

### Предварительная информация



## Вандалозащищённые Full HD (1920 x 1080) H. 264 IP-камеры с технологией Super Dynamic

### Основные характеристики

- Параллельная выдача потоков 1080p Full HD и 360p при 30 кадр/с
- Сочетание новой системной архитектуры "UniPhier" с **двухзонной технологией VIQS** (изменение качества изображения в зависимости от зоны) предоставляет сократить требования к полосе пропускания на 50%\*1.
- Функция кадрирования обеспечивает параллельную выдачу как полного изображения (1920 x 1080 пикселей), так и его части (640 x 360). Камеры допускают назначение до четырёх областей захвата и управление последовательностью переключения.
- Параллельная выдача потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG-, обеспеченная новой архитектурой "UniPhier", предоставляет возможность вести одновременное наблюдение в реальном времени и запись в высоком разрешении.
- Сверхвысокое разрешение Full HD/1920 x 1080 обеспечивается высокочувствительным 3.1 МП МОП-датчиком.
- Технологии **Super Dynamic** и ABS (подчёркивание деталей в темной зоне) обеспечивают 128-кратный динамический диапазон по сравнению с предшествующими камерами.
- Увеличенный динамический диапазон функции определения лица человека позволяет получать чёткое изображение лиц.
- Высокая чувствительность при использовании функции "день/ночь": WV-SW559 (ИК): цветной режим: 0.5 лк, ч/б режим: 0.06 лк, при F1.4 WV-SW558 (электронно): цветной режим: 0.5 лк; ч/б режим: 0.3 лк, при F1.4
- Оригинальная функция LDC (компенсация искажений объектива) позволяет получить естественное неискажённое изображение с широкоугольным объективом.
- Функция автоматической настройки заднего фокуса (ABF) упрощает установку. В камере WV-SW559 функция ABF обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в чёрно-белом режиме.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Прогрессивное сканирование повышает чёткость изображения, исключая его размывание и разрывы при движении объекта.
- Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное) / ВьКЛ.
- Выбираемые режимы контроля светового потока: вне помещения / внутри помещения (50 Гц) / внутри помещения (60 Гц) / ELC / фиксированный электронный затвор. Вне помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и чувствительностью ирисовой диафрагмы. Внутри помещения (50 / 60 Гц): производится автоматическая компенсация мерцания от света флуоресцентных ламп. ELC: для объектива с фиксированной ирисовой диафрагмой автоматически применяется выдержка вплоть до 1/10000. Фиксированный электронный затвор: выдержка электронного затвора вплоть до 1/10000.
- Двукратное дополнительное увеличение при разрешении VGA.
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта
- При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию в видеопоток.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 областей, например, окна и входы/выходы.
- Двух- и четырёхкратное цифровое увеличение из Web-браузера
- Назначение названия камере: до 20 букв или цифр в браузере.
- Источники сигнала тревоги (3 терминальных входа, обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активизировать различные действия, например, запись на SD/SDHC-карту памяти (WV-SW559), передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.



- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой WV-SW559 и оператором.
- Возможность изменения степени JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества
- 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 при записи.
- В камеру WV-SW559 встроены слот SD/SDHC/SDXC-карты 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 для клиента и общей скорости потока H.264/MPEG-4 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров даёт возможность управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Работа через Интернет: изображение в формате H.264 может быть передано по протоколу HTTP.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на русском, английском, французском, итальянском, испанском, немецком, китайском и японском языках.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6
- Поддержка протоколов SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136)
- Изображение в формате JPEG можно просматривать на мобильных телефонах, работая в Интернет.
- Onvif-совместимость
- Вывод изображения на аналоговый монитор упрощает установку видеокamеры.
- Пыле- и влагозащищённость по протоколу IP66. Совместимость с измерительным стандартом IEC60529.
- Вандалозащищённая конструкция гарантирует повышенную надёжность.
- 3.6-кратный варифокальный объектив с ирисовой диафрагмой, 2.8 ~ 10.0 мм.

\*1 По сравнению с камерой WV-NP502 степень компенсации искажений зависит от объекта и настроек качества изображения.

### Стандартные аксессуары

- Инструкция по установке ..... 1 шт.
  - Компакт-диск\*1 ..... 1 шт.
  - Наклейка для кода\*2 ..... 1 шт.
  - Монтажный кронштейн ..... 1 шт.
  - Бит для спец. винта ..... 1 шт.
  - Водонепроницаемая лента ..... 1 шт.
- Принадлежности для установки:
- 4-контактный кабель тревоги ..... 1 шт.
  - Крепление камеры ..... 1 шт.
  - 2-контактный кабель питания ..... 1 шт.
  - Винты для крепления (M4 x 8) ..... 5 шт. (из них 1 запасной)
  - Крышка ..... 1 шт.
- \*1 На компакт-диске находятся инструкции по эксплуатации в виде файлов формата PDF и вспомогательные программы.  
\*2 Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.

### Дополнительные аксессуары

<p>Монтажный кронштейн для запоточного монтажа <b>WV-Q169</b></p> 	<p>Затемнённый колпак <b>WV-CW4S</b></p> 
---	--

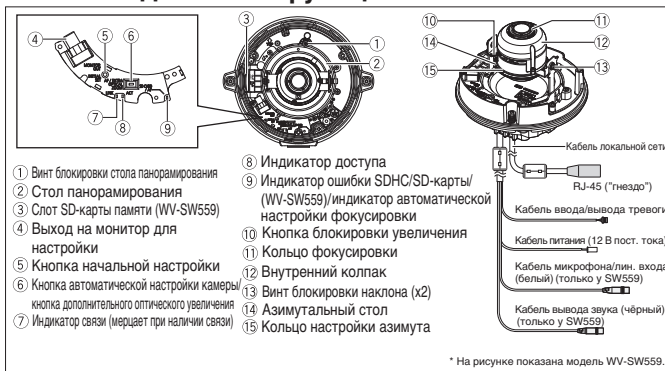
## Технические характеристики

ТВ-система	PAL
<b>Камера</b>	1/3-дюймовая МОП-матрица
Число пикселей	Примерно 3.1 МП
Тип разворотки	Прогрессивная
Область разворотки	4.51 мм (В) x 3.38 мм (Г)
Минимальная освещенность	WV-SW559: цв. режим: 0.5 лк, ч/б режим: 0.06 лк (F1.4, автозамерл. затвора: выкл. (130 с), усил. вкл. (выс.)) <sup>1</sup> цв. режим: 0.03 лк, ч/б режим: 0.004 лк (F1.4, автозамерл. затвора: выкл. (1630 с), усил. вкл. (выс.)) <sup>1</sup> WV-SW558: цв. режим: 0.5 лк, ч/б режим: 0.3 лк (F1.4, автозамерл. затвора: выкл. (130 с), усил. вкл. (выс.)) <sup>1</sup> цв. режим: 0.03 лк, ч/б режим: 0.02 лк (F1.4, автозамерл. затвора: выкл. (1630 с), усил. вкл. (выс.)) <sup>1</sup>
Режимы баланса белого	AWC (2000 ~ 10000 K), ATW1 (2700 ~ 6000 K), ATW2 (2000 ~ 6000 K)
Контроль светового потока	Режим "вне помещения": автоматическая интеграция ALC и ELC Режим "внутри помещения" [50 Гц]: автоматическая интеграция ALC и ELC (до 1/100 с) Режим "внутри помещения" [60 Гц]: автоматическая интеграция ALC и ELC (до 1/120 с)
Скорость затвора	Фиксированный затвор: 1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 (только при выкл. расшир. динам. диапазоне)
Расширенный динамический диапазон	ВКЛ. / ВЫКЛ.
Расширенный динам. диапазон для лица	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
Автоматическое усиление (AGC)	ВКЛ. (Выс. / СРЕД. / НИЗК.) или ВЫКЛ.
Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. / АВТОМ. (макс. 2х (230 с), 4х (430 с), 6х (630 с), 10х (1030 с), 16х (1630 с))
День/ночь	WV-SW559: МК режим: АВТО1/АВТО2/ВКЛ./ВЫКЛ. уровень: выс./низ., с внешним упр. WV-SW558: электронно; режим: ВЫКЛ/АВТО
Динамический диапазон	Тип: 5:2 dc (расшир. динам. диапазон: вкл., режим "внутри помещения")
Степень цифрового шумоподавления	ВЫС. / НИЗК.
Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений
Частная зона	До 2 зон, затенение
Зональное изменение качества изображения	До 2 зон
Название камеры (в экранном меню)	20 алфавитно-цифровых и спец. символов
Настройка фокуса	Автоматически (АВФ) / вручную
Компенсация искажений объектива	256 шагов
<b>Объектив</b>	Фокусное расстояние: 2.8 мм ~ 10 мм, 3.6х (5.6 - 20 мм, 7.2х с доп. опт. увеличением (при VGA)) Угловое поле зрения: Г: 24.2° (теле) ~ 86.6° (шир.) [16:9], Г: 20.2° (теле) ~ 71.5° (шир.) [4:3] Максимальное значение апертуры: 1 : 1.3 (шир.) ~ 1 : 3.0 (теле) Диапазон фокусировки: 0.3 м ~ ∞
<b>Угол обзора</b>	По горизонтали: 180° (по часовой стрелке), 160° (против часовой стрелки) по вертикали: ±75°, диапазон регулировки угла наклона: ±100°
<b>Графический пользовательский интерфейс</b>	Кадрирование: H.264(2) / JPEG (VGA или 640 x 360) / JPEG (QVGA или 320 x 180) Н.264(2) / JPEG (VGA или 640 x 360) / JPEG (QVGA или 320 x 180) Допускается задание до 4-х областей захвата изображения Управление камерой: Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ. Режим отображения изображения: Слоговое, Quick-режим: изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quick-экрана или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов. Цифровое увеличение: 1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере Название камеры: 20 алфавитно-цифровых символов Отображение времени: Формат: 12 / 24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную) 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. (только у WV-SW559) Загрузка данных с SD-карты: Допускается загрузка файлов (роликов или фото) с SDXC/SDHC/SD-карт (только у WV-SW559). Языки графического интерфейса управления/ меню установки: Русский, английский, немецкий, французский, итальянский испанский, китайский, японский Системный протокол: До 100 событий (внутренняя память), до 4000 событий (на SD/SDHC/SDXC-карте, JPEG-формат), протоколы ошибок (только WV-SW559) Совместимые ОС*2 *3: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP SP3 Совместимый браузер: Windows Internet Explorer 9.0 (32 bit), Windows Internet Explorer 8.0 (32 bit) Windows Internet Explorer 7.0 (32 bit), Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3
<b>Сеть</b>	Сетевой интерфейс: 10Base-T / 100Base-TX, разъём RJ-45 Разрешение: Режим захвата: H.264: 1920 x 1080 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с 2 МП [16:9] JPEG (MJPEG): 1920 x 1080 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с Режим захвата: H.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с 1.3 МП [16:9] JPEG (MJPEG): 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с Режим захвата: H.264: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с 1.3 МП [4:3] JPEG: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с Режим захвата: H.264: 1280 x 960, до 15 кадров/с 3 МП [4:3] JPEG (MJPEG): 2048 x 1536, до 30 кадров/с H.264*4 Режим передачи: С постоянным потоком / по заданной частоте кадров / Максимально доступное качество Частота смены кадров: 1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с Скорость потока к клиенту: 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192 10240 / 12288 / 14336 кбит/с Качество: НИЗК. / НОРМ. / ВЫС. Интервал обновения: 0.2 / 0.25 / 0.33 / 0.5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 с Тип передачи: UNICAST / MULTICAST JPEG Качество: 10 градаций Интервал обновения: 0.1 ~ 30 кадров/с Тип передачи: PULL / PUSH Сжатие звука (только для WV-SW559): G.726 (ADPCM) 32 кбит/с / 16 кбит/с, G.711 64 кбит/с Звуковые режимы: ВЫКЛ. / Микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / Интерактивный (полудуплексный) / Интерактивный (полнодуплексный) Аутентификация для звука (только у WV-SW559): Только уровень 1 / уровень 2 и выше / Все пользователи Общая скорость потока: 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, DHCPv6, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTPSP, RTP, RTSP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP FTP-клиент: Передача файлов изображения при тревоге, периодическая передача по FTP (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SDXC/SDHC/SD-карту). *Только у WV-SW559. Число одновременно работающих пользователей: Максимум 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)

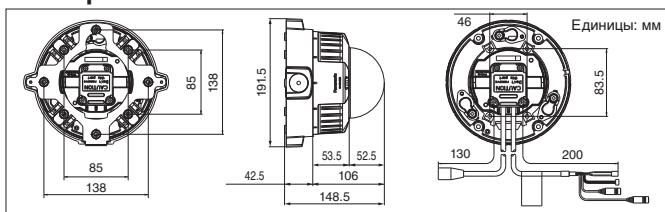
ТВ-система	PAL
<b>Сеть</b>	H.264: Ручная запись / Запись по сигналу тревоги (пре-/пост-) / запись по расписанию. JPEG: Ручная запись / Запись по сигналу тревоги (пост-) / Резерв при проблемах в сети. Совместимые SD (SDHC/SDXC)-карты: Panasonic 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64** ГБ, *SDHC-карты **SDXC-карта (кроме мини и микро SD-карт) Работа с мобильными телефонами: JPEG-файлы Совместимость с мобильными терминалами: iPad, iPhone, iPod touch Обнаружение лица: ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением) <b>Сигналы тревоги</b> Источник: WV-SW559: 3 терминальных входа, детектор движения, команда WV-SW558: 1 терминальный вход, детектор движения, команда Действия по сигналу тревоги: Запись на SD/SDHC/SDXC-карту <sup>1</sup> , оповещение по электронной почте, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic <sup>2</sup> *Только у WV-SW559. Протокол тревоги: На SD/SDHC/SDXC-карте: 5000 записей <sup>1</sup> , без карты: 1000 записей <sup>1</sup> *Только у WV-SW559. Расписание: Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа / H.264-запись <b>Вход/Выход</b> Выход на монитор (для настройки): 1.0 Вт [p-p] / 75 Ом PAL, композитный сигнал, разъём типа RCA Микрофонный/линейный вход: Один разъём (stereo min jack диаметр 3.5 мм (моновыход)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штепсельный активный). Напряжение: 2.5 В ± 0.5 В, вх. импеданс: примерно 2 кОм Звуковой выход: Sterео min jack диаметр 3.5 мм (моновыход), линейный уровень *Только у WV-SW559. Разъёмы ввода/вывода: WV-SW559: Вход ALARM IN 1 / DAY/NIGHT IN, вход ALARM IN 2 / DAY/NIGHT IN, вход/выход ALARM IN3 / AUX OUT WV-SW558: Вход ALARM IN 1 / DAY/NIGHT IN, вход ALARM OUT, выход AUX OUT <b>Общие характеристики</b> Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости: CE, IEC60950-1 (EN55022 ClassB, EN55024) Источник питания/потребляемая мощность: WV-SW559: 12 В пост. тока, 850 мА, PoE (IEEE 802.3af) / PoE 48 В: 180 мА (устройство Класса 0) WV-SW558: 12 В пост. тока, 830 мА, PoE (IEEE 802.3af) / PoE 48 В: 175 мА (устройство Класса 0) Рабочая температура: -40 °C ~ +50 °C Рабочая влажность окр. среды: Не более 90 % (без конденсата) Ударостойкость: IEC 60008-2-75 test Eh, 50 J / IEC 62252 IK10 Пыль- и влагозащита: IP66, совместимость с измерительным стандартом IEC60529 Размеры: Ø 164 мм x 146 мм (Ш) x 191.5 мм (Ш) Вес (примерный): 1.6 кг Материалы корпуса: Корпус: литой алюминий, светлого-серого цвета Купол: прозрачный поликарбонат

- \*1 Преобразованное значение.  
\*2 При использовании ОС Microsoft Windows® 7 или Microsoft Windows Vista® информация о требованиях к ПК приведена в PDF-файле «Замечания при использовании Windows Vista® / Windows® 7» на компакт-диске из комплекта поставки.  
\*3 Для работы с протоколом IPv6 необходимы ОС Microsoft Windows® 7 или Microsoft Windows Vista®.  
\*4 При передаче двух потоков можно независимо настроить метод сжатия для каждого.

## 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.  
— iPad, iPhone и iPod являются зарегистрированными товарными знаками компании Apple Inc.  
— UniPier - зарегистрированный товарный знак компании Panasonic Corporation.  
— Логотипы "Super Dynamic", "SDII", "SDIII", "SDS", "SDSLink", "i-PRO" и "i-PRO SmartHD" являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Panasonic Corporation.  
— ONVIF и логотип ONVIF являются товарными знаками компании 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.

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

ДИСТРИБЬЮТОР:

**Panasonic®**

www.panasonic.ru/security\_systems