



Сетевая камера с функциональностью Super Dynamic и разрешением Full HD: 1920 × 1080, 60 кадров/с, H.264 (WV-SFN631L)

Сетевая камера с функциональностью Super Dynamic и разрешением HD: 1280 × 960, 60 кадров/с, H.264 (WV-SFN611L)

Основные характеристики

- Изображение формата 1080p (Full HD)/720p (HD) с частотой до 60 кадров/с.
- Высокочувствительная МОП-матрица размером 1/3 дюйма.
- Сверхвысокое разрешение формата Full HD (1920 × 1080), достигаемое за счет высокочувствительной МОП-матрицы (только WV-SFN631L).
- **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 UniPlier® на базе системной БИС.
- Максимальный размер экрана 2048 × 1536* при частоте 30 кадров/с, H.264 (только WV-SFN631L).
* 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-SFN631L: 0,04 лк (в цвете), 0,003 лк (ч/б) при F/1,3.
WV-SFN611L: 0,01 лк (в цвете), 0,0007 лк (ч/б) при F/1,3.
- Оборудована **ИК-светодиодами**: оснащение устройства ИК-светодиодами позволяет получать изображение даже при нулевой освещенности.
- Работа **ИК-светодиода** регулируется в соответствии с внешними условиями, благодаря чему камера выдает четкие изображения лиц людей без белых пятен.
- Новый кронштейн крепления 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** при снижении качества изображения 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 четкие изображения 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 скорости затвора в диапазоне ELC.
- Дополнительное оптическое увеличение 3x (WV-SFN631L) и 2x (WV-SFN611L) 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 двунаправленный 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 определенный 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 (видеодетектора 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.

• Руководство по установке 1 комплект	• Наклейка с кодом*2 1 шт.
• Компакт-диск*1 1 шт.	
*1 Компакт-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.	• Переходник MONITOR OUT 1 шт.
• Шаблон А (для крепежной планки) 1 лист	• Хомут кабеля 2 шт. (включая 1 запасной)
• Сверло 1 шт.	• Заглушка разъема порта ввода/вывода 1 шт.
	• Вилка шнура питания 1 шт.

Потолочный монтажный кронштейн WV-Q105A	Потолочный монтажный кронштейн WV-Q174B	Защитный купол WV-CF5SA
---	---	-----------------------------------

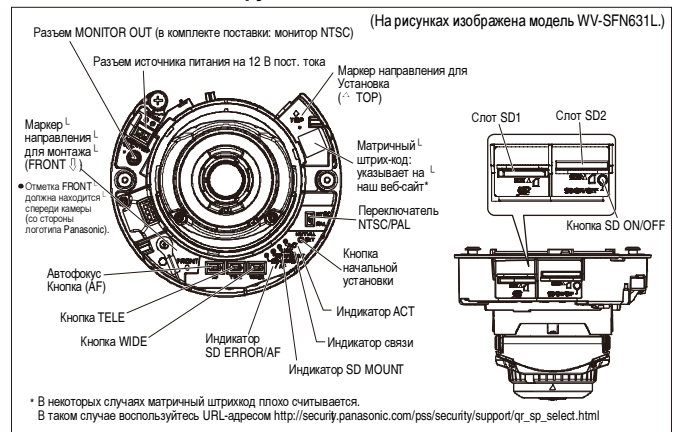
Технические характеристики

Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП-матрица	
	Количество эффективных пикселей	WV-SFN631L: прил. 2,4 мегапикселя; WV-SFN611L: прил. 1,4 мегапикселя	
	Режим разветки	Прогрессивный	
	Область разветки	WV-SFN631L: 5,421 мм (F) × 3,405 мм (B) (7/32 дюйма (F) × 1/8 дюйма (B)) WV-SFN611L: 4,865 мм (F) × 3,904 мм (B) (3/16 дюйма (F) × 5/32 дюйма (B))	
	Минимальная освещенность	WV-SFN631L: в цвете — менее 0,04 лк, ч/б — 0,003 лк (F1,3, максимальная выдержка: макс. 1/30 с; усиление: вкл. (высокое)); в цвете — менее 0,005 лк, ч/б — 0,001 лк (F1,3, максимальная выдержка: макс. 16/30 с; усиление: вкл. (высокое)) ¹ WV-SFN611L: в цвете — менее 0,01 лк, ч/б — 0,0007 лк (F1,3, максимальная выдержка: макс. вкл. (1/30 с); усиление: вкл. (высокое)); в цвете — менее 0,0025 лк, ч/б — 0,001 лк (F1,3, максимальная выдержка: макс. вкл. 16/30 с; усиление: вкл. (высокое)) ¹	
	Светодиодная ИК-подсветка	Вкл./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 помещения/в помещении (50 Гц)/в помещении (60 Гц)/фиксированная выдержка	
	Скорость затвора	[2 мегапикселя [16:9] (режим 60 кадров/с)/1,3 мегапикселя [16:9] (режим 60 кадров/с)] Вкл./1/60, 1/100, 1/120, 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)]: Вкл./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./Вкл./Вкл. (только при режиме Super Dynamic: Вкл.)	
	Подчеркивание деталей в темной зоне	Вкл./Вкл./Вкл.	
	Компенсация тумана	Вкл./Вкл./Вкл. (только в режимах Super Dynamic/подчеркивания деталей в темной зоне: Вкл.)	
	ARU	Вкл. (НИЗК, СРЕД, ВЫС)/Вкл./Вкл.	
Объектив	Электронное увеличение чувствительности	Вкл./Вкл./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/Вкл./Вкл./Вкл.; уровень: высокий/низкий, возможность внешнего управления	
	Диммерский диапазон	Станд. 133 дБ (Super Dynamic: Вкл., 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 (тепловизионный)/WIDE (широкоугольный объектив), автоматическая грубая установка фокуса	
	Регулирование фокуса	АВТ/вручную (только HTML)	
	Компенсация искажений объектива	256 градаций	
	Переменное фокусное расстояние	2,8–10 мм (1/8–13/32 дюйма)	
	Угол обзора	WV-SFN631L	[16:9] По горизонтали: 30,68° (TELE) — 104,12° (WIDE) По вертикали: 17,30° (TELE) — 56,77° (WIDE) [4:3] По горизонтали: 25,60° (TELE) — 85,48° (WIDE) По вертикали: 19,23° (TELE) — 63,27° (WIDE)
		WV-SFN611L	[16:9] По горизонтали: 28,27° (TELE) — 95,10° (WIDE) По вертикали: 15,97° (TELE) — 52,27° (WIDE) [4:3] По горизонтали: 28,27° (TELE) — 95,10° (WIDE) По вертикали: 21,25° (TELE) — 70,23° (WIDE)
		Максимальное значение апертуры	1: 1,3 (TELE) — 1: 3,0 (TELE)
Диапазон фокусировки		0,3 м — ∞	
Угол обзора		По горизонтали: ±180°, по вертикали: 0–87°, диапазон регулирования наклона изображения: от –45° (влево) до +300° (вправо)	
Графический интерфейс пользователя (браузер)		Кадрование	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 Вкл./Вкл./Вкл.
		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: Вкл./Вкл./Вкл.; регулировка громкости: низкий/средний/высокий. Аудио выход: Вкл./Вкл./Вкл.; 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 ошибками (на карте памяти SDXC/SDHC/SD, если формат записи: JPEG)	
	Поддерживаемые ОС *	Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista® Windows® Internet Explorer® 10.0 (32 бит), Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 бит)	
	Поддерживаемые браузеры	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:		WV-SFN631L: 1920 × 1080/1280 × 720/640 × 360/320 × 180/160 × 90	
		WV-SFN631L: 1600 × 1200/1280 × 960/800 × 600/640 × 480/400 × 300/320 × 240/160 × 120	
		WV-SFN631L: 2048 × 1536/1280 × 960/800 × 600/640 × 480/400 × 300/320 × 240/160 × 120	
Разрешение изображения:		WV-SFN631L: 2048 × 1536/1280 × 960/800 × 600/640 × 480/400 × 300/320 × 240/160 × 120	
		WV-SFN611L: 1280 × 960/800 × 600/640 × 480/400 × 300/320 × 240/160 × 120	
		WV-SFN611L: 1280 × 960/800 × 600/640 × 480/400 × 300/320 × 240/160 × 120	
Режим захвата данных:		Постоянная скорость передачи/лучшее возможное качество/лучший режим переменной скорости передачи (VBR)	
		1/3/5/7/10/12/15/20/30/60 кадров/с	
		64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/6144/8192/10240/12288/14336/16384/20480/24576/30720/40960 кбит/с	
Частота кадров:		НИЗКОЕ/ОБЫЧНОЕ/ВЫСОКОЕ	
		0,1–60 кадров/с	
		UNICAST/MULTICAST	
Интервал передачи:		0,1–60 кадров/с (частота кадров JPEG ограничена при одновременном отображении изображений форматов JPEG и H.264)	
		PULL/PUSH	
	10 градаций		
Качество изображения:	G.726 (АДЖМ) 32 кбит/с /16 кбит/с, G.711 64 кбит/с /ААС-LC*		
	*формат AAC Low Complexity используется только при записи аудиоданных на карту памяти SD.		
	* С регулированием положения диафрагмы		
Сжатие аудио:	Вкл./Мир. (линейный) вход/аудио выход/интерактивный (полудуплексный)/интерактивный (дуплексный)		
	Только уравни. /уровень: 2 и выше/все пользователи		
	Только уравни. /уровень: 2 и выше/все пользователи		
Режимы аудио:	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		
	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP		

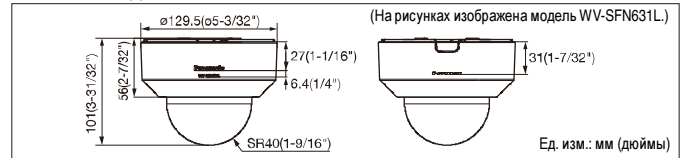
Сеть	FTP-клиент	Передача изображений по тревоге, периодическая передача по FTP (при сбое передачи по FTP доступно резервное сохранение на карту памяти SDXC/SDHC/SD, устанавливаемую дополнительно)	
	Количество одновременно работающих пользователей	До 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)	
	Карта памяти 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 событий
	Входы/выходы	Расписание	Сигнал тревоги/видеодетектор движения (VMD)/разрешение на доступ/запись H.263/фото текущей сцены
		Вывод на монитор (для настройки)	VBS: 1,0 В (p-p)75 Ом, Композитный NTSC/PAL, монофонический аудиоразъем «мини-джек» ø 3,5 мм
		Микрофон/линейный вход	Выбор между микрофоном и линейным входом. Моноразъем «мини-джек» ø 3,5 мм (микрофон) (Совместимый микроразъем: штекерный) Напряжение: 2,5 ± 0,5 В. Входное сопротивление: прибл. 2 Юм (несбалансированное)
	Общие характеристики	Аудио выход	Стереоразъем «мини-джек» ø 3,5 мм (монофонический). Выходное сопротивление: прибл. 600 Ом (несбалансированное)
		Разъемы ввода-вывода	ALARM IN 1/DAY/NIGHT IN, ALARM IN 2/ALARM OUT, ALARM IN 3/AUX OUT UL (UL60950-1), C-UL (CAN/CSA C22.2 No. 60950-1), CE, IEC60950-1
		Безопасность	FCC (класс 15, класс A), ICES003; класс A, EN55022: класс B, EN55024
Источники питания и потребляемая мощность	Питание	питание постоянного тока: 12 В постоянного тока, 760 мА, прибл. 9,1 Вт; устройство PoE: 48 В постоянного тока, 240 мА, прибл. 11 Вт (устройство класса 0)	
	Питание	питание постоянного тока: 12 В постоянного тока, 690 мА, прибл. 8,2 Вт; устройство PoE: 48 В постоянного тока, 200 мА, прибл. 9,4 Вт (устройство класса 0)	
	Питание	* 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	20–90 % (без конденсации)	
	Размеры	ø 129,5 × 101 мм (B) (ø 5-1/32 × 3-31/32 дюйма (B)) Радиус купола 40 мм (1-9/16 дюйма)	
	Масса (прибл.)	Прибл. 0,5 кг (1,1 фунта)	
	Покрyтие	Основной корпус: АБС-пластик, свето-бежевый, купольная секция: прозрачный полиметилметакрилат	

*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®/Microsoft® 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.
 – UniPnP 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:

Panasonic

http://security.panasonic.com
 http://www.facebook.com/PanasonicNetworkCamera