



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) цветому 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

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

* Не совместимы с дополнительными аксессуарами для обычных камер

Технические характеристики

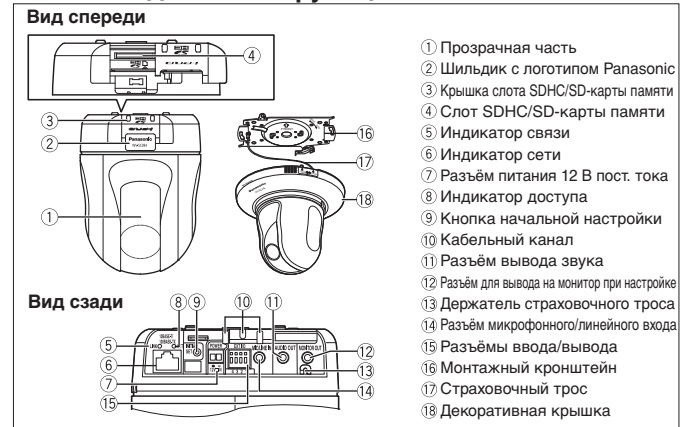
ТВ-система	PAL			
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовый МОП-датчик		
	Число пикселей	Примерно 1.3 МП		
	Тип развертки	Прогрессивная развертка		
	Область развертки	4.8 мм (гор.) x 3.6 мм (верт.)		
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0.6 лк (F1.6, автозамедление затвора: выкл. (1/30 с), AGC: выск.; 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		
Объектив	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.		
	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.			
Панорамирование и наклон	Пропорциональное управление панорамированием/наклоном	Да		
	Число предустановленных позиций	64		
	Автоматический режим	Автоматическое панорамирование/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		
	Управление камерой	Панорамирование/наклон (16 шагов), масштабирование, фокусировка, центрирование по шелчку, масштабирование перетаскиванием, ирисовая диафрагма, вызов и программирование предустановленных позиций, автоматический режим		
	Графический пользовательский интерфейс браузера	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 [4 : 3]	Соотношение:	H.264: 1280 x 960 / 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG (MJPEG): 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с
			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	0 СВЕРХВЫС./1 ВЫС. / 2 / 3 / 4 / 5 НОРМА / 6 / 7 / 8 / 9 НИЗКОЕ (10 градаций)	
		Звуковые режимы	PULL / PUSH	
	Аутентификация для звука	Общая скорость передачи	0.1 - 30 кадров/с (при односторонней передаче JPEG и H.264/MPEG потоков JPEG-потоки имеют ограничение)	
		Поддерживаемые протоколы	G.726 (ADPCM) 32 / 16 кБ/с, G.711 64 КБ/с Интерактивный (полудуплексный) / Интерактивный (полнодуплексный)	
	Поддерживаемые протоколы	Общая скорость передачи	Только уровень 1 / уровень 2 и выше / Все пользователи	
		Поддерживаемые протоколы	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/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, 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.

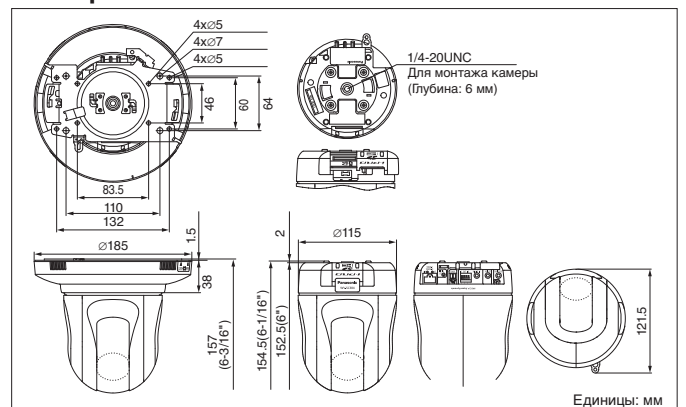
Сеть	FTP-клиент	Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображения (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SDHC/SD-карту).
	Число одновременных пользователей	Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий)
Сигналы тревоги	SDHC/SD-карта памяти (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)
	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 i-View, 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
	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)
Вход/Вывод	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 щелчком 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: