



Сетевая камера с 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 F1.4 (цветное изображение).
- 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 16x).
- Возможность выбора режима регулировки освещения: снаружи помещения/ внутри помещения/ELC.
 Снаружи помещения: автоматически используется электронный затвор до 1/2000 в сочетании с регулировкой диафрагмы ALC-объектива в зависимости от уровня яркости.
 Внутри помещения: автоматически используется электронный затвор 1/100, 2/100 или 3/100 в зависимости от уровня яркости для устранения мерцания изображения, вызванного источниками света с частотой 50 Гц.
 ELC: автоматически используется электронный затвор до 1/10000 для объектива с фиксированной диафрагмой.
- 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.
- Поддержка протокола IPv4/IPv6.
- Аналоговый выход монитора для облегчения установки.
- Различные варианты подачи питания: питание через Ethernet (PoE) IEEE 802.3af и использование источника питания 24 вольт переменного тока или 12 вольт постоянного тока.

Стандартные аксессуары

• CD-ROM	1 шт.	• Фиксатор страховочного тросика (для настенной установки)	1 шт.
• Руководство по установке	1 шт.	• Винт (M2.5 x 8)	2 шт.
• Клемма питания	1 шт.	(включая запасной винт)	
• Наклейка с кодом	1 шт.	• Пластина страховочного тросика (для установки на потолке)	1 шт.

* На компакт-диске находятся 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

1/3-дюймовый 2.8-6 мм
вариофокальный объектив с
автоматической диафрагмой
WV-LZA62/2
F1.4 (широкоугольный)
F2.1 (теле)



Технические характеристики

Видеокамера	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 F1.4 Ч/Б режим: 0.9 люкс при F1.4
	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	вкл. (низкий уровень, средний уровень, высокий уровень) / выкл.
	APU	вкл. / 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
	Браузер и графический пользовательский интерфейс	Частая зона
Другие регулировки		регулировка усиления красного, регулировка усиления синего, регулировка усиления сигнала цветности, осциллограммы (красоты)
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		CS
Синхронизация		Внутренняя
Управление видеокамерой		Яркость, выключение/выключение выхода дополнительного оборудования (AUX), зум (1x, 2x, 4x)
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 видеокамеры		Вплоть до 20 алфавитно-цифровых символов.
Отображение времени		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)	
Сеть	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)
	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)
	Сжатие изображения	MPEG-4: качество изображения: НИЗКОЕ/НОРМАЛЬНОЕ/ВЫСОКОЕ, вид передачи: одноадресная / многоадресная 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)
	Аудиосжатие	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	IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
	FTP-клиент	Передача изображений при состоянии тревоги. Периодическая передача изображений. 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 сбое в сети. Совместима SD-карта: 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	До 4-x адресов электронной почты.
Функция планирования	Возможность включения / выключения в определенное время сигнализации, видеодетектора движения, разрешения доступа	
Регистрация пользователей	До 20 пользователей	
Уровень пользователя / хоста	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 хоста (IP-адрес)	
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	Видеодетектор движения, команд, 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 RawImage.
Вход/выход	Выход монитора	1,0 В (p-p) / 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% Стерео "миниджек" ø3.5 мм (монофонический выход, линейный уровень)
	Аудиовыход	1 вход сигнала тревоги, 1 выход сигнала тревоги, 1 выход дополнительного оборудования
	Разъемы внешнего ввода/вывода	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости CE (EN50065, EN55022 класс B, EN55024), C-Tick
Общее описание	Источники питания / потребляемая мощность	12 вольт постоянного тока: 530 мА, 24 вольт переменного тока, 50 / 60 Гц: 5.2 Вт, PoE (IEEE802.3 af): 6.4 Вт
	Рабочая температура	-10 °C - +50 °C
	Рабочая влажность	90 % или ниже (без конденсата)
	Размеры	72 мм (ширина) x 68 мм (высота) x 158 мм (глубина)
	Вес (приблизительный)	470 г

Торговые марки и зарегистрированные торговые марки:

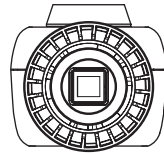
— Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и в других странах.
— Логотипы "Super Dynamic", "SDII", "SDIII" и "i-Pro" являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Важно

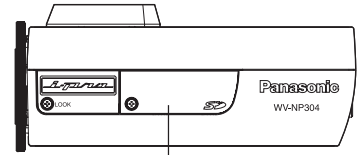
— Меры предосторожности: перед использованием настоящего изделия внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации и монтажу.
— Компания Panasonic не несет ответственность за производительность сети и/или за изделия других изготовителей, используемых в сети.

Названия деталей и функции

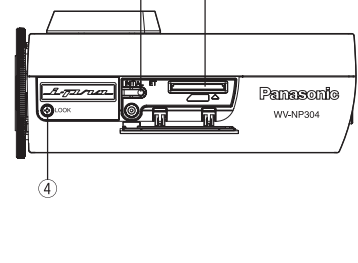
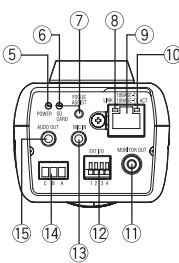
Вид спереди



Вид сбоку

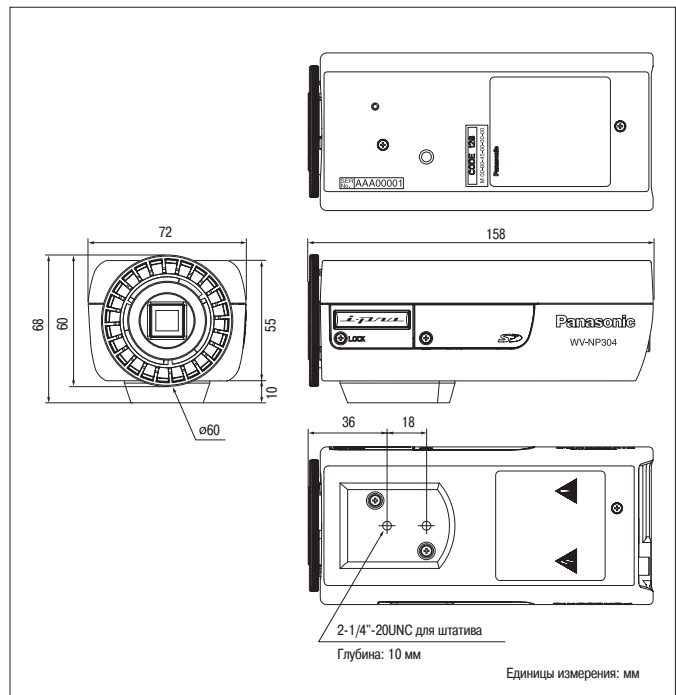


Вид сзади



- 1 Крышка слота SD-карты памяти
- 2 Кнопка INITIAL SET (начальная установка)
- 3 Слот SD-карты памяти
- 4 Фиксирующий винт
- 5 Индикатор питания
- 6 Индикатор ошибки SD-карты памяти / индикатор функции помощи при фокусировке
- 7 Кнопка функции помощи при фокусировке
- 8 Индикатор установления связи
- 9 Сетевой разъем
- 10 Индикатор доступа
- 11 Выход монитора
- 12 Клеммы внешнего ввода/вывода
- 13 Микрофонный вход
- 14 Клемма для присоединения кабеля электропитания 24В пер. тока / 12В пост. тока
- 15 Разъем аудиовыхода

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>