, могут быть торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих их владельцев.

Сетевая безопасность

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

1. Утечка или кража информации через данное изделие
2. Использование данного изделия для запрещенных операций лицами с злоумышлением
3. Вторжение в данное изделие лиц с злоумышлением или его остановка ими

Вы обязаны принять описанные ниже меры предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.

- Следует использовать данное изделие в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
- Если данное изделие подсоединяется к сети, включающей ПК, то следует убедиться, что система не подвержена воздействиям компьютерных вирусов или прочих злоумышленных объектов (с помощью периодически обновляемой антивирусной программы, антишпионской программы и т.п.).
- Следует защищать Вашу сеть от несанкционированного доступа, ограничивая пользователей теми, которые производят логин с использованием авторизованных имени пользователя и пароля.
- 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.
- Не следует монтировать камеру на места, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с злоумышлением.

СОДЕРЖАНИЕ

Важные правила техники безопасности	3
Ограничение ответственности	4
Отказ от гарантии	4
Предисловие	5
Отличительные черты	5
Об инструкциях по эксплуатации	7
Требования к ПК для работы системы	7
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки	8
Сетевая безопасность	8
Меры предосторожности	10
Основные органы управления и контроля и их функции	12
Меры предосторожности при монтаже	16
Монтаж/Соединение	18
Регулировка направления съемки	26
Регулировка углового поля зрения и фокуса	27
Вставление/удаление карты памяти SD	29
Конфигурирование сетевых уставок	30
Дефектовка	32
Технические характеристики	33
Стандартные принадлежности	35

Для продолжительной устойчивой работы прибора

Если прибор эксплуатируется в местах, подверженных воздействию высокой температуры и относительной влажности воздуха, то может ухудшаться качество деталей прибора, что может привести к сокращению ресурса прибора.

(Рекомендуемая температура окружающей среды: 35 °C и ниже)

Не следует подвергать прибор непосредственному воздействию тепла отопителя и пр.

Нужно обращаться с настоящим прибором осторожно.

Надо внимательно оберегать прибор от воздействия ударной нагрузки, толчков и др., так как иначе возможно его повреждение. Это может вызвать отказ.

О мониторе ПК

Длительное отображение одного и того же изображения на ЭЛТ-мониторе ПК может привести к его повреждению. Рекомендуется использовать экранную заставку.

При детектировании ошибки камера автоматически перезапускается.

Эта камера перезапускается при детектировании ошибки, возникшей по какой-либо причине. Камера не может управляться в течение около 30 секунд после перезапуска, как и при подключении к сети питания.

Очистка корпуса камеры

При очистке камеры отключают ее от сети питания.

В противном случае может возникнуть травмирование.

Не следует использовать сильнодействующие абразивные моющие средства для очистки корпуса камеры.

В противном случае может возникнуть обесцвечивание.

В случае очистки микроволокнистыми концами следует соблюдать правила их использования.

Когда удалять загрязнение трудно

Спокойно обтирают корпус камеры с помощью слабого моющего средства.

Затем вытирают корпус от оставшегося моющего средства сухой ветошью.

Очистка объектива

Следует использовать бумагу для очистки объектива (предназначенную для очистки объективов камер или очков). В случае использования растворителя надо использовать спиртовой растворитель. Нельзя использовать бензинов-растворителей или очистителей стекла.

Интервал обновления

Интервал обновления изображения может становиться меньшим в зависимости от сетевых условий, рабочих характеристик ПК, объекта съемки, трафика доступа и пр.

Карта памяти SD

- При вставлении карты памяти SD в слот для нее следует отключить камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть отказ камеры или повреждение данных, записанных на карту памяти SD.

О порядке вставления/удаления карты памяти SD см. стр. 29.

- Если карта памяти SD не форматирована, то надо форматировать ее с использованием этой камеры.

При форматировании данные, записанные на карту памяти SD, удаляются.

Если используется неформатированная карта памяти SD или карта памяти SD, форматированная на ином устройстве, то камера не может работать правильно, либо характеристики камеры могут ухудшаться.

О порядке форматирования карты памяти SD см. инструкцию по установке (PDF).

- Рекомендуется использовать карты памяти SD марки «Panasonic» (64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб и 2 Гб), так как они испытаны и проверены на полную совместимость с данной камерой.

В случае использования иных карт памяти SD может случиться, что камера работает неправильно, либо ее эксплуатационные характеристики ухудшаются.

Этикетки с кодом

Эти этикетки следует удерживать при себе для будущего использования.

Коды на этикетках будут затребованы при обращении к станции сервисного обслуживания.

Рекомендуется наклеить одну из этикеток на коробку CD-ROM.

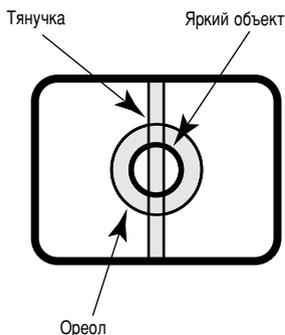
Обесцвечивание цветного светофильтра ПЗС

При непрерывной съемке яркого источника света, такого как прожектор, может возникать ухудшение качества цветного светофильтра ПЗС и, как следствие, обесцвечивание.

Даже при изменении направления стационарной съемки после непрерывной съемки прожектора в течение некоторого времени светофильтр может оставаться обесцвеченным.

Не следует направлять камеру на источники яркого света.

Источник света, такой как прожектор, вызывает ореол (размывание) или «тянучку» (вертикальные линии).

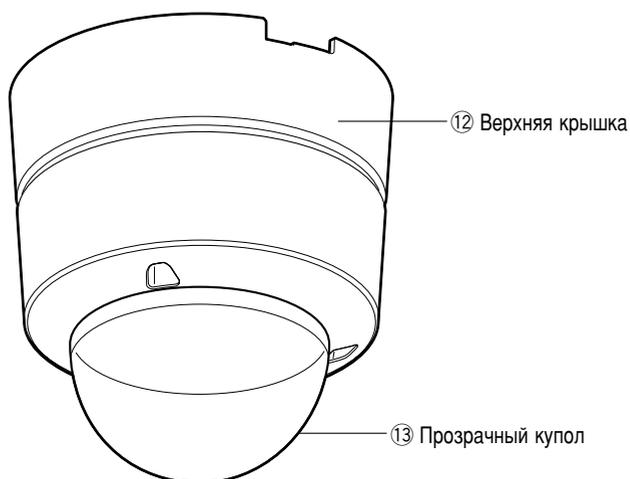
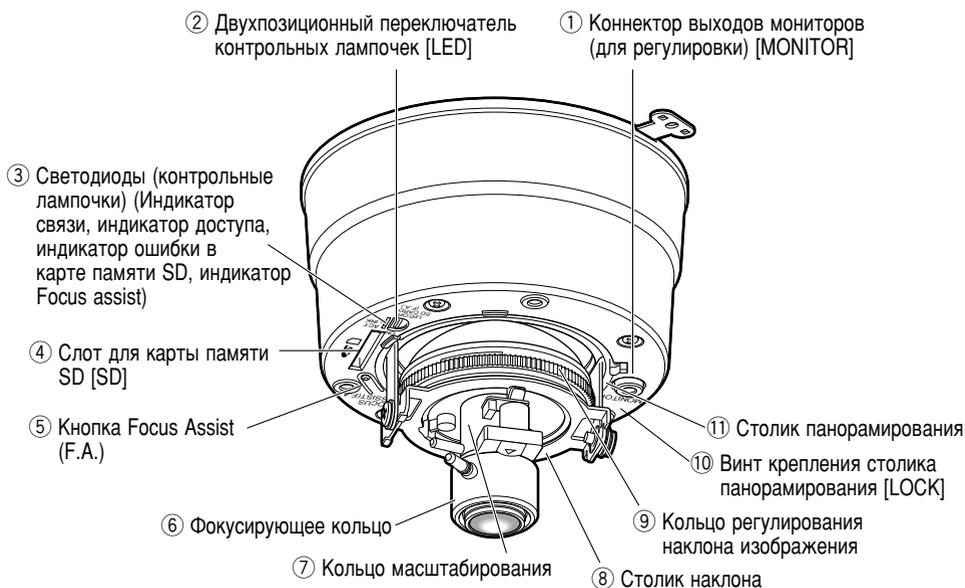


MPEG-4 Visual patent portfolio license (Лицензия на портфель патентов на использование технологии MPEG-4)

Настоящее изделие разрешено по MPEG-4 Visual patent portfolio license пользователю применять в персональных и некоммерческих целях для (i) кодирования видеосигналов в соответствии с MPEG-4 Visual Standard ("MPEG-4 Video") и/или (ii) декодирования видеосигналов MPEG-4, закодированных потребителем для персональных или некоммерческих целей и/или полученных у видеопровайдера, разрешенного MPEG LA к поставке видеозаписей MPEG-4. Лицензия не предоставляется или не применяется для всех прочих целей. Дополнительная информация, в том числе информация о применении для рекламных, внутренних и коммерческих целей, а также лицензировании, может быть получена у MPEG LA, LLC. См. <http://www.mpegla.com>.

Основные органы управления и контроля и их функции

<Внутри крышки куполообразной головки>

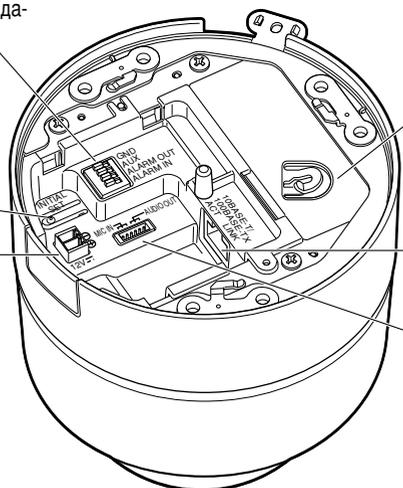


<Сторона монтажа>

⑭ Гнездо для подключения ввода-вывода внешних устройств

⑮ Кнопка INITIAL SET

⑯ Гнездо для присоединения шнура питания пост. т. 12 В

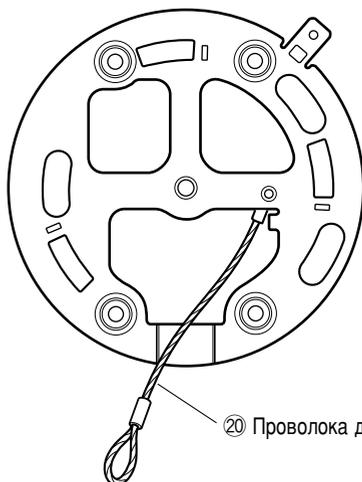


⑰ Держатель проволоки для предотвращения падения

⑱ Сетевой коннектор/ Светодиод доступа/ Светодиод связи

⑲ Гнездо для аудиовхода/ выхода

<Кронштейн для монтажа камеры (входящий в стандартную комплектацию принадлежностей)>



⑳ Проволока для предотвращения падения

■ Внутри крышки куполообразной головки

① Коннектор выходов мониторов (для регулировки) (RCA-джек) [MONITOR]

Коннектор предусмотрен только для проверки и регулировки углового поля зрения или фокуса на видеомониторе при монтаже или техобслуживании камеры. (☞ стр. 22)

② Двухпозиционный переключатель контрольных лампочек [LED]

Выбирают «ON» или «OFF» для того, чтобы определить, включать ли контрольную лампочку связи и контрольную лампочку доступа.

Важно:

Обычно выбирают "ON" (по умолчанию). Когда выбрано "ON", то возможно управлять (установить во включенное/отключенное положение) этот переключатель с помощью ПК через сеть.

При необходимости в отключении контрольных лампочек следует отключить их с использованием ПК через сеть (путем выбора "Откл." для «Светодиод соединения/доступа» в "Основная" в меню установки).

(Подробнее об этом см. инструкцию по установке (PDF)).

③ Светодиоды (контрольные лампочки)

Светодиоды загораются ровным/мигающим светом в зависимости от статуса камеры следующим образом.

Контрольная лампочка доступа (зеленая):

Загорается мигающим светом при доступе к камере.

Контрольная лампочка связи (оранжевая):

Загорается, когда установлена связь с сетью.

Индикатор ошибки в карте памяти SD/
Индикатор Focus assist (красный):

Загорается в том случае.

когда изображения не могут быть сохранены на карте памяти SD;

когда функция Focus Assist включается;

когда отображается BEST FOCUS.

④ Слот для карты памяти SD [SD]

Вставляют карту памяти SD. (☞ стр. 29)

⑤ Кнопка Focus Assist (F.A.)

служит для включения функции Focus Assist. (☞ стр. 27)

⑥ Фокусирующее кольцо

Это кольцо применяется для регулировки фокуса. (☞ стр. 27)

⑦ Кольцо масштабирования

Это кольцо применяется для регулировки углового поля зрения. (☞ стр. 27)

⑧ Столик наклона

Вращают этот столик для регулировки угла наклона камеры. (☞ стр. 26)

⑨ Кольцо регулирования наклона изображения

Это кольцо применяется для корректировки наклона изображения. (☞ стр. 26)

⑩ Винт крепления столика панорамирования [LOCK]

Этим винтом фиксируют столик панорамирования после регулировки угла панорамирования камеры. (☞ стр. 26)

⑪ Столик панорамирования

Вращают этот столик для регулировки угла панорамирования камеры. (☞ стр. 26)

■ Крышка куполообразной головки

Головка камеры защищается этой куполообразной крышкой.

⑫ Верхняя крышка

(☞ стр. 20 - 21)

⑬ Прозрачный купол

По окончании монтажа снимают защитную пленку с крышки куполообразной головки. После снятия защитной пленки нельзя непосредственно трогать руками крышку куполообразной головки.

■ Сторона монтажа

⑭ Гнездо для подключения ввода-вывода внешних устройств

К этому гнезду подключают внешнее устройство. (☞ стр. 23)

⑮ Кнопка INITIAL SET

Эта кнопка применяется для сброса заданных уставок камеры в состояние по умолчанию.

Отключают камеру от сети питания. Затем подключают камеру к сети питания, удерживая эту кнопку в нажатом положении и выжидая около 5 секунд без отпускания кнопки. После отпускания кнопки выжидают около 30 секунд. Камера перезапускается и уставки, включая сетевые уставки и уставки даты/времени, инициализируются.

⑯ Гнездо для присоединения шнура питания пост. т. 12 В

Подсоединяют шнур питания от источника питания пост.т. 12 В. (☞ стр. 22)

⑰ Гнездо для аудиовхода/выхода

Подсоединяют к этому гнезду аудиокабель (дополнительный). (☞ стр. 23)

⑱ Сетевой коннектор/Светодиод доступа/ Светодиод связи

К этому коннектору подсоединяют LAN-кабель (категории 5 или лучше). (☞ стр. 23)

Светодиоды загораются ровным/мигающим светом в зависимости от статуса камеры следующим образом.

Контрольная лампочка доступа (зеленая):

Светодиод доступа (LINK): Этот светодиод загорается при доступе к сети. [Зеленый]

Светодиод связи (ACT): Этот светодиод загорается, когда возможна связь с подсоединенным устройством. [Оранжевый]

Эти светодиоды не могут включаться/отключаться выключателями ON/OFF индикаторов ②.

Для того, чтобы определить, включать ли светодиод связи и светодиод доступа, конфигурируют уставки с использованием веб-браузера.

⑲ Держатель проволоки для предотвращения падения

К держателю присоединяют проволоку для предотвращения падения, закрепленную к кронштейну для монтажа камеры. При регулировке или монтаже камеры следует убедиться, что проволока для предотвращения падения надежно зацеплена за ее держатель. (☞ стр. 20)

■ Кронштейн для монтажа камеры

⑳ Проволока для предотвращения падения

Эту проволоку устанавливают на ее держатель на камере. При регулировке или монтаже камеры следует убедиться, что проволока для предотвращения падения надежно зацеплена за ее держатель. (☞ стр. 20)

Меры предосторожности при монтаже

Все работы по монтажу настоящего прибора должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками систем.

Следует использовать этот прибор только в помещении.

Не следует подвергать прибор воздействию прямой солнечной радиации в течение длительного времени и не следует монтировать прибор в непосредственной близости от отопителя или кондиционера воздуха. В противном случае могут возникнуть неисправности, как ухудшение качества, обесцвечивание и отказ. Нужно защищать этот прибор от воздействия воды.

Не следует монтировать в следующих местах.

- Места, подверженные воздействию атмосферных осадков или брызг воды (не только в помещении)
- Места, где использован химикат, как плавательный бассейн
- Места, подверженные воздействию пара, чада от масла, высокой влажности и чрезмерной пыли
- Места вблизи горючих газов или паров
- Места, где создаются излучения, в том числе и рентгеновские
- Места, где выделяется агрессивный газ
- Места, подверженные воздействию соленого воздуха, как морское побережье
- Места, где температура не лежит в пределах от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- Места, подверженные воздействию вибраций (данное изделие не предназначено для применения в автомобилях.)
- Места, подверженные воздействию конденсации, возникающей вследствие резких колебаний температуры (может возникать запотевание или росообразование крышки куполообразной головки.)

Надо обязательно снять данный прибор, если он не эксплуатируется.

Перед монтажом

- Для монтажа настоящего прибора должен использоваться монтажный кронштейн, указанный на стр. 21.
- При монтаже настоящего прибора и кронштейна для его монтажа на потолок или стену должны использоваться винты, указанные на стр. 21. Применяемые винты не поставляются. Винты следует подготовить с учетом рода материала, конструкции, прочности и прочих факторов зоны под монтаж прибора, а также общей массы монтируемых объектов.
- Анкеры, применяемые винты и поверхность под монтаж прибора должны иметь достаточную прочность.
- Нельзя монтировать прибор на гипсокартонный или деревянный объект, так как он имеет недостаточную прочность. Если остается только смонтировать на гипсокартонную или деревянную поверхность, то она должна быть достаточно усилена, либо должен использоваться опционный кронштейн для монтажа на потолок WV-Q105.

Крепежные винты

Для фиксирования камеры с помощью поставленного кронштейна для ее монтажа предусмотрены только крепежные винты. Для монтажа камеры необходимо приобрести винты или болты. Винты или болты следует приобрести с учетом рода материала и прочности зоны, на которую монтируется камера. Винты и болты должны быть затянуты с оптимальным крутящим моментом, зависящим от рода материала и прочности зоны под монтаж. Не следует пользоваться отверткой ударного типа. Несоблюдение данного требования может привести к повреждению винтов.

Надо обязательно установить проволоку для предотвращения падения.

Убеждаются, что проволока для предотвращения падения, установленная на кронштейн для монтажа камеры, плотно прикреплена к собственно камере.

Радиовозмущение

Когда камера эксплуатируется вблизи ТВ/радиоантенны, сильного электрического поля или магнитного поля (например, электродвигатель, трансформатор или линия электропередачи), то может возникать искажение изображений и появляться помехи.

Устройство PoE (Power over Ethernet)

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

Маршрутизатор

При доступе камеры в Интернет следует использовать широкополосный маршрутизатор с функцией переадресации портов (NAT, IP маскарад).

Подробнее о функции переадресации портов см. инструкцию по установке (PDF).

Внимание:

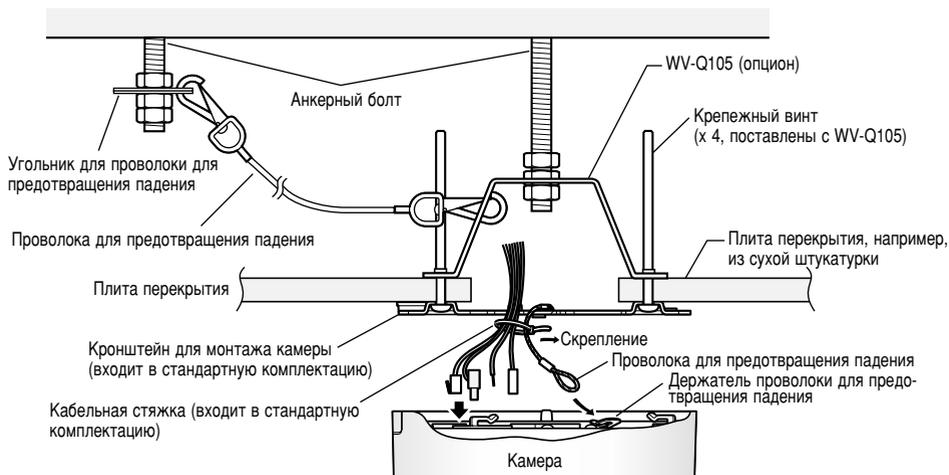
ПОДСОЕДИНИТЬ ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПОСТ. Т. 12 В КЛАССА 2.

Монтаж камеры

Перед началом монтажа/соединения следует подготовить нужные устройства и кабели. Подробнее об этом см. соответствующие страницы.

- 1 Обрабатывают отверстие в потолке, затем закрепляют в нем поставленный кронштейн для монтажа камеры. (☞ стр. 19)
- 2 Собирают концы кабелей (Шнур питания пост. т. 12 В, LAN-кабель (категории 5 или лучше), кабель внешнего устройства и поставленный аудиокабель) и проволоку для предотвращения падения, затем связывают их в пучок поставленной кабельной стяжкой. (☞ стр. 20)
- 3 Прикрепляют поставленную проволоку для предотвращения падения к ее держателю на камере. (☞ стр. 20)
- 4 Монтируют шнур питания пост. т. 12 В, LAN-кабель, аудиокабель и кабель внешнего устройства. (☞ стр. 22 - 24)
- 5 Устанавливают камеру на кронштейн для ее монтажа. (☞ стр. 20)
- 6 Регулируют угловое положение камеры, угловое поле зрения и фокус. (☞ стр. 26 - 28)

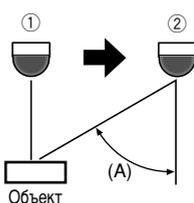
<При использовании WV-Q105>



Примечание:

Когда камера смонтирована над объектом съемки, как по ① на рис., может оказываться затруднительной регулировка углового поля зрения при фокусировке вокруг объекта.

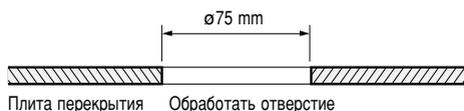
Для облегчения регулировки углового поля зрения в указанных условиях следует увеличивать угол (A), как по ②.



Монтаж кронштейна для монтажа камеры

Шаг 1

Обрабатывают отверстие в потолке. Если камера монтируется непосредственно на стену/потолок, то следует совместить положение монтажа камеры с положением отверстия, через которое пропускаются кабели, затем обработать отверстие.



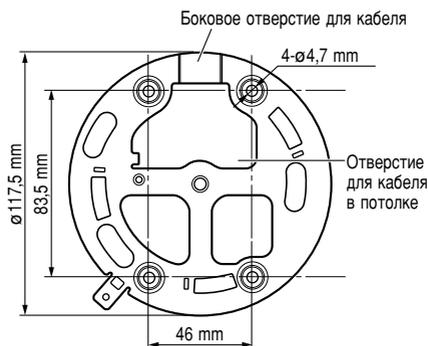
Примечание:

Возможно монтировать на двухблочную соединительную коробку (приобретаемую на месте), так как отверстия под винты в кронштейне для монтажа камеры предназначены также и для монтажа на нее.

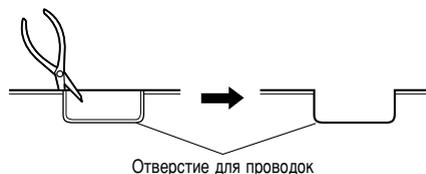
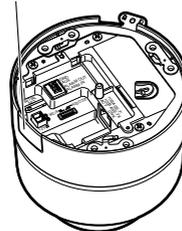
Важно:

- В зависимости от рода материала зоны под монтаж поставленного кронштейна для монтажа камеры подготавливают четыре крепежных винта соответствующего размера (M4), применяемые для монтажа кронштейна. Не следует использовать деревянные винты и гвозди. При монтаже на бетонный потолок: Закрепляют анкерными болтами (M4). Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винта: 1,6 Н·м
- Требуемое сопротивление выдергиванию каждого винта составляет 196 Н и более.
- Если плита перекрытия, например, из сухой штукатурки, недостаточно прочна для поддержания общей массы, зона под монтаж должна быть укреплена или опциональный кронштейн для монтажа на потолок для камеры, WV-Q105, должен применяться.
- Защитная пленка, наклеенная на крышку куполообразной головки, должна быть снята после монтажа.

<Кронштейн для монтажа камеры>

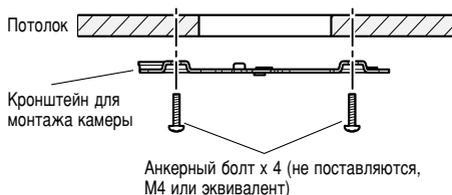


Снять отрывной лепесток клещами или т.п.



Шаг 2

Фиксируют кронштейн для монтажа камеры.



Примечание:

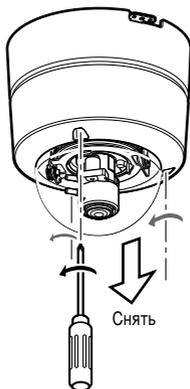
Возможно также смонтировать камеру на потолок или стену без обработки отверстия. Для монтажа камеры без обработки отверстия необходимо снять отрывной лепесток камеры для открывания отверстия для проводов, как показано на рис.

Монтаж камеры

Перед началом монтажа отключают устройство, включая камеру и ПК, от сети питания, либо отсоединяют от источника питания.

Шаг 1

Ослабив 3 винта, снимают верхнюю крышку с собственно камеры, а затем удаляют буфер (подушку).



Шаг 2

Собирают концы кабелей (шнура питания, LAN-кабеля, аудиокабеля и кабеля внешнего устройства) и проволоку для предотвращения падения, затем связывают их в пучок поставленной кабельной стяжкой.

Шаг 3

К камере присоединяют проволоку для предотвращения падения, закрепленную к кронштейну для монтажа камеры. После присоединения проволоки к камере вытягивают ее с тем, чтобы убедиться, что согнутая петля на конце проволоки надежно зацеплена за ее держатель.

Кронштейн для монтажа камеры



Важно:

Проволока для предотвращения падения предназначена для выдерживания только массы камеры при ее падении. Не следует прилагать чрезмерную массу, которую проволока не может выдерживать.

Шаг 4

Подсоединяют вилку шнура питания, LAN-кабель, кабель внешнего устройства и аудиокабель. (☞ стр. 22 - 24)

Шаг 5

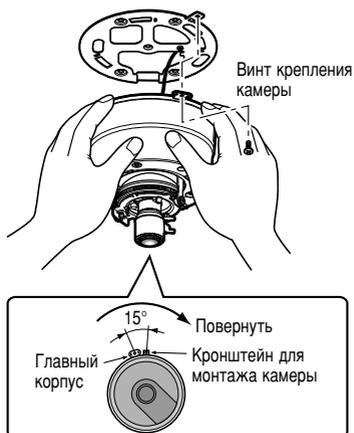
Устанавливают камеру на кронштейн для ее монтажа. Надавливают камеру на кронштейн для ее монтажа до тех пор, пока они не будут входить в плотный контакт друг с другом, затем вращают камеру по часовой стрелке.

Шаг 6

Фиксируют камеру и кронштейн для ее монтажа поставленными винтами крепления камеры (М3 х 6) (с крутящим моментом при затяжке: 0,59 Н·м).

После фиксирования камеры винтами проверяют следующее.

- Установлена ли камера крепко в горизонтальном положении?
- Не установлена ли камера шатко?
- Может вращаться ли главный корпус?



Ниже приведены требования к монтажу.

Место монтажа	Модель	Рекомендуемые винты	Кол-во винтов	Миним. прочность на выдергивание винта
Потолок/стена	(Непосредственный монтаж)	M4 или эквивалент	4 шт.	196 Н
Потолок	WV-Q173 (около 350 г)	—	—	*

* Следует убедиться, что установленный кронштейн для монтажа камеры может выдерживать более чем 5-кратную массу камеры.

Шаг 7

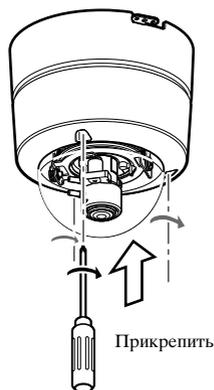
Подключают камеру к сети питания.

Шаг 8

Регулируют угловое поле зрения и фокус. (см. стр. 26 и 27)

Шаг 9

Устанавливают верхнюю крышку на корпус камеры таким образом, чтобы выступающая часть кронштейна была совмещена с вырезом верхней крышки.

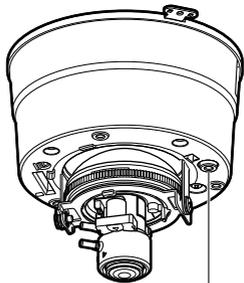


Затягивают 3 винта. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 Н·м)

Соединения

Шаг 1

Соединяют коннектор выходов монитора (MONITOR OUT), имеющийся в крышке куполообразной головки, с коннектором видеовыходов (VIDEO IN) видеомонитора кабелем монитора (только при регулировке углового поля зрения).



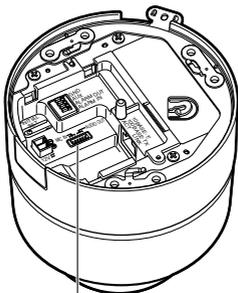
Коннектор выходов мониторов
(для регулировки)

Важно:

Коннектор выходов монитора предусмотрен только для проверки и регулировки углового поля зрения на видеомониторе при монтаже или техобслуживании камеры. Он не предназначен для записи/мониторинга.

Шаг 2

Подсоединяют шнур питания от источника питания.



Гнездо для присоединения шнура питания пост. т. 12 В

• При использовании источника питания пост. т. 12 В

- ① Снимают наружную оболочку шнура питания от источника питания пост. т. 12 В на длине 3 мм – 7 мм, затем скручивают жилу шнура питания во избежание короткого замыкания.

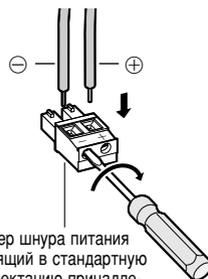


Около 3 мм - 7 мм

Спецификация кабеля (провода):

Одножильный, скрученный AWG #16 - #28

- ② Ослабив винты поставленного штекера шнура питания, вставляют шнур питания в штекер до полного скрывания обнаженных проводок шнура.
- ③ Затягивают винты для фиксации вставленных проводок шнура питания.
 - * После затяжки винтов убеждаются, что обнаженные проводки шнура питания полностью скрыты.



Штекер шнура питания
(входящий в стандартную комплектацию принадлежностей)

- ④ Подключают штекер шнура питания к гнезду для его подсоединения, имеющемуся со стороны монтажа камеры.
 - * Убеждаются, что штекер шнура питания плотно посажен на гнездо для его подсоединения.

• При использовании устройства PoE (Power over Ethernet: IEEE802.3af-совместимого)

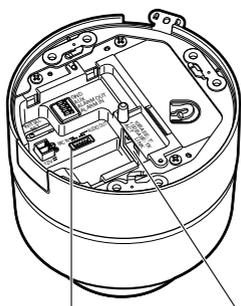
Соединяют устройство PoE (такое как концентратор PoE) с сетевым коннектором камеры LAN-кабелем (категории 5 или лучше).

Важно:

- Следует использовать все 4 пары (8 контактов) LAN-кабеля.
- Максимальная длина кабеля равна 100 м.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE совместимо со стандартом IEEE802.3af.
- Если для питания подсоединяются источник питания пост.т. 12 В и устройство PoE, то PoE используется в качестве источника питания.
- Когда отсоединен LAN-кабель, то следует снова подсоединить его более чем через 2 секунды после отсоединения. Если кабель подсоединяется до истечения 2 секунд, то питание от PoE не может подводиться.
- О применимых устройствах PoE см. поставленную карту (о рекомендуемых сетевых устройствах PoE (IEEE802.3af-совместимых) для соединения с WV-NF302).

Шаг 3

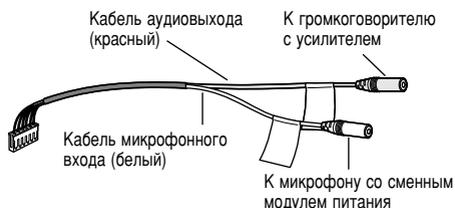
Подсоединяют LAN-кабель (категории 5 и лучше) к сетевому коннектору, имеющемуся со стороны монтажа камеры.



Гнездо для аудиовхода/выхода Сетевой коннектор

Шаг 4

Подсоединяют аудиокабель (входящий в стандартную комплектацию) к гнезду аудиовхода/выхода со стороны днаща.



Кабель аудиовыхода (красный) К громкоговорителю с усилителем

Кабель микрофонного входа (белый)

К микрофону со сменным модулем питания

Шаг 5

Подсоединяют внешнее устройство.

- ① Снимают наружную оболочку кабеля от внешнего устройства на длине 9 мм – 10 мм, затем скручивают жилу кабеля во избежание короткого замыкания.

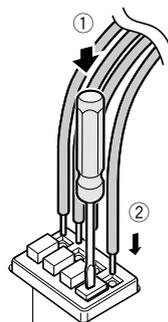


Около 9 мм - 10 мм

Спецификация кабеля (провода):

Одножильный, скрученный AWG #22 - #28

- ② Вставляют кабель в отверстие до отказа, удерживая соответствующую кнопку на штекере гнезда для подключения I/O в нажатом положении, затем отпускают кабель. После вставления кабеля притягивают его к себе с тем, чтобы убедиться в надежности посадки кабеля. Аналогичным образом вставляют все другие кабели на места.



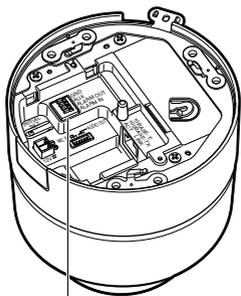
Гнездо для подключения ввода-вывода внешних устройств

Важно:

- Не следует подсоединять 2 и более проводки непосредственно к гнезду. При необходимости в подсоединении 2 и более проводов следует использовать разветвитель.
 - Подсоединяют внешнее устройство, проверяя и подтверждая, что номинальная характеристика соответствует нижеуказанной спецификации.
-

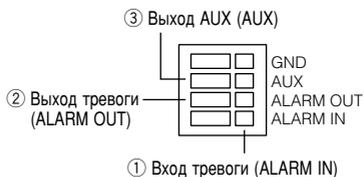
③ Вставляют штекер гнезда для подключения ввода-вывода внешних устройств в гнездо, имеющееся со стороны монтажа камеры, до отказа.

* Убеждаются, что штекер гнезда для подключения ввода-вывода внешних устройств плотно посажен на его гнездо.



Гнездо для подключения ввода-вывода внешних устройств

<Номинальная характеристика>



① ALARM IN

Вход с замыкающими контактами без напряжения (повышение напряжения 4-5 В пост. т.)

OFF: Разомкнуто или 4-5 В пост. т.

ON: Замкнуть контакты с GND (землей)
(требуемый ток возбуждения: 1 мА и более)

② ALARM OUT

Выход с открытым коллектором (внешнее макс. подведенное напряжение: 20 В пост. т.)

Открыть: 4-5 В пост. т., с повышением напряжения внутренне

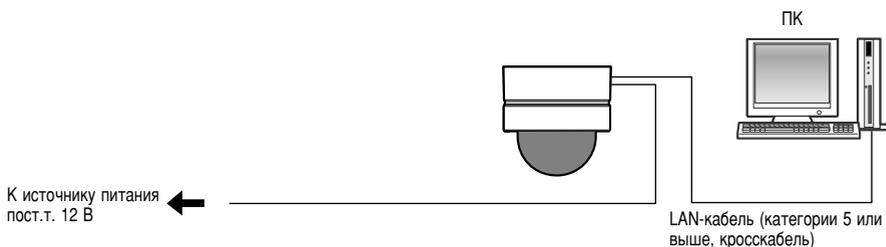
Закреть: Выходное напряжение 1 В пост. т. и менее (50 мА и менее)

③ AUX

То же, что и для ALARM OUT ②

[Пример соединения]

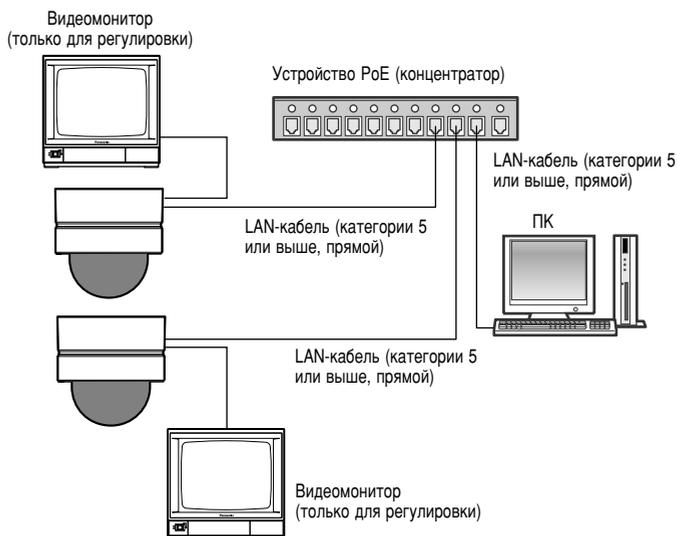
При непосредственном соединении с ПК



<Требуемый кабель>

LAN-кабель (категории 5 или выше, кросскабель)

При соединении с сетью с использованием устройства (концентратора) PoE



<Требуемое железо>

Устройство PoE (концентратор)

<Требуемый кабель>

LAN-кабель (категории 5 или выше, прямой)

Важно:

- Коннектор выходов монитора предусмотрен только для проверки и регулировки углового поля зрения на видеомониторе при монтаже или техобслуживании камеры. Он не предназначен для записи/мониторинга.
 - Для каждой сетевой камеры требуется источник питания. При использовании устройства (концентратора) PoE отпадает необходимость в применении источника питания пост.т. 12 В.
-

Регулировка направления съёмки

Устанавливают направление съёмки с помощью столика панорамирования, столика наклона и кольца регулирования наклона изображения.

Регулировка по горизонтали (при панорамировании)

Ослабив винт крепления столика панорамирования, вращают столик панорамирования для определения горизонтального положения (возможный диапазон регулирования: 340°). Горизонтальное положение может регулироваться путем вращения столика панорамирования по часовой стрелке ($+180^\circ$) и против часовой стрелки (-160°). После определения горизонтального положения фиксируют столик панорамирования винтом его крепления.



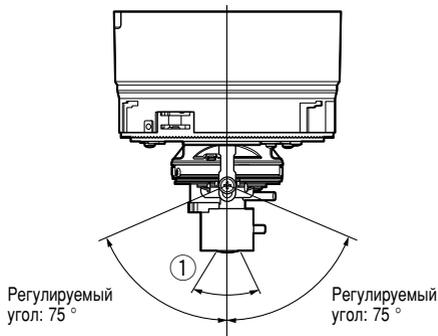
Регулировка по вертикали (при наклоне)

Вращением столика наклона определяют вертикальное положение (возможный диапазон регулирования: $\pm 75^\circ$). Угол поля зрения переменный. (Применен объектив с переменным фокусным расстоянием.) Когда положение наклона регулируется в минусовую сторону, то изображения отображаются вверх дном. При этом вращают столик панорамирования на $+180^\circ$ для корректировки изображений, отображаемых вверх дном.

<Угол ①>

по горизонтали: 28° (TELE) - 100° (WIDE)

по вертикали: 21° (TELE) - 74° (WIDE)

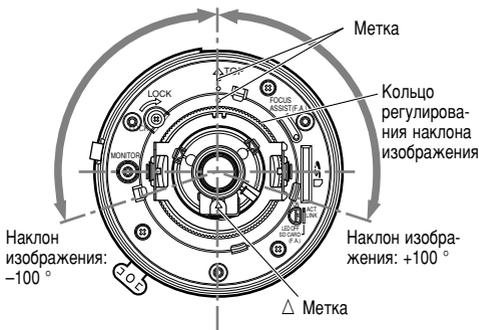


Регулировка наклона изображения

Регулируют наклон изображения путем вращения кольца регулирования наклона изображения (возможный диапазон регулирования: $\pm 100^\circ$).

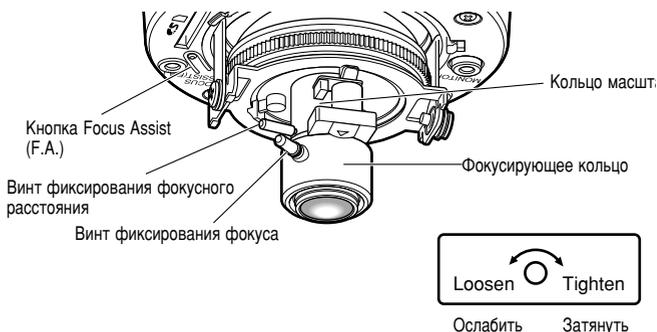
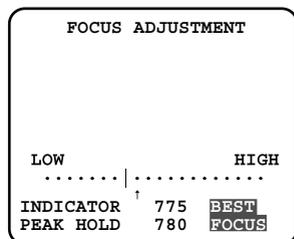
Примечание:

Чем ближе к горизонтальному становится положение по горизонтали, тем больше тени крышки куполообразной головки может появляться на изображениях.



Регулировка углового поля зрения и фокуса

Регулировка углового поля зрения и фокуса может производиться в соответствии с расстоянием между камерой и объектом. Регулируют угловое поле зрения и фокус, определяя направление съемки.



Шаг 1

Ослабив винт фиксирования фокусного расстояния и винт фиксирования фокуса, регулируют угловое поле зрения (угол видимости) с помощью кольца масштабирования или фокусирующего кольца в зависимости от наблюдаемого объекта.

Шаг 2

Затягивают винт фиксирования фокусного расстояния.

Шаг 3

Нажимают кнопку Focus Assist (F.A.).

→ Появляется экран "FOCUS ADJUSTMENT".

Функция Focus Assist обеспечивает оптимальную настройку.

Шаг 4

Ослабив винт фиксирования фокуса, перемещают фокусирующее кольцо ближе к фокальной точке, при этом автоматически регистрируется оптимальная фокальная точка как значение "PEAK HOLD" (чем больше это значение, тем выше оптимальность фокальной точки).

Шаг 5

При перемещении фокусирующего кольца на "INDICATOR" отображается текущее состояние фокуса. Регулируют фокусирующее кольцо с таким расчетом, чтобы значение на "INDICATOR" было близко к значению "PEAK HOLD".

Шаг 6

Когда установлена фокальная точка, в нижней правой части высвечивается "BEST FOCUS".

Шаг 7

Затягивают винт фиксирования фокуса, поддерживая установленную фокальную точку.

Шаг 8

Для выхода из экрана "FOCUS ADJUSTMENT" снова нажимают кнопку Focus Assist (F.A.) (либо выжидают около 3 минут до автоматического отключения).

Примечание:

Если в процессе регулировки угловое поле зрения изменилось, то раз выходят из экрана "FOCUS ADJUSTMENT" путем нажатия кнопку Focus Assist (F.A.) (так как изменение углового поля зрения повлечет за собой изменение значений "PEAK HOLD" и "INDICATOR"). После регулировки углового поля зрения повторяют цикл операций начиная от Шага 3.

Важно:

Если наблюдаемый объект соответствует любому из нижеуказанных, то снова нажимают кнопку Focus Assist (F.A.) для выхода из экрана "FOCUS ADJUSTMENT", либо добиваются оптимальной фокальной точки, следя за изображением.

Зачастую движущийся объект

Объект с резко изменяющейся освещенностью

Объект с низкой освещенностью

Слишком яркий или светоотражающий объект

Объект, наблюдаемый через окно

Место, где объектив камеры легко может загрязниться

Объект с меньшей контрастностью, как белая стена

Объект с значительной глубиной

Интенсивно мерцающий объект

Объект с горизонтальными параллельными линиями или полосами, как ставни, жалюзи и т.п.

Вставление/удаление карты памяти SD

Важно:

Перед вставлением карты памяти SD отключают камеру от сети питания в первую очередь.

Как вставлять карту памяти SD

Важно:

Перед вставлением проверяют, правильно ли направление вставления карты памяти SD.

Шаг 1

Вывернув винты крепления верхней крышки, снимают ее с собственно камеры. (☞ стр. 20)

Шаг 2

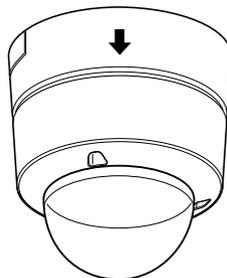
Вставляют карту памяти SD в слот для нее.

Шаг 3

Устанавливают верхнюю крышку на место. (☞ стр. 21)

Шаг 4

Выбирают «Использовать» для «Карта памяти SD» на вкладке [Карта памяти SD] «Основная» в меню установки. (☞ Инструкция по установке (PDF))



Как удалять карту памяти SD

Важно:

Перед удалением карты памяти SD выбирают "Не использовать" для "Карта памяти SD" во вкладке [Карта памяти SD] "Основная" в меню установки в первую очередь. По окончании конфигурации вышеуказанной установки отключают камеру от сети питания, затем снимают карту памяти SD. (☞ Инструкция по установке (PDF))

Шаг 1

Вывернув винты крепления верхней крышки, снимают ее с собственно камеры. (☞ стр. 20)

Шаг 2

Удаляют карту памяти SD, сняв стопорение путем нажатия карты памяти SD.

Шаг 3

Устанавливают верхнюю крышку на место. (☞ стр. 21)

Инсталляция ПО

Перед инсталляцией ПО следует прочитать файл readme, предусмотренный на CD-ROM, в первую очередь.

ПО, содержащиеся на поставленном CD-ROM

- Программа установки IP «Panasonic»
Конфигурируют сетевые уставки камеры. Подробнее об этом см. следующее.
- Программа просмотра «Network Camera View3»
Для отображения изображений на ПК необходимо установить программу просмотра «Network Camera Viewer3». Делают двойной щелчок по иконке «nwcsv3setup.exe» на поставленном CD-ROM, а затем соблюдают инструкции в отображенном инсталляционном мастере для инсталляции программы просмотра «Network Camera Viewer3».
- Файлы HTML на русском языке могут быть инсталлированы на камере с помощью поставленного ПО.
Делают двойной щелчок по файлу "upload.bat" в фольдере "Русский язык".

Примечание:

Следующее предварительное конфигурирование необходимо для инсталляции файлов HTML на русском языке.

- Задание параметра "IP адрес" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть" по умолчанию: "192.168.0.10"
 - Задание параметра "Имя пользователя" на вкладке [Идент. польз.] на странице "Mng. пользователя" по умолчанию: "admin" (становится невидимым при щелчке по кнопке [REG].)
 - Задание параметра "Пароль" на вкладке [Идент. польз.] на странице "Mng. пользователя" по умолчанию: "12345" (становится невидимым при щелчке по кнопке [REG].)
 - Задание уставки "Разрешить" для параметра "FTP-доступ к камере" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть"
-

Конфигурирование сетевых уставок камеры с помощью программы установки IP «Panasonic»

Возможно конфигурировать сетевые уставки камеры, используя программу установки IP на поставленном CD-ROM.

В случае использования множества камер необходимо конфигурировать сетевые уставки каждой камеры в отдельности.

Если программа установки IP «Panasonic» не работает, то следует конфигурировать сетевые уставки камеры и ПК отдельно на странице "Сеть" в меню установки. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF).

Важно:

- Когда используется Windows® XP SP2, то при запуске программы установки IP может появляться окно «Windows Security Alert». При этом щелкают по кнопке «Unblock» (Разблокировать) на представленном окне «Windows Security Alert».
- Если используется Windows Vista®, то после запуска программы установки IP Panasonic может потребоваться пароль учетной записи администратора. В таком случае блокируют "Управление учетными записями пользователей" из панели управления.

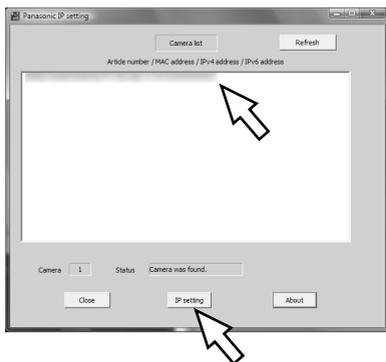
- Для обеспечения повышенной безопасности MAC-адрес/IP-адрес камеры, подлежащей конфигурированию, не представляются по истечении около 20 минут после подключения камеры к сети питания.
- Программа установки IP «Panasonic» не может управляться из прочих подсетей через один и тот же маршрутизатор.
- Невозможно отображать и конфигурировать настоящую камеру при использовании старой версии (версии 2.xx) программы установки IP «Panasonic».

Шаг 1

Запускают программу установки IP «Panasonic».

Шаг 2

После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [IP setting].

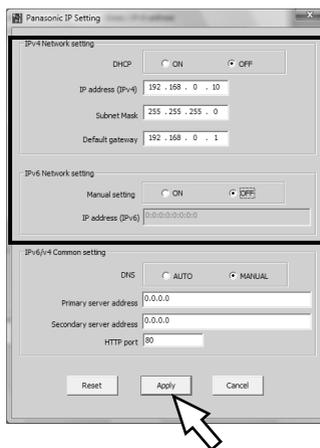


Примечание:

При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный камере, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Refresh] программы установки IP.

Шаг 3

Завершают задание каждого пункта установки сети, затем щелкают по кнопке [Apply].



Примечание:

При использовании DHCP-сервера возможно настроить «DNS» на «Auto».

Важно:

- Для полной загрузки настроек камеры после щелчка по кнопке [Apply] требуется около 30 секунд. Настройки могут оказаться недействительными при отсечке питания пост. т. 12 В или отсоединении LAN-кабеля до завершения загрузки. В таком случае следует снова конфигурировать настройки.
- При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.

Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой произвести техобслуживание и ремонт, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить, либо проблема не описана в таблице ниже, то следует обратиться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/ мероприятие устранения	Страница
Питание не включается.	<p>При использовании источника питания пост. т.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подсоединен ли источник питания пост. т. 12 В к гнезду для присоединения шнура питания? → Подтвердить, что кабель подсоединен надежно. <p>При использовании устройства PoE для питания</p> <ul style="list-style-type: none">• Соединено ли устройство PoE с сетевым коннектором, расположенным со стороны монтажа камеры, LAN-кабелем (с 4 парами)? → Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.• 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.	22 - 23

Технические характеристики

Общая техническая характеристика

Питание	Пост.т. напряжением 12 В, PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность	Пост. т. напряжением 12 В: 510 мА, PoE: 6,4 Вт (устройство класса 2)
Температура окружающей среды	От -10 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха	90 % и менее
Выход монитора (только для регулировки)	VBS: 1,0 В [размах]/75 Ом, полный сигнал, RCA-джек
Гнездо для подключения ввода-вывода внешних устройств	ALARM IN, ALARM OUT, AUX OUT (x1 кажд.) Ø3,5-мм мини-джек (применяемый микрофон: Со сменным модулем питания)
Микрофонный вход	Напряжение питания: 2,5 В ± 0,5 В Входное сопротивление: 3 кΩ ± 10 % Ø3,5-мм стерео мини-джек (уровень сигнала в линии, моно выход)
Аудиовыход	Ø124 мм x 135 мм (выс.)
Габаритные размеры	Около 930 г (включая кронштейн для монтажа камеры)
Масса	

Камера

Сенсор изображения	ПЗС 1/3-дюймового класса со строчным переносом заряда
Эффективные элементы изображения в пикселях	1 296 (по горизонтали) x 976 (по вертикали)
Развертываемая площадь	4,86 мм (по горизонтали) x 3,65 мм (по вертикали)
Система развертки	Прогрессивная
Минимальная освещенность	Цвет: 1,5 лк, упрощенный черно-белый: 0,9 лк (F 1.3, WIDE end, автоматический медленный затвор: Откл., AGC: Высокая)
AGC	Вкл.(Низкая)/Вкл.(Средняя)/Вкл.(Высокая)/Откл.
Управление апертурой	Натурная сцена/Интерьерная сцена (BLC Вкл./Откл. переключаемо)
Автоматический медленный затвор	Откл., Макс. 2/30сек, Макс. 4/30сек, Макс. 6/30сек, Макс. 10/30сек, Макс. 16/30сек
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области	Вкл./Откл.
Баланс белого	ATW1/ATW2/AWC
Простой черно-белый режим	Откл./Авто
Тревога по VMD	Вкл./Откл., доступно в 4 зонах
Привод объектива ALC	Привод пост. т.
Зона прайвеси	Вкл./Откл. (доступно до 8 зон)
Тип объектива	Объектив с переменным фокусным расстоянием 3,6x
Фокусное расстояние (f)	2,8 мм - 10 мм
Относительное отверстие объектива	1: 1,3 (WIDE), 1: 3,1 (TELE)
Угловое поле зрения	по горизонтали: 27,7 ° (TELE) – 100,3 ° (WIDE) по вертикали: 20,8 ° (TELE) – 73,5 ° (WIDE)
Регулируемый угол	по горизонтали: 180 ° (по часовой стрелке), 160 ° (против часовой стрелки) по вертикали: ±75 °, диапазон регулирования наклона изображения: ±100 °

Сеть		10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 коннектор
Сеть		1 280 x 960 (только для JPEG)/VGA (640 x 480)/
Разрешение		QVGA (320 x 240)
Метод сжатия изображения	MPEG-4	Качество изображения MPEG-4: LOW/NORMAL/FINE
	JPEG	Тип передачи: UNICAST/MULTICAST Качество изображения JPEG: 0 SUPER FINE/1 FINE/2/3/4/ 5 NORMAL/6/7/8/9 LOW (10 шагов: 0-9)
Интервал обновления		Тип передачи: PULL/PUSH 0,1 кадров/сек - 30 кадров/сек (скорость передачи кадров JPEG ограничивается при одновременном отображении изображений JPEG и MPEG-4.)
Метод сжатия аудио		G.726 (ADPCM) 32 кб/сек/16 кб/сек
Управление полосой частот		64 кб/сек/128 кб/сек/256 кб/сек/512 кб/сек/1 024 кб/сек/ 2 048 кб/сек/4 096 кб/сек/Неограниченно
Протокол	IPv4	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
	IPv6	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP
ОС (операционная система)		Microsoft® Windows Vista® Business (32-бит)*1, *2, Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2, Microsoft® Windows® XP Professional SP2
Веб-браузер		Windows® Internet Explorer® 7.0 * При использовании Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 или Microsoft® Windows® XP Professional SP2 необходим браузер Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2.
Максимальное число одновременных доступов		16 (Зависит от сетевых условий)
Программа FTP client		FTP-передача изображения по тревоге, периодическая FTP-передача (При неудачной периодической FTP-передаче возможно осуществить резервирование на опционной карте памяти SD.)
Мультиэкран		Могут быть отображены одновременно изображения с 16 камер.
Карта памяти SD (опционная)		Изготовлена «Panasonic» (Характеристика при использовании с этой камерой проверена.) Емкость: 64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб * Карта большой емкости SD (SDHC) несовместима с этой камерой.

*1: В случае применения Microsoft® Windows Vista® см. «Примечания к Vista®» (PDF) за подробной информацией о требованиях к системе для ПК, мерах предосторожности и т.д.

*2: Следует использовать Microsoft® Windows Vista® при работе в IPv6-сети.

Стандартные принадлежности

CD-ROM*	1 шт.
Руководство по монтажу (настоящее руководство)	1 шт.
Этикетка с кодом	1 шт.

Для монтажа предусмотрены:

Штекер шнура питания	1 шт.
Аудиокабель	1 шт.
Кронштейн для монтажа камеры	1 шт.
Винты крепления камеры (М3 х 6)	2 шт. (вкл. резервный винт)
Кабельная стяжка	2 шт. (вкл. резервную стяжку)
Приспособление для регулировки фокуса	1 шт.

* CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации (PDF) и ПО.

* В зависимости от рода материала зоны под монтаж кронштейна для монтажа камеры подготавливают четыре крепежных винта (М4 или эквивалента) для монтажа поставленного кронштейна. Не следует использовать деревянные винты и гвозди.

Опции

Крышка куполообразной головки (прозрачный тип)	WV-NF5S
Кронштейн для монтажа на потолок	WV-Q173
Кронштейн для монтажа на потолок	WV-Q105

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://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2010