



18-кратное оптическое и 8-кратное цифровое увеличение дают общее 144-кратное увеличение. При VGA-разрешении 36-кратное дополнительное и 8-кратное цифровое увеличение дают общее 288-кратное увеличение.

Основные характеристики

- Поток 30 кадров/с при разрешении 720p
- Новый высокочувствительный 1.3 МП МОП-датчик
- Параллельная выдача потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG-, обеспеченная уникальной системной архитектурой "UniPhier", предоставляет возможность вести одновременное наблюдение в реальном времени и запись в высоком разрешении.
- Полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения разрешения 1280 x 960 пикселей.
- Стандартное 18-кратное оптическое увеличение. При VGA-разрешении 36-кратное оптическое и 8-кратное цифровое увеличение дают в общей сложности 288-кратное увеличение
- Широкий динамический диапазон и функция ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предшествующими моделями.
- Широкий динамический диапазон функции определения лица человека позволяет получать чёткое изображение лиц.
- Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
- Высокая чувствительность при использовании функции "день/ночь": 0.6 лк (цветной режим), 0.5 лк (ч/б режим) при F1.6 (режим "шир.").
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума при различных условиях.
- Точное цветовоспроизведение благодаря первичному (RGB) цветовому фильтру.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (макс. 16x) / ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы контроля светового потока: вне помещения / внутри помещения / фиксированный электронный затвор
- Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и чувствительностью ирисовой диафрагмы. Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора вплоть до 1/10000.
- Автоматический разворот в диапазоне от 0° до 360° при достижении ограничителя во время панорамирования (функция auto flip).
- Автоматическое слежение: панорамирование и изменение наклона при слежении за объектом для его удержания в центре изображения.
- Управление поворотным устройством (PTZ) может быть выполнено с помощью удобного пользовательского графического интерфейса с 16-скоростной операцией панорамирования/наклона и новой функцией "перетаскивание и масштабирование" (Drag and Zoom), обеспечивающей точность управления. С системным контроллером WV-CU950 доступно 256 скоростей управления.
- 64 предустановленные позиции
- Карта обзора 360°: 8 пиктограммных изображений с интервалом 45° обеспечивают наведение камеры щелчком на пиктограмму.
- Усиленное поворотное устройство (PTZ) повышенной надёжности
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта обнаружения.
- При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на рекордере WJ-ND400.

- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- Источники сигнала тревоги включают в себя терминальный вход, функции обнаружения движения и поддержки сигнального протокола Panasonic и могут активизировать различные действия, например, запись на SD/SDHC-карту памяти, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между местом установки и местом наблюдения.
- Для получения изображений более высокого качества степень сжатия в формате JPEG может быть изменена по сигналу тревоги.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров для записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-карт памяти для записи в ручном режиме (H.264 / JPEG), записи по тревоге (H.264 / JPEG) и резервного копирования при проблемах в сети (JPEG).
- Возможность изменения максимальной и общей скорости потока H.264/MPEG-4 позволяет гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров позволяет управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Многоязычные графический пользовательский интерфейс и меню установки: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий
* По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод сигнала на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.
- Поддержка протоколов SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136)
- Фотографии в формате JPEG могут быть отправлены на мобильные телефоны через Интернет
- ONVIF-совместимость

Стандартные аксессуары

| | | | |
|--|-------|--|-------|
| • Компакт-диск*1 | 1 шт. | • Декоративный кожух | 1 шт. |
| • Инструкция по установке..... | 1 шт. | • Вилка шнура питания | 1 шт. |
| • Принадлежности для установки | | • Наклейка*2 | 1 шт. |
| • Кронштейн для монтажа (со страховочным тросом) | 1 шт. | *1 На компакт-диске находятся инструкции по эксплуатации и вспомогательные программы. | |
| • Винты для крепления камеры..... | 2 шт. | *2 Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети. | |

Дополнительные аксессуары

| | | |
|---|---|--|
| <p>Колпак купола для использования внутри помещений WV-Q157</p>  | <p>Колпаки купола для использования внутри помещений WV-Q156C (прозрачный) WV-Q156S (затемнённый) (на рис. показан затемнённый тип)</p>  | <p>Кронштейны для запотолочного монтажа WV-Q155C (прозрачный) WV-Q155S (затемнённый) (на рис. показан затемнённый тип)</p>  |
| <p>Кронштейны для настенного монтажа WV-Q154C (прозрачный) WV-Q154S (затемнённый) (на рис. показан затемнённый тип)</p>  | <p>Кронштейн для потолочного монтажа WV-Q105</p>  | |

* Не совместимы с дополнительными аксессуарами для обычных камер

Технические характеристики

| | | | |
|--|---|---|---|
| ТВ-система | PAL | | |
| Камера | Датчик изображения | 1/3-дюймовый МОП-датчик | |
| | Число пикселей | Примерно 1.3 МП | |
| | Тип развертки | Прогрессивная развертка | |
| | Область развертки | 4.8 мм (гор.) x 3.6 мм (верт.) | |
| | Минимальная освещенность | Цветной режим: 0.6 лк (F1.6, автозамедление затвора: выкл. (1/30 с), AGC: выск.; расшир. дин. диал.: выкл.), 0.038 лк (F1.6, автозамедление затвора: макс. (16/30 с.), AGC: выск.; расшир. дин. диал.: выкл.), Ч/Б режим: 0.5 лк (F1.6, автозамедление затвора: выкл. (1/30 с.), AGC: выск.), 0.031 лк (F1.6, автозамедление затвора: макс. (16/30 с.), AGC: выск.) | |
| | Баланс белого | ATW1/ATW2/AWC | |
| | Контроль светового потока | "Вне помещения"/"Внутри помещения" (50 Гц/60 Гц)/фиксированный затвор | |
| | Скорость затвора | 1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 | |
| | Расширенный динамический диапазон | ВКЛ. / ВЫКЛ. | |
| | Расширенный динамический диапазон для лица | ВКЛ. / ВЫКЛ. | |
| | Подчеркивание деталей в темной зоне | ВКЛ. / ВЫКЛ. | |
| | Автоуправление усилением (AGC) | ВКЛ. (НИЗК., СРЕД., ВЫС.) / ВЫКЛ. | |
| | Автоматическое замедление затвора | ВЫКЛ., макс. 2/30 с., макс. 4/30 с., макс. 6/30 с., макс. 10/30 с., макс. 16/30 с. | |
| | Упрощенный Ч/Б режим | ВЫКЛ./АВТО | |
| Степень цифрового шумоподавления | Высокая / Низкая | | |
| Обнаружение движения | ВКЛ. / ВЫКЛ., 4 зоны | | |
| Частная зона | ВКЛ. / ВЫКЛ. (2 зоны) | | |
| Переворот при установке | Только при потолочной установке | | |
| Автоматизатор изображения | ВКЛ. / ВЫКЛ. | | |
| Название камеры (в экранном меню) | ВКЛ. / ВЫКЛ. | | |
| Объектив | Фокусное расстояние | 4.7 мм ~ 84.6 мм | |
| | Увеличение | 18x/36x с дополнительным оптическим увеличением (при VGA-разрешении) | |
| | Цифровое (электронное) увеличение | 8x (максимум 288x в комбинации с дополнительным оптическим увеличением при VGA-разрешении) | |
| | Угловое поле обзора | Гор.: 3.2° (Теле) ~ 55.2° (Шир.), верт.: 2.4° (Теле) ~ 42.1° (Шир.) | |
| | Максимальное относительное отверстие | 1 : 1.6 (Шир.) — 2.8 (Теле) | |
| | Диапазон фокусировки | 1.5 м ~ ∞ | |
| | Диапазон апертур | F1.6 ~ 22, закрыто | |
| | Диапазон панорамирования | 0° ~ 350° | |
| | Скорость панорамирования | Вручную: примерно 0.5°/с — 100°/с, предустановленная: до 300°/с. | |
| | Диапазон наклона | -30° ~ 90° (вверх-равно-вниз) Ограничение угла наклона: 10° / 5° / 3° / 0° / -5° / -10° / -15° / -20° / -25° / -30° | |
| Скорость наклона | Вручную: примерно 0.5°/с — 100°/с, предустановленная: до 100°/с. | | |
| Пропорциональное управление панорамированием/наклоном | Да | | |
| Число предустановленных позиций | 64 | | |
| Автоматический режим | Автопанорамирование/обход позиций/ кадры по карте 360° / кадры по предварительно заданной карте | | |
| Удержание изображения | ВКЛ. / ВЫКЛ. | | |
| Выдача позиции поворотного устройства | ВКЛ. / ВЫКЛ. | | |
| Возврат | 10 с / 20 с / 30 с / 1 мин. / 2 мин. / 3 мин. / 5 мин. / 10 мин. / 20 мин. / 30 мин. / 60 мин. | | |
| 360 Панорамирование-возврат* | ВКЛ. / ВЫКЛ. | | |
| Карта обзора | Карта 360° / Предварительно заданная карта | | |
| Графический пользовательский интерфейс браузера | Управление камерой | Панорамирование/наклон (16 шагов), масштабирование, фокусировка, центрирование по шелчку, масштабирование перетаскиванием, ирисовая диафрагма, вызов и программирование предустановленных позиций, автоматический режим | |
| | Режим отображения на мониторе | Изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экрана или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов. | |
| | Название камеры | 20 алфавитно-цифровых и спец. символов, шрифт малого размера | |
| | Отображение времени | Формат: 12 / 24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную/автомат) | |
| | Управление тревожной сигнализацией | Сброс | |
| | Захват изображения | Неподвижное изображение отображается в отдельном окне. | |
| | Звук | Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ. / ВЫКЛ., громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ. / ВЫКЛ., громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС. | |
| | Загрузка данных с SD-карты | Ролики или фото можно загрузить с SDHC/SD-карты. | |
| | Языки графического интерфейса/меню установки | Русский, английский, немецкий, французский, итальянский, испанский (по умолчанию задан английский язык) | |
| | Системный журнал | Протокол из максимум 100 записей (внутренняя память), из 4000 записей (SD/SDHC-карта, формат записи — JPEG) | |
| | Совместимые ОС | Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit, Microsoft® Windows Vista® Business 32 bit, Microsoft® Windows XP Home/Professional SP3 Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса. | |
| | Совместимый браузер | Microsoft® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business 32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 (Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP3) | |
| | Сеть | Сетевой интерфейс | 10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45 |
| | | Разрешение*2-3 | Соотношение: [4 : 3] |
| Соотношение [16 : 9] | | | H.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG (MJPEG): 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с |
| H.264 / MPEG-4*2 | | Режим передачи | С постоянным потоком / по заданной частоте кадров/ макс. доступное качество |
| | | Максимальная частота смены кадров | 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 кадров/с |
| Интервал обновления | | Максимальная скорость передачи данных/Клиент | 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничения * Только для H.264 |
| | | Качество изображения | НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ |
| JPEG (M-JPEG) | | Интервал обновления | 0.2 с / 0.25 с / 0.33 с / 0.5 с / 1 с / 2 с / 3 с / 4 с / 5 с |
| | | Тип передачи | UNICAST / MULTICAST |
| Сжатие звука | | Качество | G.726 (ADPCM) 32 / 16 кБ/с, G.711 64 КБ/с |
| | | Тип передачи | PULL / PUSH |
| Звуковые режимы | | Интерактивный (полудуплексный) / Интерактивный (полнодуплексный) | ВЫКЛ. / Микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / Интерактивный (полудуплексный) / Интерактивный (полнодуплексный) |
| | | Аутентификация для звука | Только уровень 1 / уровень 2 и выше / Все пользователи |
| Поддерживаемые протоколы | | Общая скорость передачи | 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 кбит/с / Без ограничения |
| | Поддерживаемые протоколы | IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCP v6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, RTSP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP | |

* Все ТВ-изображения симметрированы. * Приведены ориентировочные значения веса и размеров. * Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. * Это оборудование может быть предметом экспортных ограничений.

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Сеть | FTP-клиент | Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображения (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SDHC/SD-карту). |
| | Число одновременных пользователей | Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий) |
| | SDHC/SD-карта памяти (поставляется отдельно) | H.264: Запись вручную / По сигналу тревоги (пре- и пост- / По расписанию) Совместимые SD (SDHC)-карты: Panasonic SD (SDHC)-карты: 256 МБ, 512 МБ, 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб*, 8 Гб*, 16 Гб*, 32 Гб* * SDHC-карты |
| | Обнаружение лица | ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением) |
| Сигналы тревоги | Совместимость с мобильными телефонами | Изображение в формате JPEG, управление панорамированием/наклоном/масштабированием, управление по AUX (с разграничением доступа) |
| | Источник сигнала тревоги | 3 терминальных входа, видеодетектор движения, команда |
| | Действия по сигналу тревоги | Запись на SD-карту, оповещение по электронной почте, индикация в браузере, позиционирование камеры 1-64, вывод изображения по FTP, активация терминального выхода, вывод данных по протоколу Panasonic, автоматическое слежение |
| | Журнал тревоги | На SD-карту: 5000 записей, без SD-карты: 1000 записей |
| Вход/Вывод | Расписание | Тревога / видеодетектор движения/ контроль доступа, вызов позиции, обновление позиции, H.264-запись |
| | Вывод на монитор | 1.0 В [P-P] / 75 Ом, композитный PAL Ø3.5 мм mini jack |
| | Микрофонный/линейный вход | Разъем: Ø3.5 мм mini jack (моновход). Входной импеданс: прим. 2 КОм |
| | Звуковой выход | Ø3.5 мм стерео mini jack (моновход), линейный уровень Выходной импеданс: прим. 600 Ом, линейный уровень |
| Общие характеристики | Разъемы ввода/вывода | Вход ALARM IN 1 / Вход "DAY/NIGHT"; Вход ALARM IN 2 / Выход ALARM OUT / Выход ALARM IN 3 / Выход AUX OUT (по 1-му) |
| | Стандарты безопасности/электromагнитной совместимости | ГОСТ (ГОСТ Р 51558) CE (EN60665, EN55022 ClassB, EN55024) |
| Размеры | Источник питания / потребляемая мощность | 12 В постоянного тока, PoE (IEEE 802.3af-совместимость) 12 В постоянного тока, 690 мА, PoE 48 В: 10 Вт / 190 мА (устройство Класса 0) |
| | Рабочая температура / влажность окружающей среды | -10 °C ~ +50 °C Не более 90 % (без конденсата) |
| | Размеры | Ø 115 мм x 155 мм (В) (без учёта вилки шнура питания 12 В). |
| | Вес (приблизительный) | 900 г |

*1 Панорамирование/наклон с возвратом нельзя запустить шелчком на «живом» изображении. Если масштаб увеличения изменяется в режиме «Теле», изображение может быть неполным даже при работающей функции панорамирования с возвратом.

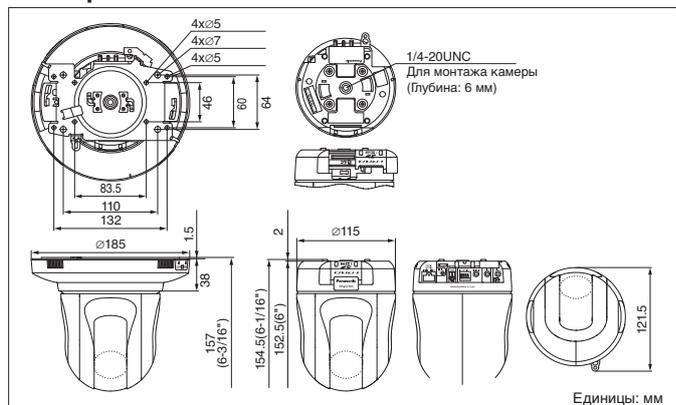
*2 Форматы H.264 и MPEG-4 не могут быть использованы одновременно.

*3 Соотношения сторон [4 : 3] и [16 : 9] не могут быть использованы одновременно.

Названия деталей и функции



Размеры



Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

– Microsoft и Windows - зарегистрированные товарные знаки компании Microsoft Corporation в США и других странах.
– UniPhier - зарегистрированный товарный знак компании Panasonic Corporation.
– Логотипы "Super Dynamic", "SD II", "SD III", "SD5", "SD5Link", "i-PRO" и "i-PRO SmartHD" являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Panasonic Corporation.
– Товарный знак и логотип ONVIF являются товарными знаками ONVIF Inc.

Важно

– Техника безопасности: перед тем, как воспользоваться этим оборудованием, внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и по установке.
– Компания Panasonic не несет ответственности за скорость работы сети и/или за работу устройств других изготовителей, подключенных к той же сети.

Panasonic

www.panasonic.ru/security_systems

ДИСТРИБЬЮТОР: