



### Фиксированная купольная сетевая камера с металлическим корпусом, функцией "День/ночь" и 1.3-мегапиксельной ПЗС-матрицей для получения высококачественных изображений

#### Основные особенности

- Высокое качество изображений размером 1280 x 960 пикселей для точной идентификации.
- Выход цифрового сигнала MPEG-4/JPEG при размере изображения, соответствующего стандарту VGA, с количеством кадров в секунду до 30.
- Выходной (двойной выход) сигнал MPEG-4/JPEG для одновременного наблюдения изображения в реальном времени и записи с высоким разрешением.
- Прогрессивный выход позволяет получить четкие изображения с меньшим размытием движущихся объектов и отсутствием разрывов изображения даже во время перемещения объекта.
- Высокая чувствительность: 1,5 люкс при F1.3 (цветное изображение, широкоугольный режим), когда используется прозрачный колпак купола.
- Функция подчеркивания деталей в темной области, Adaptive Black Stretch (ABS), улучшает видимость объектов в темных областях без снижения качества изображения в ярких областях благодаря анализу "карты освещенности/распределению уровня сигнала" и регулировке гамма-коррекции отдельно для каждой области.
- Превосходное цветовое воспроизведение благодаря использованию цветного фильтра основных цветов (RGB).
- Электронное увеличение чувствительности: автоматическое (до 16х).
- Возможность выбора режима регулировки освещения для наблюдения внутри и снаружи помещения: Автоматическое управление электронным затвором и диафрагмой ALC-объектива в зависимости от выбранного режима и уровня яркости.
- Встроенный 2.8-10 мм 3.6-кратный варифокальный объектив.
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 уровнями размера объекта обнаружения.
- Функция "Частная зона" позволяет маскировать до 8 частных областей, например, окна, входы/выходы.
- 2-, 4-кратный цифровой зум с управлением через браузер.
- Отображение названия видеокамеры: до 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, до 16 алфавитно-цифровых символов в изображении с возможностью выбора трех размеров шрифта.
- Источники сигнала тревоги, включающие в себя функцию обнаружения движения, терминальный вход и сигнальный протокол Panasonic, могут активизировать действия, включающие в себя запись на SD-карту памяти, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, выход сигнала тревоги и выход данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двусторонний аудиоканал обеспечивает интерактивную связь между местом установки видеокамеры и местом ведения наблюдения.
- Изменение степени сжатия изображения по сигналу тревоги для получения изображений более высокого качества.
- Функция помощи при фокусировке: положение регулировки фокуса отображается на экране, упрощая установку наилучшего положения фокуса.
- Управление потоками с присвоением приоритета: одному из видео-потоков может быть присвоен приоритет, если видеокамера является доступной для нескольких видеорегистраторов или клиентских компьютеров, с тем, чтобы обеспечить необходимую частоту кадров для видеорегистратора или клиентского компьютера.
- Функция многоэкранного отображения изображения: изображения от 16 видеокамер могут отображаться на четырех разных Quad-экранах или на экране, разделенном

- на 16 частей (только для формата JPEG). Для каждой видеокамеры можно указать название, состоящее из 20 символов.
- Функция FTP-клиента позволяет регулярно пересылать изображения или передавать их по сигналу тревоги.
- Слот SD-карты памяти для записи в ручном режиме, записи по тревоге и копирования при сетевых ошибках.
- Максимальная скорость передачи информации на клиента в битах для MPEG-4 и общая скорость передачи информации в битах обеспечивает гибкое управление сетевым трафиком. Режим приоритета частоты кадров контролирует степень сжатия и скорость передачи данных для достижения наилучшего значения частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD-карте, отображаются с помощью графического пользовательского интерфейса браузера и могут загружаться в компьютер пользователя. Через журнал можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображений.
- Многоязычный графический пользовательский интерфейс и меню установки: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский (требуется установка, кроме английского языка).
- Функция планирования сигнала тревоги / детектора движения / разрешения доступа для установки.
- Поддержка протокола IPv4/IPv6.
- Аналоговый выход монитора для облегчения установки.
- Различные варианты подачи питания: питание через Ethernet (PoE) IEEE 802.3af или использование источника питания 12 вольт постоянного тока.
- 3-направленный шарнир (поворот по вертикали, горизонтали и наклон) упрощает регулировку камеры.
- Различные варианты установки: установка на поверхности, запотолочная установка (с использованием WV-Q173 (дополнительно)), установка в распределительной коробке.
- Прочный металлический корпус и колпак купола из поликарбоната гарантируют круглосуточную работу.

#### Стандартные аксессуары

• CD-ROM .....	1 шт.	• Монтажный кронштейн камеры .....	1 шт.
• Руководство по установке .....	1 шт.	• Крепежный винт камеры (M3 x 6) .....	2 шт.
• Наклейка с кодом .....	1 шт.	(включая запасной винт)	
Перечисленные ниже аксессуары требуются для установки.		• Кабельный хомут .....	2 шт.
• Штепсельный разъем кабеля питания .....	1 шт.	(включая запасной хомут)	
• Аудиокабель .....	1 шт.	* На компакт-диске находится программное обеспечение Panasonic по установке IP-адреса, программа для просмотра, руководство по эксплуатации (в формате PDF) и руководство по установке (в формате PDF).	

#### Дополнительные аксессуары

<p>Монтажный кронштейн для запотолочной установки <b>WV-Q173</b></p> 	<p>Затемненный колпак <b>WV-NF55</b></p> 
---	--

## Технические характеристики

<b>Видеокамера</b>	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица с прогрессивной разверткой	
	Эффективные пиксели	1296 (гор.) x 976 (верт.)	
	Режим сканирования	Прогрессивная развертка	
	Область сканирования	4,86 мм (гор.) x 3,65 мм (верт.)	
	Минимальное освещение	Цветной режим: 1.5 люкс при F1.3 (широкоугольный объектив, прозрачный колпак). Ч/Б режим: 0.9 люкс при F1.3 (широкоугольный объектив, прозрачный колпак).	
	Баланс белого	AWC (2000 - 10000 К), ATW1 (2700 - 6000 К), ATW2 (2000 - 6000 К)	
	Регулировка освещения	Снаружи помещения: автоматическое применение ALC и ELC (до 1/2000 сек.) Внутри помещения: автоматическое применение ALC и ELC (до 1/100 сек.) вкл. (автоматическая) / выкл. (область маскирования 8 x 6)	
	Компенсация задней засветки		
	APU	вкл. (низкий уровень, средний уровень, высокий уровень) / выкл.	
	ABS	вкл. / выкл.	
	Электронное увеличение чувствительности	выкл./автоматическое (максимум 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))	
	Ч/Б режим	выкл. / автоматический режим (при отсутствии движения с использованием ИК-фильтра)	
	Цифровой зум	1x, 2x, 4x, с управлением через графический пользовательский интерфейс браузера	
	Видеодетектор движения	4 зоны, 15 уровней чувствительности, 10 уровней размера обнаружения объекта	
	<b>Объектив</b>	Частая зона	До 8 зон, затенение / мозаичное изображение
Другие регулировки		регулировка усиления красного, регулировка усиления синего, регулировка усиления сигнала цветности, осевание, дифференциал (цветост.)	
Название камеры (отображаемое на экране)		До 16 алфавитно-цифровых символов (возможность выбора 3 размеров шрифта)	
Регулировка заднего фокуса		Ручная с функцией помощи при фокусировке	
Крепление объектива		Оригинальное	
Синхронизация		Внутренняя	
Фокусное расстояние		2,8 мм - 10 мм, 3,6-кратный варифокальный объектив	
Угловое поле обзора		Гориз.: 27,7° (ТЕЛЕ) - 100,3° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) Верх.: 20,6° (ТЕЛЕ) - 79,5° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)	
Максимальное относительное отверстие		1:1,3 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) 1:3,1 (ТЕЛЕ)	
Диапазон фокусировки		1,2 м - бесконечность	
<b>Угол регулировки</b>		По горизонтали	180° (по часовой стрелке), 160° (против часовой стрелки)
		По вертикали	±75°, диапазон регулировки наклона изображения: ±100°
<b>Браузер и графический пользовательский интерфейс</b>		Управление камерой	Управление камерой
		Режим отображения на дисплее	"Spot", "Quad": изображения от 16 видеокамер могут отображаться на 4 разных Quad-экранах или на экране, разделенном на 16 частей (только для формата JPEG). Для каждой видеокамеры можно указать название, состоящее из 20 символов.
		Цифровой зум	1x, 2x, 4x, с управлением через графический пользовательский интерфейс браузера
	Название камеры	До 20 алфавитно-цифровых символов.	
	Отображение времени	вкл./выкл., формат отображения времени: 12ч/24ч, дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)	
	Управление сигнализацией	Спрос	
	Захват изображения	Отображение неподвижного изображения в отдельном окне	
	Аудио	Микрофонный вход: вкл./выкл., аудиовыход: вкл./выкл.	
	Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский (требуется установка, кроме английского языка).	
	Системный журнал	Журнал ошибок с сохранением до 100 записей (во внутренней памяти) и до 4000 записей (на SD-карте памяти)	
	Поддерживаемые операционные системы	Microsoft® Windows Vista® Business (32 bit) Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 Microsoft® Windows® XP Professional SP2	
	Поддерживаемый браузер	Windows® Internet Explorer® 7.0 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 (только с Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 или Microsoft® Windows® XP Professional SP2)	
	<b>Сеть</b>	Сетевой интерфейс	10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ45, IEEE 802.3af, PoE-совместимый
		Разрешение изображения	1280 x 960 (JPEG) / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240)
		Схитие изображения	MPEG-4: качество изображения: НИЗКОЕ/НОРМАЛЬНОЕ/ВЫСОКОЕ, вид передачи: синхронизация / асинхронизация JPEG: качество изображения: 10 уровней, Вид передачи: PULL/PUSH Поддерживаются двойной потоковый режим MPEG-4/JPEG и режим JPEG с разным разрешением.
Скорость обновления изображения		0,1 / 0,2 / 0,33 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 / 6 / 10 / 15 / 30 кадров/с (при одновременном отображении JPEG и MPEG-4 частота кадров для JPEG будет снижена)	
Аудиосхитие		G.726 (ADPCM) 32 кб/с / 16 кб/с	
Аудио-режим		Выкл. / микрофонный вход / аудиовыход / интерактивный (полудуплексный) / интерактивный (полудуплексный)	
Общая скорость передачи данных		64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/сек. / без ограничения	
Максимальная скорость передачи данных для клиента (MPEG-4)		Режим постоянной скорости передачи данных: 64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 кбит/сек. Режим приоритета частоты кадров: 4096 кбит/сек. / без ограничения	
Поддерживаемые протоколы		IP-4, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP IP-6, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP	
FTP-клиент		Передача изображения при состоянии тревоги. Периодическая передача изображения. Выбор активного/пассивного режима (в случае нарушения периодической передачи изображений по FTP возможна запись на дополнительную SD-карту памяти)	
Число одновременных пользователей		16 (в зависимости от сетевых условий)	
SD-карта памяти		Запись в ручном режиме / запись по сигналу тревоги / запись при сбоях в сети. Совместимы SD-карты: карта Panasonic объемом 64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб. Карта стандарта SDHC не поддерживается.	
Оповещение по электронной почте о состоянии тревоги		Есть, 4 адреса электронной почты.	
Функция планирования		Возможность включения / выключения в определенное время сигнализации, видеодетектора движения, разрешения доступа	
Регистрация пользователей		Вплоть до 20 пользователей	
Уровень пользователя/гостя	3 уровня: администратор, оператор с возможностью управления камерой, только наблюдатель в режиме реального времени		
Меры безопасности	Аутентификация пользователя (1-32-символьный идентификатор/4-32-символьный пароль), аутентификация гостя (IP-адрес)		
<b>Сигналы тревоги</b>	Источник сигнала тревоги	Видеодетектор движения, команда, терминальный вход.	
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD-карту памяти, оповещение по электронной почте, терминальный выход, индикация через браузер, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic	
<b>Вход/выход</b>	Выход монитора	1,0 В [p-r] / 75 Ом, композитный сигнал PAL, разъем RCA	
	Микрофонный вход	Разъем "миниджек" ø3.5 мм (соответствующий микрофон: с питанием на гнезде микрофонного входа) Напряжение питания: 2,5 В ±0,5 В, входное полное сопротивление: 3 кОм±10%	
	Аудиовыход	Сtereo "миниджек" ø3.5 мм (монофонический выход, линейный уровень)	
	Разъемы внешнего ввода/вывода	1 вход сигнала тревоги, 1 выход сигнала тревоги, 1 выход дополнительного оборудования	

### Торговые марки и зарегистрированные торговые марки:

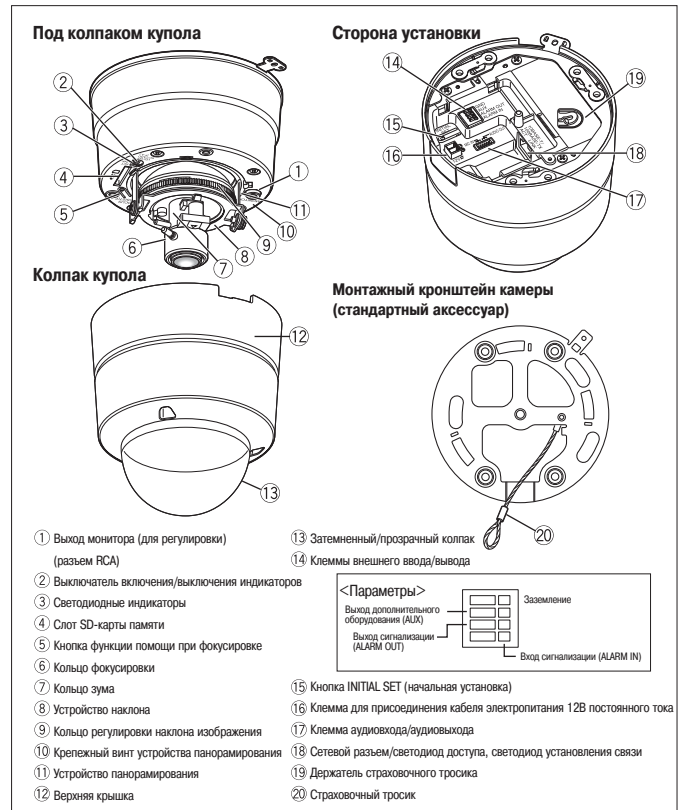
— Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и в других странах.  
— Логотипы "Super Dynamic", "SDII", "SDIII" и "i-Pro" являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

### Важно

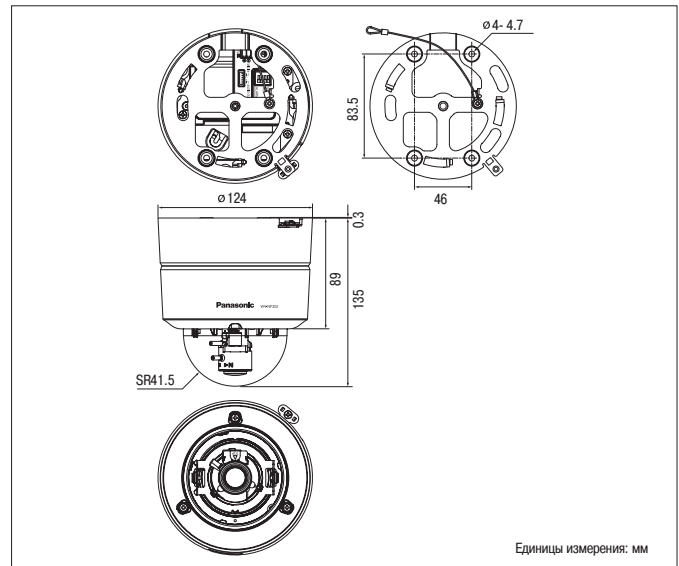
— Меры предосторожности: перед использованием настоящего изделия внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации и монтажу.  
— Компания Panasonic не несет ответственность за производительность сети и/или за изделия других изготовителей, используемых в сети.

<b>Общее описание</b>	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60065, EN55022 класс B, EN55024), C-Tick
	Источник питания / потребляемая мощность	12 В постоянного тока: 510 мА, PoE (IEEE802.3af): 6,4 Вт
	Рабочая температура	-10 °C - +50 °C
	Рабочая влажность	90 % или ниже (без конденсата)
	Размеры	ø124 мм x 135 мм (высота)
Вес (приблизительный)	930 г (включая монтажный кронштейн камеры)	

## Названия деталей и функции



## Внешний вид



- Все ТВ-изображения смоделированы.
- Вес и размеры являются приблизительными.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- На настоящую продукцию могут распространяться правила по контролю за экспортом.

# Panasonic®

<http://security.panasonic.ru>