Panasonic
ideas for life

Вандалозащищённая купольная сетевая камера, оснащенная технологией Super Dynamic, с обзором в 360 градусов

WV-SW458
WV-SW458M

Вандалозащищённая купольная сетевая камера, оснащенная технологией Super Dynamic, с обзором в 360 градусов

Основные характеристики

- Мониторинг на 360 ° с широким выбором режимов передачи: Панорама стены, двойная панорама, квадро-режим отслеживания (Quad PTZ), режим отслеживания одной камерой (Single PTZ) и выдача счетверённых потоков (в форматах H.264/VGA)
- Выдача изображений 1080p Full HD с производительностью до 30 к/с
- Сочетание усовершенствованной системной архитектуры UniPhier®, запатентованной компанией Panasonic, с двухзонной технологией зонального изменения качества изображения (VIQS) позволяет снизить требования к полосе пропускания до 50%*[1].
- Параллельная выдача потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG делает возможным одновременное ведение наблюдения в реальном времени и запись в высоком разрешении благодаря посредством усовершенствованной системной архитектуры UniPhier®.
- Непрерывное функционирование PTZ-камер, не требующее механического управления
- Встроенная функция коррекции искажений
- Чёткая передача изображения посредством управления объективом типа «рыбий глаз».
- Управление с помощью смартфона: Прямое управление камерой с помощью смартфона
- Технологии Super Dynamic и ABS (подчёркивание деталей в тёмной зоне) обеспечивают 128-кратный динамический диапазон по сравнению с предшествующими камерами.
- Высокая чувствительность благодаря функции «День/Ночь» (электронная) 1,5 лк (Цвет); 1,2 лк (Ч/Б) при 2,4Ф
- Цифровое шумоподавление:

Функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях. • Прогрессивная развёртка гарантирует получение чёткого изображения движущихся объектов без эффектов размывания и разрыва.

- Великолепная цветопередача первичным цветовым фильтром (RGB).
- Повышение электронной чувствительности: АВТО (до 16x) / ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы контроля светового потока:

Внутри помещения (50 Гц) / внутри помещения (60 Гц) / ELC (максимальная экспозиция) Внутри помещения (50 Гц/60 Гц):

Мерцание от света флуоресцентных ламп автоматически компенсируется.

В режиме ELC (максимальная экспозиция):

Осуществляется автоматическое управление затвором в диапазоне ELC.

- 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.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 4 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- Отображение названия камеры: До 20 алфавитно-цифровых символов в браузере.
- Источники сигнала тревоги включают в себя 3 терминальных входа, видеодетектор движения (VMD) и сигнал тревоги сигнализации Panasonic могут активизировать различные действия: запись на карту памяти SDXC/ SDHC/SD, передачу изображения по протоколу FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере и вывод данных по протоколу сигнализации Panasonic.
- Полнодуплексный двунаправленный звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.
- Степень сжатия JPEG по сигналу тревоги может быть изменена для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: При осуществлении доступа к камере с нескольких рекордеров или клиентских ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- Встроенный слот SD/SDHC/SDXC-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 скорости для клиента и общей скорости передачи H.264 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров даёт возможность управлять скоростью передачи и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Работа через Интернет: Изображение в формате H.264 можно передавать по протоколу HTTP.
- Многоязыковая поддержка: английский/ итальянский/ французский/ немецкий/ испанский/ русский/ китайский/ японский
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6
- Поддержка протоколов SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136)
- Изображения в формате JPEG можно просматривать на мобильных телефонах, работая в Интернете.
- Пыле- и влагозащищённость по протоколу IP66. Совместимость с измерительным стандартом IEC60529.
- Устройство удаления влаги для использования в различных погодных условиях
- Диапазон рабочих температур от -40 до +50 °C (от -40 до 122 °F)
- Вандалозащищённая конструкция гарантирует повышенную надёжность.
- Совместимость со стандартом EN50155 - «Применение на железнодорожном транспорте. Электронное оборудование, используемое в подвижных составах» (Railway applications – Electronics equipment used on rolling stock).
- Простота установки благодаря низкопрофильному дизайну

*[1] В отличие от 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.

Принадлежности для установки:

- Крепление камеры .....1 шт.
- Крышка основания <SW458>.....1 шт.
- Монтажный кронштейн <SW458>....1 шт.
- Шаблон для разметки <SW458M>...1 шт.
- Водонепроницаемая лента .....1 шт
- Винты для крепления (M4 x 8 мм) <SW458>.....5 шт. (из них 1 - запасной)
- 4-контактный кабель тревоги ..1 шт.
- 2-контактный кабель питания ..1 шт.
- Бит для спец. винта .....1 шт.

*[1] На компакт-диске находится инструкция по эксплуатации и инструкция по установке (PDF).
*[2] Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.

Технические характеристики

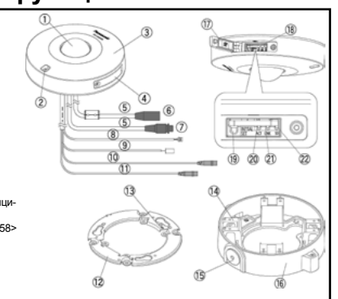
ТВ-система		NTSC / PAL
камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП матрица
	Число пикселей	Прибл. 3,1МП
	Тип развёртки	Прогрессивная развертка
	Область развертки	4,51мм (гор.) × 3,38мм (верт.) \(3/16 дюйма (гор.) x 1/8 дюйма (верт.)}
	Минимальная освещенность	Цвет: 1,5 лк (2,4Ф, автозамедл. затвора:Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл.(высок.) Цвет: 0,1 лк (2,4Ф, автозамедл. затвора:Макс.16/30 с, Усиление: Вкл.(высок.) *1 Ч/Б:1,2 лк (2,4Ф, автозамедл. затвора:Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл.(высок.) Ч/Б:0,08 лк (2,4Ф, автозамедл. затвора: Выкл. (16/30с), усил.: Вкл. (выс.)) *1
	Баланс белого	1 AWC (2000 ~ 10000K), автоматический контроль баланса белого 1 (ATW1) (2700 ~ 6000K), автоматический контроль баланса белого 2 (ATW2) (2000 ~ 6000K)
	Контроль светового потока	Режим «внутри помещения» (50Гц / 60Гц) / ELC
	Скорость затвора	При Super Dynamic вв включённом состоянии ELC (1/30с) При Super Dynamic в выключенном состоянии ELC (1/30с), ELC (3/100с), ELC (3/120с), ELC (2/100с), ELC (2/120с), ELC (1/100с), ELC (1/120с), ELC (1/250с), ELC (1/500с), ELC (1/1000с), ELC (1/2000с), ELC (1/4000с), ELC (1/10000с)
	Super-Dynamic	ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Динамический диапазон	Тип. 52дБ (только при включённом состоянии Super-Dynamic)
	Подчеркивание деталей в темной зоне	Вкл./Выкл. (только при выключенном состоянии Super-Dynamic)
	Автоуправление усилением (AGC)	ВКЛ. (ВЫС.) / ВКЛ. (СРЕД.) / ВКЛ. (НИЗК.) / ВЫКЛ.
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. (1/30с), макс. 2/30 с, макс.4/30 с, макс.6/30 с, макс.10/30 с, макс. 16/30 с
	Функция «День и ночь» (электронная)	ВЫКЛ. / АВТО
	Цифровое шумоподавление	ВЫСОК. / НИЗК.
	Обнаружение движения	ВКЛ. / ВЫКЛ., доступны 4 зоны
	Автоматический режим обнаружения лица:	ВЫКЛ./ВКЛ./ВКЛ. с изображением лица в кадре. Но обнаружение лица не поддерживается при выборе в качестве типа разрешения «рыбьего глаза» или «Quad-потоков».
	Анализ видео	Автоматическое панорамирование / Автоматический режим с заданной последовательностью может быть использован только с типом изображения Quad PTZ или Single PTZ
	Возврат:	10 с/ 20 с/ 30 с/ 1 мин/ 2 мин/ 3 мин/ 5 мин/ 10 мин/ 20 мин/ 30 мин/ 60 мин Возврат может быть использованы только тогда, когда выбран тип изображения Quad PTZ или Single PTZ.
	Частная зона	ВКЛ. / ВЫКЛ. (доступно до 4 зон)
	Зональное изменение качества изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ. (доступно до 2 зон) Но функция VIQS не поддерживается при выборе «Quad PTZ», «Single PTZ» или «Quad-потоков».
	Название камеры (в экранном меню)	До 20 символов (буквенно-цифровые обозначения, знаки), ВКЛ./ВЫКЛ. Тем не менее, можно указать символы, которые будут отображаться на каждом из четырех экранов при выборе режима «Quad-потоков».
Объектив	Фокусное расстояние	0,837 мм
	Угловое поле обзора	По горизонтали: 182°, По вертикали: 176 °
	Максимальное значение апертуры	1:2.4 (Фиксир.)
	Диапазон фокусировки	0,3 м ~ ∞
Графический пользовательский интерфейс браузера	Управление камерой	Регулировка панорамы/наклона/Цифровое увеличение. Настройка, Автоматический режим, Возврат, Управление «рыбьим глазом» , Яркость, Подключение доп. устройств.ВКЛ/ ВЫКЛ
	Режим отображения на мониторе	Сплошное, Quad-режим: Изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экранов или 16 отдельных экранов (только изображения формата JPEG).Название камеры может состоять из 20 символов.
	Цифровое увеличение	1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере (режим «Quad PTZ» или «Single PTZ») 1x ~4x (Панорама, Двойная панорама, режим 3M «рыбий глаз»)
	Название камеры	До 20 алфавитно-цифровых символов
	Дисплей часов	Время: 12ч/24Ч, Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)
	Управление тревожной сигнализацией	Сброс
	Захват изображения	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне.
	Аудио	Микрофонный (линейный) вход:ВКЛ/ ВЫКЛ., громкость:НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС., Выход аудио:ВКЛ/ ВЫКЛ., громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС.
	Загрузка данных с SD-карты	Могут быть загружены статичные или подвижные изображения, записанные на карту памяти SDXC/SDHC/SD.
	Языки графического интерфейса управления/меню установки	английский, итальянский, французский, немецкий, испанский, русский, китайский, японский
	Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память), до 4000 событий (на SDXC/SDHC/SD-карте памяти при установленном формате протоколирования JPEG.), протоколы ошибок
	Совместимые ОС *2 *3	Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3
	Совместимые браузеры	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
Сеть	Сетевой интерфейс: WV-SW458	10Base-T / 100Base-TX, разъём RJ-45 («гнездо»)
	Сетевой интерфейс: WV-SW458M	10Base-T / 100Base-TX, разъём M12 («штырь»)
	Разрешение Режим захвата *4: 2МП \[16:9]/ изображения 2МП двойной панормама\ [16:9]	H.264(1): 1920x1080 / 640x360 / 320x180, до 30 к/с H.264(2):640x360/320x180, до 30к/с JPEG: 1920x1080/640x360/320x180, до 30к/с
	1,3М Панорама \ [16:9] 1,3М Двойная Панорама [16:9]:	H.264(1): 1280x720 / 640x360 / 320x180, до 30 к/с H.264(2):640x360/320x180, до 30к/с JPEG: 1280x720/640x360/320x180, до 30к/с
	Панорама + Quad PTZ / Панорама + Single PTZ / Двойная панорама + Quad PTZ/ Двойная панорама + Single PTZ:	• При использовании разделов «Панорама стены» или «Двойная панорама» H.264(1): 1920x1080/640x360/320x180, до 15 к/с JPEG: 1920x1080/640x360/320x180, до 15к/с • При использовании разделов «Quad PTZ» или «Single PTZ» H.264(2): 1280x960/640x480/320x240, до 15к/с JPEG: 1280x960/640x480/320x240, до 15к/с
	Счетверённые потоки VGA	Канал 1-Канал 4 640x480 макс. 30 к/с * Только для изображений H.264 * Есть ограничения технических характеристик, например, недоступно использование SD-карт памяти.
	3M «рыбий глаз» \[4:3]:	H.264(1):1280x960, до 15 к/с JPEG: 2048x1536, до 15 к/с
	H.264 — Режим передачи данных	Постоянный битрейт / Максимально доступное качество
	H.264 — Частота кадров	1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров в секунду
	H.264 — Скорость передачи для клиента	64 / 128 / 256 / 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192 Кб/с
	H.264 — Качество изображения	НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ
	H.264 — Интервал обновления	1 кадров в секунду ~ 30 к/с
	H.264 — Тип передачи	UNICAST / MULTICAST
	JPEG — Качество изображения	10 уровней
	JPEG — Интервал обновления	0,1 кадров в секунду ~ 30 кадров в секунду
	JPEG — Тип передачи	ИЗВЛЕЧЕНИЕ/ПРОДВИЖЕНИЕ
	Сжатие аудио	G.726 (адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция ADPCM) 32 Кб/с / 16 Кб/с, G.711 64 Кб/с
	Режим аудио	ВЫКЛ. / Вход для микрофона (линейный) / Аудио выход / Диалоговый (полудуплексный) / Диалоговый (дуплексный)
	Аутентификация для аудио	Только уровень 1 / Уровень 2 и выше / Все пользователи
	Общая скорость передачи данных	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 Кб/с / Неограниченный
	Поддерживаемый протокол	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/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 доступно резервное сохранение на карту памяти SD.)
	Число одновременных пользователей	Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий)

ТВ-система		NTSC / PAL
Сеть	SDXC/SDHC/SD карта памяти (опционально)	Произведённые Panasonic SDXC-карта памяти: 64Гб / SDHC-карта памяти:4Гб, 8Гб, 16Гб, 32Гб / SD-карта памяти: 1Гб, 2Гб (кроме карт miniSD и microSD)
	Обнаружение лица	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением) * Функция обнаружения лица не может использоваться в режимах «3МП «рыбий глаз» \[4:3]", «1,3МП «рыбий глаз» \[4:3]» и «счетверённые потоки VGA».
	Совместимость с мобильными телефонами	Изображение в формате JPEG, управление AUX (по запросу уровня доступа)
	Совместимость с мобильными терминалами	через мобильные терминалы Android™ - iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 или более поздние)
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	Видеодетектор движения (VMD)
	Действия по сигналу тревоги	команда Запись на SDXC/SDHC/SD-карту памяти, оповещение по электронной почте, индикация в браузёре, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic
	Протокол тревоги	На SDXC/SDHC/SD-карте памяти: 5000 записей, без карт памяти SDXC/SDHC/SD: 1000 записей
	Расписание	Видеодетектор движения
Ввод/ Выход	Микрофонный/ Линейный вход — Для подключения микрофона	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моновыход), вех. импеданс: Прибл. 2 кОм
	Для линейного входа	Совместимый микрофон: Штепсельный активный, Напряжение: 2,5 В ± 0,5 В
	Звуковой выход	Уровень входного сигнала: Прибл. –10 дБВ
	Разъёмы ввода-вывода	Стереоразъем мини-джек диаметром 3,5 мм (моновыход), Выходное полное сопротивление: прибл. 600 Ом
		линейный уровень вход ALARM IN 1, вход ALARM IN 2/ выход ALARM OUT, вход ALARM IN 3/ выход AUX OUT (x1 для каждого)
Общая информация	Метод установки	Потолок/ Стена
	Стандарты безопасности/ электромагнитной совместимости	UL (UL60950-1), FCC (Часть 15 Класс A) C-UL (CAN/CSA C22.2№60950-1), DOC (ICES003 Класс A) SW458 CE, IEC60950-1(EN55022 Класс B,EN55024) SW458M CE, IEC60950-1(EN55022 Класс A,EN55024)
	Источник питания и потребляемая мощность	12 В пост. тока, PoE (совместимо с IEEE802.3af) / 12В пост. тока: 540 мА/ 6,5 Вт / PoE: 48 В: 125 мА/ 6,0 Вт (Устройство класса 2) * ДЛЯ МОДЕЛИ(ЕЙ), ВКЛЮЧЕННЫХ В НОМЕНКЛАТУРУ ЛАБОРАТОРИЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ (UL), ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТОЛЬКО К 12 В ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ КЛАССА 2.
	Рабочая температура	От -40 до +50 °C (от -40 ° до 122 °F)
	Рабочая влажность	Менее 90 % (без конденсата)
	Влага- и пылезащищённость	Камера: IP66 (IEC60529) *5
	Ударостойкость	Совместимость с 50 J (IEC 60068-2-75)/IK10 (IEC 62262)
	Применение на железнодорожном транспорте	EN50155, EN50121
	Размеры — WV-SW458	Корпус: ø154 мм x 50,5 мм (В) \(ø6-1/16 дюйма x 2 дюйма (В)} Включая монтажный кронштейн: ø164 мм x 88 мм (В) \(ø6-15/32 дюйма x 3-15/32 дюйма (В)} 191,5 мм (Ш)\(7-17/32 дюйма (Ш)} (включая проекцию винта крепления крышки основания)
	Размеры — WV-SW458M	ø154 мм x 50,5 мм (В) \(ø6-1/16 дюйма x 2 дюйма (В)}
	Масса (прибл.) — WV-SW458	Прибл. 1,1 кг \(2,43 фунтов} (включая крепление камеры и монтажный кронштейн)
	Масса (прибл.) — WV-SW458M	Прибл. 0,8 кг \(1,76 фунтов} (включая крепление камеры)
	Состав	Корпус: литой алюминий, светло-серого цвета Купол:Прозрачный поликарбонатный пластик

*1 Преобразованное значение
*2 См. «Примечания относительно версий Windows Vista® / Windows® 7», представленные на CD-ROM, для получения дополнительной информации о системных требованиях для ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.
*3 Для работы с протоколом IPv6 необходимы ОС Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.
*4 При передаче двух можно независимо настроить метод сжатия для каждого.
*5 Только после проведения всех требуемых работ по установке и гидроизоляции.
* Когда камера обращена к источнику направленного света либо к другому источнику яркого света или объекту, отражающему свет, возможно возникновение побочных изображений.

Названия частей и функций

1Защитный колпак
2Винт крепления камеры
3Корпус
4Крышка слота SD-карты памяти
5Сетевой кабель
6Разъём RJ-45 («гнездо») <WV-SW458>
7Разъём M12 («штырь») <WV-SW458M>
8Кабель ввода/вывода тревоги
9Кабель питания (12В постоянного тока)
10Кабель микрофона/линейного входа (белый)
11Кабель вывода звука (чёрный)
12Крепление камеры (дополнительно)
13Маркер направления для установки
14Монтажный кронштейн (дополнительно) <WV-15SW458> Крышка внутренней резьбы под изоляционную трубку <WV-SW458>
16Крышка основания (дополнительно) <WV-SW458>
17Крышка слота SD-карты памяти
18Слот SD-карты памяти
19Кнопка начальной настройки
20Индикатор доступа (мерцает при обращении)
21Индикатор связи (мерцает при наличии связи)
22Индикатор ошибки SD-карты памяти



* На рисунке показаны модели WV-SW458,WV-SW458M.

Внешний вид

Единица измерения: мм (доймы)

* На рисунке показана модель WV-SW458

Торговые марки и зарегистрированные товарные знаки
– Microsoft и Windows, являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах.
– IPad, iPhone и iPod touch являются зарегистрированными товарными знаками компании Apple Inc.
– UniPhier является зарегистрированным товарным знаком Panasonic Corporation.
– Товарные знаки «Super Dynamic», «SDII», «SDIII», «SD5», «SD5Link», «i-PRO» и «i-PRO SmartHD» являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками Panasonic Corporation.
– Все прочие упоминаемые в этом документе торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Важно
– меры безопасности: внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и руководство по установке перед использованием этого продукта.
– Компания «Panasonic» не несет ответственности за производительность сети и/или другие продукты производителя, которые находятся в сети.

- Вес и габариты указаны ориентировочно.
- Данные продукты подпадают под
- Характеристики могут быть изменены без уведомления. правила контроля за экспортом.
- На всех изображениях представлены NTSC модели устройств.

ДИСТРИБЬЮТОР:

Panasonic®
http://panasonic.net/security/
http://www.facebook.com/PanasonicNetworkCamera

Напечатано в Японии (ZA-098A)