

Предварительная информация



Вандалозащищенная сетевая камера с функциональностью **Super Dynamic** и разрешением Full HD 1920 × 1080, 60 кадров/с, H.264 (WV-SFR631L)

Вандалозащищенная сетевая камера с функциональностью **Super Dynamic** и разрешением HD 1280 × 960, 60 кадров/с, H.264 (WV-SFR611L)

Основные характеристики

- Изображение формата 1080p (Full HD)/720p (HD) с частотой до 60 кадров/с.
- Высокочувствительная МОП-матрица размером 1/3 дюйма.
- Сверхвысокое разрешение в режиме Full HD (1920 × 1080), достигаемое за счет высокочувствительной МОП-матрицы (только WV-SFR631L).
- Возможность использования до 4 видеопотоков H.264 (High profile) и нескольких потоков JPEG одновременно позволяет в реальном времени вести наблюдение и запись высокого разрешения с помощью фирменной платформы Panasonic UniPhier® на базе системной БИС.
- Максимальный размер экрана 2048 × 1536* при частоте 30 кадров/с, H.264 (только WV-SFR631L).
- * При использовании технологий повышения разрешения.
- Технологии **Enhanced Super Dynamic** и **ABS** (подчеркивание деталей в темной зоне) обеспечивают динамический диапазон на 133 дБ шире, чем у обычных камер.
- Технологии многоступенчатой обработки **NR** и **3D-DNR** снижают шум на изображениях, полученных в различных условиях.
- Высокая чувствительность с функцией «День/ночь» (ИК): WV-SFR631L: 0,04 лк (в цвете), 0,003 лк (ч/б) при F/1,3; WV-SFR611L: 0,01 лк (в цвете), 0,0007 лк (ч/б) при F/1,3.
- Оборудована ИК-светодиодами. Оснащение устройства ИК-светодиодами позволяет получать изображения даже при нулевой освещенности.
- Работа ИК-светодиода регулируется в соответствии с внешними условиями, поэтому камера выдает четкие, без белых пятен, изображения лиц людей.
- Новый крепежный механизм камеры обеспечивает легкий монтаж камеры и возможность ориентировать ее в любом из 4-х направлений.
- ABF** (автоматическая регулировка заднего фокуса) и сервоуправление увеличением упрощают установку.
- Линзы новой конструкции и функция регулирования апертуры обеспечивают наилучшую фокусировку в любых условиях.
- Технология **VIQS** (зональное изменение качества изображения) позволяет поддерживать высокое качество изображения для заданных 8 областей и сниженное качество изображения для исключаемой области, что дает возможность уменьшить размер файлов и оптимизировать скорость передачи видеоданных.
- Функция кадрирования позволяет одновременно получать как целое изображение (1920 × 1080), так и его фрагмент (640 × 480). Можно задать до 4 областей захвата изображений, а также управлять последовательностью.
- Технология **Face Super Dynamic** обеспечивает четкое изображение лиц.
- Уровень компенсации искажения изображений задается одним из 256 значений.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматическое (до 16/30 с)/Выкл.
- Режимы управления световым потоком.
В помещении (50 Гц)/в помещении (60 Гц)/в режиме ELC (максимальная выдержка).
В помещении (50 или 60 Гц): автоматически компенсируется мерцание, вызываемое флуоресцентными источниками освещения.
ELC (максимальная выдержка): освещенность регулируется автоматически путем изменения выдержки затвора в диапазоне ELC.
- Дополнительное оптическое увеличение 3x (WV-SFR631L) и 2x (WV-SFR611L) при разрешении 640 × 360.
- Цифровое (электронное) увеличение 2x, 4x осуществляется через браузер.
- VMD (видеодетектор движения) с 4 программируемыми областями слежения, 15 градациями уровня чувствительности и 10 градациями размера области обнаружения.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 8 «частных» областей, например, окна здания и входы/выходы.
- Отображение названия камеры: до 20 алфавитно-цифровых символов.

- Детекторы аварийных ситуаций, включая 3 терминала ввода, видеодетектор движения (VMD) и команду тревоги Panasonic, могут инициировать различные действия, например, запись на карту памяти SDXC/SDHC/SD, передачу изображения по FTP, извещение по электронной почте, отображение в браузере, вывод на терминал тревоги, вывод по протоколу тревоги Panasonic.
- Дуплексный двусторонний звук позволяет осуществлять интерактивное взаимодействие между участком, где расположена камера, и участком наблюдения.
- Коэффициент сжатия изображений JPEG может изменяться при тревоге, что позволяет получить более высокое качество изображения.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими регистраторами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- Два слота для карт памяти SDXC/SDHC/SD для записи видео вручную (H.264/JPEG), записи по тревоге (H.264/JPEG) и создания резервных копий при сбое сети (H.264/JPEG). Позволяют осуществлять долгосрочное хранение записей и автоматическое резервное копирование.
- Новая конструкция купола позволяет получать четкие изображения на широком диапазоне углов наклона.
- Помимо встроенных функций VMD (видеодетектор движения) и сигнализации возможно использование нового дополнительного интеллектуального ПО.
- Функция компенсации тумана включена в стандартную комплектацию.
- Функция **Super Chroma Compensation** позволяет более точно передавать цвета даже при низкой освещенности.
- Регулирование макс. скорости потока H.264 к клиенту, а также общей скорости потока, позволяет гибко управлять сетевым трафиком. Режим приоритета частоты смены кадров контролирует скорость передачи и коэффициент сжатия, чтобы обеспечить заданную частоту кадров.
- Интернет-режим: изображения H.264 могут передаваться по протоколу HTTP.
- Поддержка языков: английский, итальянский, французский, немецкий, испанский, португальский, русский, китайский, японский.
- Поддерживаются протоколы IPv4/IPv6.
- Поддерживаются SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136).
- Фотографии в формате JPEG могут быть отправлены на мобильные телефоны через Интернет.
- Модель, совместимая с Onvif.
- Вандалоустойчивый механизм высокой надежности.

Стандартный комплект

- Руководство по установке 1 комплект
- Наклейка с кодом*2 1 шт.
- Комплект-диск*1 1 шт.

*1 Комплект-диск содержит руководство по эксплуатации и различные вспомогательные программы.

*2 Эта наклейка может понадобиться при конфигурировании сети. Она должна храниться у администратора сети.

В процессе установки используются следующие детали.

- Крепежная планка 1 шт.
- Шаблон А 1 шт.
- Шаблон В 1 шт.
- Переходник MONITOR OUT 1 шт.
- Хомут кабеля 2 шт. (включая 1 запасной)
- Заглушка разъема порта ввода/вывода 1 шт.
- Вилка шнура питания 1 шт.

Дополнительные комплектующие

Потолочный монтажный кронштейн WV-Q105A	Потолочный монтажный кронштейн WV-Q174B	Защитный купол WV-CR1S
--	--	----------------------------------

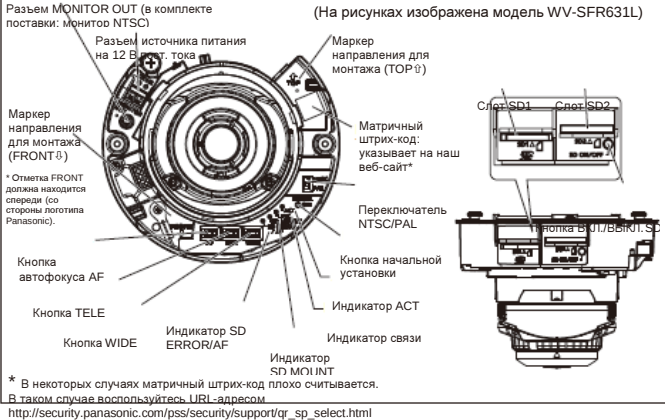
Технические характеристики

Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП-матрица
	Количество эффективных пикселей	WV-SFR631L: прилб. 2,4 мегапикселя; WV-SFR611L: прилб. 1,4 мегапикселя
	Режим развертки	Прогрессивный
	Область развертки	WV-SFR631L: 5,421 мм (Г) × 3,405 мм (В) (7/32 дюйма (Г) × 1/8 дюйма (В)) WV-SFR611L: 4,860 мм (Г) × 3,904 мм (В) (3/16 дюйма (Г) × 5/32 дюйма (В))
	Минимальная освещенность	WV-SFR631L: в цвете — менее 0,04 лк, ч/б — 0,003 лк (F/1,3, максимальная выдержка: макс. 1/30 с, усиление: вкл. (высокое)); в цвете — менее 0,005 лк, ч/б — 0,001 лк (F/1,3, максимальная выдержка: макс. 16/30 с, усиление: вкл. (высокое)). *1 WV-SFR611L: в цвете — менее 0,01 лк, ч/б — 0,0007 лк (F/1,3, максимальная выдержка: макс.: выкл. (1/30 с), усиление: вкл. (высокое)); в цвете — менее 0,0025 лк, ч/б — 0,001 лк (F/1,3, максимальная выдержка: макс.: макс. 16/30 с, усиление: вкл. (высокое)). *1
	Светодиодная ИК-подсветка	Выкл./автоматическая (высокая/средняя/низкая)
	Дистанция ИК-излучения светодиодов	Прибл. 30 м (98,43 фута)
	Баланс белого	Автоматический контроль баланса белого (AWC) (2 000—10 000 К), ATW1 (2 700—6 000 К), ATW2 (2 000—6 000 К)
	Контроль светового потока	Вне помещений/в помещении (50 Гц)/в помещении (60 Гц)/фиксированная выдержка
	Скорость затвора	12 мегапикселя [16:9] (режим 60 кадров/с) 1/3 мегапикселя [16:9] (режим 60 кадров/с) БЫКЛ (1/60), 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 Режимы за исключением [2 мегапикселя [16:9] (режим 60 кадров/с) 1/3 мегапикселя [16:9] (режим 60 кадров/с) БЫКЛ (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
	Super Dynamic	Вкл. (высокий)/вкл. (нормальный)/выкл.
	Face Super Dynamic	Вкл./выкл. (только при режиме Super Dynamic: БЫКЛ)
	Подчерчивание деталей в темной зоне	БЫКЛ/БЫКЛ
	Компенсация тумана	БЫКЛ/БЫКЛ (только в режимах Super Dynamic/подчерчивания деталей в темной зоне: БЫКЛ.)
	APU	БЫКЛ (НИЗК., СРЕД., ВЫС.)/БЫКЛ.
	Электронное увеличение чувствительности	БЫКЛ/АВТО (макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))
	Функция «День/ночь» (ИК)	Режим: АВТО1/АВТО2/АВТО3/БЫКЛ/БЫКЛ; уровень: высокий/низкий, возможность внешнего управления
	Динамический диапазон	Станд. 133 дБ (Super Dynamic: БЫКЛ, режим управления освещенностью: в помещении)
	Цифровое шумоподавление	Уровень: высокий/низкий
	Обнаружение движения	4 области, чувствительность: 15 градаций, размер области обнаружения: 10 градаций
	Функция «частная зона»	До 8 зон
	Зональное изменение качества изображения (VIQS)	До 8 зон
	Название камеры (на дисплее)	До 20 алфавитно-цифровых символов
	Электронное управление увеличением	TELE (телеобъектив)/WIDE (широкоугольный объектив), автоматическая грубая установка фокуса
	Регулировка фокуса	АВТ/вручную (только HTML)
	Компенсация искажений объектива	256 прадаций
Объектив	Переменное фокусное расстояние	2,8–10 мм (1/8 дюйма — 13/32 дюйма)
	Угловое поле обзора	WV-SFR631L [16 : 9] По горизонтали: 30,50° (TELE) — 102,90° (WIDE) По вертикали: 17,20° (TELE) — 56,20° (WIDE) [4 : 3] По горизонтали: 25,45° (TELE) — 84,55° (WIDE) По вертикали: 19,12° (TELE) — 62,63° (WIDE) WV-SFR611L [16 : 9] По горизонтали: 28,10° (TELE) — 94,03° (WIDE) По вертикали: 15,88° (TELE) — 51,77° (WIDE) [4 : 3] По горизонтали: 28,10° (TELE) — 94,03° (WIDE) По вертикали: 21,13° (TELE) — 69,52° (WIDE)
	Максимальное значение апертуры	1 : 1,3 (WIDE) — 1 : 3,0 (TELE)
	Диапазон фокусировки	0,3 м — ∞
Угол обзора		По горизонтали: ±180°, по вертикали: 0–67°, диапазон регулирования наклона изображения: от –45° (влево) до +30° (вправо)
Графический интерфейс пользователя (браузер)	Кадрирование	H.264 (1)H.264 (2)H.264 (3)H.264 (все)/JPEG (1)JPEG (2)JPEG (3); возможность задать до 4 областей захвата изображения
	Управление камерой	Яркость, АУХ БЫКЛ/БЫКЛ.
	Режим отображения	Spot, Quad: изображение с 16 камер можно отобразить на 4 различных экранах Quad или на 16 отдельных экранах (только для JPEG). Название камеры может содержать до 20 символов
	Цифровое (электронное) увеличение	1x, 2x, 4x; управляется с помощью интерфейса браузера
	Название камеры	До 20 алфавитно-цифровых символов
	Отображение времени	Время: 12ч/24ч, дата: 5 форматов отображения, летнее время (вручную)
	Управление сигнализацией	Сброс
	Захват кадра	В новом открывающемся окне отображается неподвижный кадр
	Аудио	Мир. (линейный) вход БЫКЛ/БЫКЛ; регулировка громкости: низкий/средний/высокий; аудио выход: БЫКЛ/БЫКЛ; регулировка громкости: низкий/средний/высокий
	Загрузка на карту памяти SD	Загрузка фото и видео на карту памяти SDXC/SDHC/SD.
	Язык интерфейса/меню настройки	Английский, итальянский, французский, немецкий, испанский, португальский, русский, китайский, японский
	Системный журнал	До 100 событий (во внутр. памяти); До 4 000 событий, связанных с сибками (на карте памяти SDXC/SDHC/SD, если формат записи JPEG)
	Поддерживаемые ОС *2	Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®
	Поддерживаемые браузеры	Windows® Internet Explorer® 10.0 (32 бит), Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 бит) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 бит), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 бит)
Сеть	Сетевые интерфейсы	10Base-T/100Base-TX, разъем RJ-45
	Режим захвата изображения: 2 мегапикселя [16:9] (30 или 60 кадров/с)	WV-SFR631L: 1920 × 1080/1280 × 720/640 × 360/320 × 180/160 × 90
	Режим захвата изображения: 2 мегапикселя [4:3] (30 кадров/с)	WV-SFR631L: 1600 × 1200/1280 × 960/800 × 600/640 × 480/400 × 300/320 × 240/160 × 120
	Режим захвата изображения: 3 мегапикселя [4:3] (30 кадров/с)	WV-SFR631L: 2048 × 1536/1280 × 960/800 × 600/640 × 480/400 × 300/320 × 240/160 × 120 * При использовании технологии повышения разрешения
	Режим захвата изображения: 1,3 мегапикселя [16:9] (30 или 60 кадров/с)	WV-SFR611L: 1280 × 720/640 × 360/320 × 180/160 × 90
	Режим захвата изображения: 1,3 мегапикселя [4:3] (30 кадров/с)	WV-SFR611L: 1280 × 960/800 × 600/640 × 480/400 × 300/320 × 240/160 × 120
	Режим передачи данных	Постоянная скорость передачи/наилучшее возможно качество/улучшенный режим переменной скорости передачи (VBR)
	Частота кадров	1/3/5/7,5/10/12/15/20/30/60 кадров/с
	Скорость потока к клиенту	64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384/20480/24576/30720/40960 кбит/с
	Качество изображения	НИЗКОЕ/ОБЫЧНОЕ/ВЫСОКОЕ
	Интервал передачи	0,1—60 кадров/с
	Тип передачи	UNICAST/MULTICAST
	Качество изображения	10 прадаций
	Интервал передачи	0,1—60 кадров/с (частота кадров JPEG ограничена при одновременном отображении изображений форматов JPEG и H.264)
	Тип передачи	PULL/PUSH
	Сжатие аудио	G.726 (АДМ) 32 кбит/с 16 кбит/с, G.711 64 кбит/с AAC-LC* * Формат AAC Low Complexity используется только при записи аудиоданных на карту памяти SD. * С регулированием положения диафрагмы
	Режимы аудио	БЫКЛ/Мир. (линейный) вход/аудио выход/интерактивный (полудуплексный)/интерактивный (дуплексный)
	Аутентификация для аудио	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 ограничений
	Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, 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

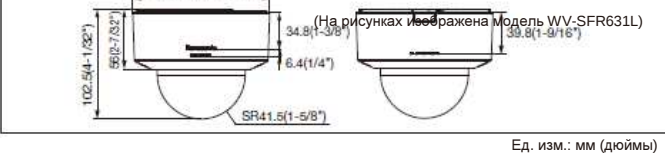
Сеть	FTP-клиент	Передача изображений по тревоге, периодическая передача по FTP (при сбое передачи по FTP доступно резервное сохранение на карту памяти SDXC/SDHC/SD, устанавливаемую дополнительно)
	Кол-во одновременно работающих пользователей	До 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)
	Карта памяти формата SDXC/SDHC/SD (дополнительно)	Запись H.264: поддерживается запись вручную/запись по тревоге (до/после)/запись по расписанию/резервное копирование при сбое сети Запись JPEG: поддерживается запись вручную/запись по тревоге (до/после)/резервное копирование при сбое сети Поддерживаемые карты SD (SDHC/SDXC) Panasonic: модели 2, 4*, 8*, 16*, 32*, 64 ГБ** *карта SDHC, ** карта SDXC (кроме карт miniSD и microSD)
	Возможность использования 2 SD карт	Запись с дублированием в целях резервирования Последовательная запись для продления максимального времени записи
	Совместимость с мобильными телефонами	Изображения JPEG
	Совместимость с мобильными устройствами	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 и более поздние), устройства с ОС Android™
Сигналы тревоги	Источники сигналов тревоги	3 терминальных входа, VMD, команда тревоги
	Действия по сигналу тревоги	Запись на карту памяти SDXC/SDHC/SD, извещение по электронной почте, отображение в браузере, передача изображения по FTP, вывод по протоколу Panasonic
	Журнал тревоги	Запись на карту памяти SDXC/SDHC/SD: 5 000 событий, запись во внутреннюю память: 1 000 записей
	Расписание	Сигнал тревоги/детектор движения (VMD)/разрешение на доступ/запись H.263/фото текущей сцены
Входы/ выходы	Вывод на монитор (для настройки)	VBS: 1,0 В (p-p)/75 Ом, Композитный NTSC/PAL, разъем «мини-джек» ø 3,5 мм
	Микрофон/линейный вход	Выбор между микрофоном и линейным входом. Моноразъем «мини-джек» ø 3,5 мм (моновод) (Совместимый микрофон: штепсельный) Входное напряжение: 2,5 ± 0,5 В. Входное сопротивление: прилб. 2 кОм (несбалансированное)
	Аудио выход	Стереоразъем «мини-джек» ø 3,5 мм (моновыход). Выходное сопротивление: прилб. 600 Ом (несбалансированное)
	Разъемы ввода-вывода	ALARM IN 1 DAY/NIGHT IN, ALARM IN 2/ALARM OUT, ALARM IN 3/AUX OUT
Общие характеристики	Безопасность	UL (UL60950-1), C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60950-1), CE, IEC60950-1
	EMS	FCC (часть 15, класс А), ICES003: класс А, EN55022: класс В, EN55024
	Источник питания и потребляемая мощность	При включенном ИК-светодиоде, WV-SFR631L: питание постоянного тока: 12 В постоянного тока, 760 мА, прилб. 9,1 Вт.; устройство PoE: 48 В постоянного тока, 240 мА, прилб. 11,1 Вт (устройство класса 0) WV-SFR611L: питание постоянного тока: 12 В постоянного тока, 690 мА, прилб. 8,2 Вт; устройство PoE: 48 В постоянного тока, 200 мА, прилб. 9,4 Вт (устройство класса 0) * ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКАМ ПИТАНИЯ 12 В ПОСТОЯННОГО ТОКА КЛАССА 2
	Рабочая температура	от -10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
	Рабочая влажность	20–80 % (без конденсации)
	Удароустойчивость	Соответствует стандарту 20 IEC60068-2-75/IEC 62262 IK10
	Размеры	ø 129,5 × 102,5 мм (B) (ø 5-3/32 × 3-13/32 дюйма (B)) Радиус купола 41,5 мм (1-5/8 дюйма)
	Масса (прибл.)	Прилб. 0,7 кг (1,57 фунта)
	Покрытие	Основной корпус: литой алюминиевый, свето-бежевый; купольная секция: прозрачный поликарбонат

*1 Преобразованное значение.
*2 Для получения дополнительной информации о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при работе с Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista® см. «Примечания к работе с Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8» на прилагаемом компакт-диске.
*3 Возможна индивидуальная настройка передачи для 4 потоков.

Названия элементов и функции



Внешний вид



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 Apple Inc.
— Android является товарным знаком Google Inc.
— UniPhier является зарегистрированным товарным знаком Panasonic Corporation.
— Логотипы MEGA Super Dynamic, i-PRO SmartHD являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Panasonic Corporation.
— ONVIF и логотип ONVIF являются товарными знаками ONVIF Inc.

Внимание!

— Меры предосторожности: перед эксплуатацией изделия внимательно ознакомьтесь с документом «Важная информация», инструкцией по установке и руководством по эксплуатации.
— Panasonic не несет ответственности за работу сети и/или других устройств, подключенных к сети.
• Массы и размеры указаны приблизительно. • Спецификации могут быть изменены без уведомления.

ДИСТРИБЬЮТОР: