



## Фиксированные вандалозащищённые сетевые камеры с технологией Super Dynamic и разрешением 1280 x 960 (WV-SW355)/800 x 600 пикселей (WV-SW352)

### Основные характеристики

- WV-SW355: поток 30 кадров/с при разрешении 720p
- WV-SW355: новый высокочувствительный 1.3 МП МОП-датчик
- WV-SW352: высокое разрешение (SVGA/800 x 600 пикселей) благодаря применению нового высокочувствительного 1.3 МП МОП-датчика
- 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.
- WV-SW355: полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата 1280 x 960 пикселей
- WV-SW352: полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата SVGA/800 x 600 пикселей
- Технологии **Super Dynamic** и ABS (подчёркивание деталей в темной зоне) обеспечивают 128-кратный динамический диапазон по сравнению с предыдущими камерами.
- Увеличенный 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": WV-SW355: цветной режим: 0.3 лк, ч/б режим: 0.05 лк, при F1.6 (шир.), WV-SW352: цветной режим: 0.2 лк; ч/б режим: 0.04 лк, при F1.6 (шир.)
- Технология изменения качества изображения в зависимости от зоны (VIQS) позволяет назначить зоны с более высоким и низким качеством изображения, что уменьшает размер файла изображения и интенсивность потока данных.
- Функция автоматической настройки заднего фокуса (ABF) упрощает установку.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное) / Выхл.
- 7.2-кратное дополнительное оптическое увеличение при разрешении VGA. Варифокальный (2.8 - 10 мм) 3.6-кратный объектив с автоматической ирисовой диафрагмой (5.6-20 мм, 7.2-кратное дополнительное оптическое 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 по протоколу XML или в видеопотоке.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на видеорекордерах WJ-NV200 и WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 областей, например, окна и входы/выходы.
- Источники сигнала тревоги (1 терминальный вход, обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) 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 терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой 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 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)
- Возможности 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.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на русском, английском, французском, итальянском, испанском и немецком языках.

- \* По умолчанию установлен английский язык
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6
- Поддержка протоколов SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136)
- Работа через Интернет: изображение в формате JPEG можно просматривать на мобильных телефонах.
- ONVIF-совместимость
- Вывод изображения на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.
- Пыле- и влагозащищённость по протоколу IP66. Совместимость с измерительным стандартом IEC60529.
- Устройство удаления влаги для использования камеры в суровых погодных условиях.
- Вандалозащищённая конструкция гарантирует повышенную надёжность.
- Дополнительный обогреватель поддерживает работу при окружающей температуре в диапазоне -30 °C ~ +50 °C.

### Стандартные аксессуары

• Инструкция по установке ..... 1 шт.	• Монтажный кронштейн..... 1 шт.
• Компакт-диск*1 ..... 1 шт.	• Бит для спец. винта ..... 1 шт.
• Наклейка для кода*2 ..... 1 шт.	• Бутиловая 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

Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа <b>WV-Q169</b>	Затемнённый колпак <b>WV-CW4S</b>	Обогреватель <b>WV-SW3H</b>
---	--------------------------------------	--------------------------------

## Технические характеристики

ТВ-система	PAL
<b>Камера</b>	
Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП-матрица
Число пикселей	Примерно 1,3 МП
Тип развертки	Прогрессивная
Область развертки	4,8 мм (В) x 3,6 мм (Г)
Минимальная освещенность	WV-SW355: Цветной режим: 0,3 лк, ч/б режим: 0,05 лк при F1.6 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.), Цветной режим: 0,019 лк, ч/б режим: 0,003 лк при F1.6 (затвор: 1/60 с, AGC: ВЫС.) WV-SW352: Цветной режим: 0,2 лк, ч/б режим: 0,04 лк при F1.6 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.), Цветной режим: 0,013 лк, ч/б режим: 0,002 лк при F1.6 (затвор: 1/60 с, AGC: ВЫС.)
Режимы баланса белого	AWC (2000 ~ 10000 К), ATW1 (2700 ~ 6000 К), ATW2 (2000 ~ 6000 К)
Контроль светового потока	Режим "вне помещения": автоматическая интеграция ALC/ELC Режим "внутри помещения" [50 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/100 с.) Режим "внутри помещения" [60 Гц]: автоматическая интеграция ALC/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 выключенном расширенном динамическом диапазоне)
Автоматическое усиление (AGC)	ВКЛ. (ВЫС. / СРЕД. / НИЗК.) или ВЫКЛ.
Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. / АВТОМ. (макс. 2х (2/30 с), 4х (4/30 с), 6х (6/30 с), 10х (10/30 с), 16х (16/30 с))
Черно-белый режим	Режим: АВТО/ВКЛ/ВЫКЛ. Уровень: высокий/низкий, с внешним управлением
Динамический диапазон	Тип: S2 (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	ВКЛ. / ВЫКЛ.
Название камеры (в экранном меню)	20 алфавитно-цифровых и спец. символов
Настройка фокуса	Автоматическая / ручная
<b>Объектив</b>	
Переменное 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: 27,7° (теле) ~ 100,8° (шир.), В: 20,8° (теле) ~ 73,8° (шир.)
Максимальное значение апертуры	1 : 1,6 (шир.) - 1 : 3,6 (теле)
Диапазон фокусировки	0,3 м - ∞
<b>Угол обзора</b>	
	По горизонтали: 180° (по часовой стрелке), 160° (против часовой стрелки) по вертикали: ±75°, наклон: ±100°
<b>Графический пользовательский интерфейс управления камерой в браузере</b>	
Управление камерой	Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ.
Режим отображения изображения	Сплотное, Quad-режим: изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экранах 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.
Загрузка данных с SD-карты	Допускается загрузка файлов (роликов или фото) с SDHC/SD-карт.
Языки графического интерфейса управления/ меню установки	Русский, английский, немецкий, французский, итальянский испанский (По умолчанию задан английский язык)
Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память), до 4000 событий (на SD/SDHC-карте, JPEG-формат)
Совместимые ОС *1 *2	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit, Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit, Microsoft® Windows® XP Professional SP3
Совместимый браузер	Windows® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 64 bit/32 bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)
<b>Сеть</b>	
Сетевой интерфейс	10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45
Разрешение *3 *4	Соотношение: [4 : 3] WV-SW355: H.264: 1280 x 960 / 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 (M-JPEG): 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с WV-SW352: H.264: 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 (M-JPEG): 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с Соотношение: [16 : 9] WV-SW355: H.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с WV-SF342: H.264: 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG (M-JPEG): 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
H.264/MPEG-4 *5 *6	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* кбит/с / без ограничения * Только H.264 (SW355) Качество НИЗК. / НОПМ. / ВЫС. Интервал обновления 0,1 - 30 кадров/с Тип передачи UNICAST / MULTICAST
JPEG	Качество 10 градаций Тип передачи PULL / PUSH
Сжатие звука	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 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 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP
FTP-клиент	Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов "активный/пассивный" (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SDHC/SD-карту).

ТВ-система	PAL
<b>Сеть</b>	
Число одновременно работающих пользователей	Максимум 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)
SDHC/SD-карта памяти (поставляется отдельно)	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)-карты: Panasonic 256 МБ, 512 МБ, 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб, 16 Гб, 32 Гб *SDHC-карты
Работа с мобильными телефонами	JPEG-файлы, управление по AUX (с разграничением доступа)
Обнаружение лица	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)
<b>Сигналы тревоги</b>	
Источник	1 терминальный вход, детектор движения, команда
Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic
Протокол тревоги	На SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей
Расписание	Тревога / детектор движения / контроль доступа / H.264 запись
<b>Вход/Выход</b>	
Выход на монитор (для настройки)	1,0 Вт [р-п] / 75 Ом
Микрофонный/линейный вход	PAL, композитный сигнал, разъем типа RCA Один разъем (stereo mini jack диаметром 3,5 мм (моноход)) 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	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход), линейный уровень
Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN / вход DAY/NIGHT IN, выход ALARM OUT, выход AUX OUT
<b>Общие характеристики</b>	
Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
Источник питания/потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 300 мА, (1,1 А *7) Питание по Ethernet (IEEE 802.3af): 48 В: 80 мА, (240 мА *7) (устройство Класса 2)
Рабочая температура	-10 °C ~ +50 °C (-30 °C ~ +50 °C *4)
Рабочая влажность окр. среды	Не более 90 % (без конденсата)
Устойчивость	IEC 60068-2-75 test Eh, 50 J / IEC 62252 IK10
Пыль- и влагозащита	IP66, совместимость с измерительным стандартом IEC60529
Размеры	Ø 164 мм x 146 мм (В), 191,5 мм (Ш) по крышке основания
Вес (примерный)	1,6 кг

\*1 При использовании 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.

\*2 Для работы с протоколом IPv6 необходимы ОС Microsoft Windows 7 или Microsoft Windows Vista.

\*3 MPEG-4 не поддерживается.

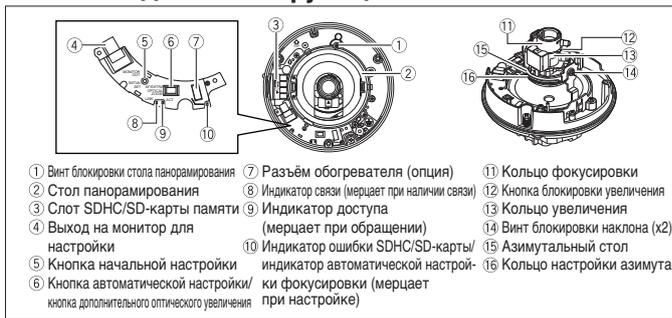
\*4 Соотношения сторон [4 : 3] и [16 : 9] не могут быть использованы одновременно.

\*5 Форматы H.264 и MPEG-4 не могут быть использованы одновременно.

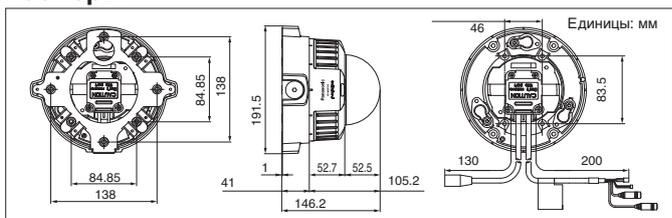
\*6 При передаче двух потоков можно независимо настроить метод сжатия для каждого.

\*7 С отдельно поставляемым обогревателем WV-SW3H.

## 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.

## 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.

• Все ТВ-изображения сымитированы.

• Приведены ориентировочные значения веса и размеров.

• Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

• Это оборудование может быть предметом экспортных ограничений.

**Panasonic®**

www.panasonic.ru/security\_systems