

Предварительная информация



Погодозащищённая IP-камера с поддержкой H.264, разрешением 1280 x 960 пикселей, оптическим 36-кратным увеличением и технологией Super Dynamic

Основные характеристики

- Поток 30 кадров/с при разрешении 720p
 - Новый высокоскоростной 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.
 - **36-кратное оптическое** и 12-кратное цифровое увеличение дают в общей сложности 432-кратное увеличение, 72-кратное дополнительное оптическое и 12-кратное цифровое увеличение дают в общей сложности 864-кратное увеличение
 - Технология **Super Dynamic** и функция ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предшествующими моделями.
 - Технология **Face Super Dynamic** позволяет получать чёткое изображение лиц.
 - Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы один из форматов H.264 или MPEG-4.
 - Высокая чувствительность при использовании функции "день/ночь": 0.5 лк (цветной режим), 0.06 лк (ч/б режим) при F1.4 (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: ABTO (макс. 16x) / ВыхЛ.
 - 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.
 - **360°-градусное безостановочное панорамирование**
 - 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 пультом управления WV-CU950 доступно 256 скоростей.
 - 256 предустановленных позиций
 - Карта обзора в 360°: 8 пиктограммных изображений с интервалом 45° обеспечивают наведение камеры щелчком на пиктограмме.
 - 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 8 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
 - Источники сигнала тревоги включают в себя 3 терминальных входа, а также функции обнаружения движения и поддержки сигнального протокола Panasonic. Они 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 ведения наблюдения.
 - Для получения изображений более высокого качества изменение степени сжатия в формате JPEG может быть произведено 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 встроены 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.
 - Графический пользовательский интерфейс и меню установки на нескольких языках: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, китайский, японский
 - 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
 - Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует стандарту измерений IEC60529.
 - Устройство удаления влаги для использования камеры в суровых погодных условиях.
 - Встроенные вентилятор/подогреватель/солнцезащитный экран позволяют использовать камеру в диапазоне от -50° до +55°C (питание 24 В переменного тока) или в диапазоне от -30° до +55°C (питание PoE+).
 - Поддержка стандарта питания Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at
- * Стандарт IEEE802.3af не поддерживается.

Стандартные аксессуары

- | | | | |
|--------------------------------|-------|---|-------------------------|
| • Компакт-диск*1 | 1 шт. | • Винты для крепления переднего/заднего солнцезащитного экрана..... | 2 шт. (один — запасной) |
| • Инструкция по установке..... | 1 шт. | • Наклейка*2 | 1 шт. |
- Принадлежности для установки
- 8-контактный тревожный кабель.....
 - Разъем для подачи питания 24 В переменного тока.....
 - Передний/задний солнцезащитный экран
- 1 комплект
- *1 На компакт-диске находятся инструкции по эксплуатации и вспомогательные программы.
*2 Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.

Дополнительные аксессуары

- Крепежный кронштейн для настенного монтажа
WV-Q122



Технические характеристики

ТВ-система		PAL
Камера	Датчик изображения	1/4-дюймовый МОП-датчик
	Число пикселей	Примерно 1.3 МП
	Тип развертки	Прогрессивная развертка
	Область развертки	3.6 мм (гор.) x 2.7 мм (верт.)
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0.5 лк, ч/б режим: 0.06 лк при F1.4 (затвор: 1/30 с., AGC: Выкл.), Цветной режим: 0.031 лк, ч/б режим: 0.004 лк при F1.4 (затвор: 16/30 с., AGC: Выкл.)
	Баланс белого	AWC (2000 ~ 10000 К), ATW1 (2700 ~ 6000 К), ATW2 (2000 ~ 6000 К)
	Контроль светового потока	"Внутри помещения" (50 Гц/60 Гц) / "Вне помещения"
	Скорость затвора	Фиксированный затвор
		Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
	Super Dynamic	ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Face Super Dynamic	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только при включенном режиме Super Dynamic)
	Динамический диапазон	52 дБ (тип.) (Super Dynamic: ВКЛ., контроль светового потока: внутри помещения)
	Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Автоуправление усилением (AGC)	ВКЛ. (НИЗК., СРЕД., ВЫС.) / ВЫКЛ.
Объектив	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ., макс. 2/30 с., макс. 4/30 с., макс. 6/30 с., макс. 10/30 с., макс. 16/30 с.
	Черно-белый режим	Режим: АВТО1 / АВТО2 / АВТО3 / ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Степень цифрового шумоподавления	Уровень: Высокий / Низкий
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений
	Частная зона	Вплоть до 8 зон, затенение / мозаика
	Автоматизатор изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Название камеры (в экранном меню)	20 алфавитно-цифровых символов (3 возможных размера шрифта)
	Фокусное расстояние	3.3 мм ~ 119 мм
	Трансфокатор	36х72х с дополнительным оптическим увеличением (при VGA-разрешении)
	Цифровой (электронный) трансфокатор	12х (максимум 864х в комбинации с дополнительным оптическим увеличением при VGA-разрешении)
	Угловое поле обзора	Гор.: 147° (Теле) ~ 60.15° (Шир.), верт.: 1.2° (Теле) ~ 46.3° (Шир.)
	Максимальное относительное отверстие	1 : 1.4 (Шир.) ~ 4.8 (Теле)
	Диапазон фокусировки	2.0 м ~ ∞
	Диапазон апертур	F1.4 ~ 22, закрыто
	Диапазон панорамирования	360° (безостановочное панорамирование)
Панорамирование и наклон	Скорость панорамирования	Вручную: примерно 0.065°/с ~ 120°/с, до 256 шагов (в зависимости от пульта управления); предустановленная: до 400°/с.
	Диапазон наклона	-15° ~ 185° (вверх-равно-вниз)
		Ограничение угла наклона: 10° / 5° / 3° / 0° / -3° / -5° / -10° / -15°
	Скорость наклона	Вручную: примерно 0.065°/с ~ 120°/с, до 256 шагов (в зависимости от пульта управления); предустановленная: до 400°/с.
	Пропорциональное управление панорамированием/наклоном	Да
	Число предустановленных позиций	256
	Автоматический режим	Обход позиций/ автопанорамирование / автоматическое слежение/ патрулирование
	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.
	Карта обзора	Карта 360° / предустановленная карта
	Управление камерой	Панорамирование/наклон (16 шагов), увеличение, фокусировка, центрирование по щелчку, увеличение 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 символов
	Отображение времени	Формат: 12 / 24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную/автомат.)
Графический пользовательский интерфейс браузера	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 SP1 32 bit, Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса.
	Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 9.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)
	Сетевой интерфейс	10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45
	Разрешение*2	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 / 800 x 600 / 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
	Режим передачи H.264 / MPEG-4*2	C постоянным потоком / по заданной частоте кадров / по максимальному значению
	Максимальная частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с
	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
Сеть	Качество изображения	НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ
	Интервал обновления	0.2 с / 0.25с / 0.33 с / 0.5 с / 1 с / 2 с / 3 с / 4 с / 5 с
	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST
	JPEG (MJPEG) Качество	10 градаций
	Тип передачи	PULL / PUSH
	Сжатие звука	G.726 (ADPCM) 32 / 16 кБ/с, G.711 64 КБ/с
	Звуковые режимы	ВЫКЛ. / Микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / Интерактивный (полудуплексный) / Интерактивный (полнодуплексный)
	Аутентификация для звука	Только уровень 1 / уровень 2 и выше / Все пользователи
	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, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCP v6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP

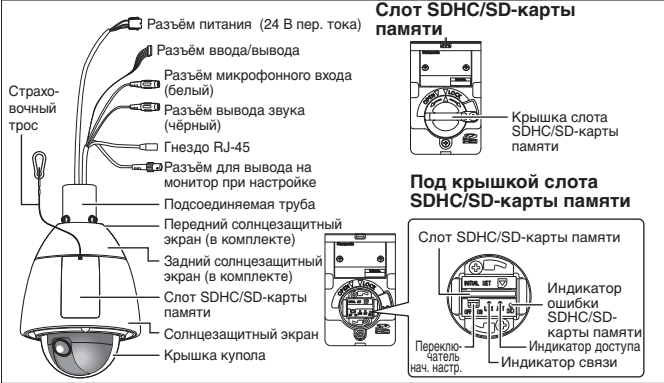
• ТВ-изображение симметрировано. • Приведены ориентировочные значения веса и размеров. • Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. • Это оборудование может быть предметом экспортных ограничений.

ДИСТРИБЬЮТОР:

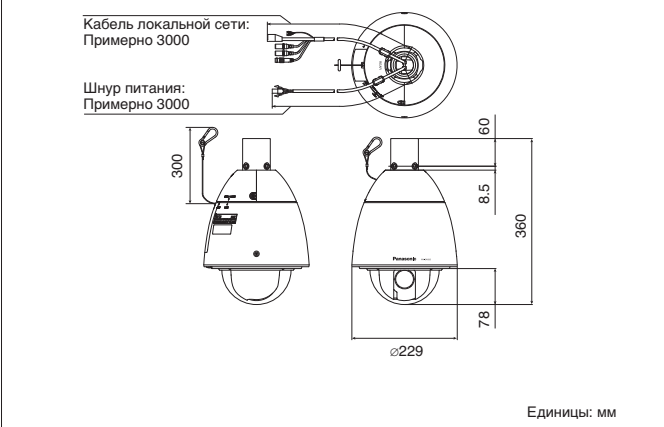
Сеть	FTP-клиент	Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображений (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SDHC/SD-карту).
	Число одновременных пользователей	Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий)
	SDHC/SD-карта памяти (поставляется отдельно)	H.264: Запись вручную / По сигналу тревоги (пре- и пост-) / По расписанию JPEG: Запись вручную / По сигналу тревоги (пост-) / Резервная копия при проблемах в сети Совместимые SD (SDHC)-карты: Panasonic 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 контролем доступа)
	Источник сигнала тревоги	3 терминальных входа, детектор движения, команда
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD-карту, оповещение по электронной почте, индикация в браузере, позиционирование камеры, вызов в позицию 1-64, вывод изображения по FTP, активация терминального выхода, вывод данных по протоколу Realistic, 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
	Вход/ Выход	Вывод на монитор 1.0 В [P-P] / 75 Ом, композитный PAL разъем BNC
Общие характеристики	Микрофонный/линейный вход	Выбор между MIC IN и Line IN. Разъем: Ø3.5 мм стерео mini jack (моновход). (Совместимый микрофон: активный штепсельного типа)
	Звуковой выход	Напряжение: 2.5 В ± 0.5 В Входной импеданс: прим. 2 кОм
	Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN 1 / вход "DAY/NIGHT", вход ALARM IN 2 / выход ALARM OUT, вход ALARM IN 3 / выход AUX OUT (по 1 шт.)
	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
	Источник питания / потребляемая мощность	24 В переменного тока: примерно 43 мА с включенным обогревателем PoE Plus: примерно 24 Вт (IEEE 802.3at-совместимость, устройство Класса 4) с включенным обогревателем
	Рабочая температура / влажность окружающей среды	-50 °C ~ +55 °C (24 В переменного тока)*4 -30 °C ~ +55 °C (PoE Plus) Не более 90 % (без конденсата)
	Пыле- и влагозащита	IP66, совместимость с измерительным стандартом IEC60529
	Размеры	Ø229 мм x 379 мм (В) (диаметр купола: 150 мм).
	Вес (приблизительный)	4.6 кг

*1 В зависимости от вида используемых кронштейнов изображение может быть неполным.
*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.
*4 При использовании постоянно включенного блока питания (внутренняя температура камеры должна быть выше -10°C, установка и запуск должны выполняться при температуре выше -30°C.)

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", "SDII", "SDIII", "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 инструкции 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