



Погодозащищенная сетевая камера с технологией Super Dynamic и разрешением HD: 1280 × 960, H.264

Основные характеристики

- Изображения в формате HD 720p частотой до 30 кадров/с.
- Новая высокочувствительная МОП-матрица с двойной скоростью, 1,3 Мп.
- Параллельная выдача потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG позволяет одновременно вести наблюдение в реальном времени и запись в высоком разрешении с помощью запатентованной системной процессорной платформы корпорации Panasonic «UniPhier».
- Полнокадровая (до 30 кадров/с) передача при размере изображения 1280 × 960.
- 18-кратное оптическое и 12-кратное цифровое увеличение в общей сложности дают возможность 216-кратного увеличения. Дополнительное 36-кратное оптическое увеличение при разрешении VGA и 12-кратное цифровое увеличение в общей сложности дают возможность 432-кратного увеличения.
- Технологии **Super Dynamic** и ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) обеспечивают динамический диапазон в 128 раз шире, чем у обычных камер.
- Технология **Face Super Dynamic** обеспечивает четкие изображения лиц.
- Во время реорганизации системы можно выбрать для работы любой из форматов H.264 и MPEG-4.
- Высокая чувствительность с функцией «День/Ночь»: 0,5 лк (в цвете), 0,06 лк (ч/б) при F/1,6 (Wide).
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума и размытости изображения при различных условиях.
- Высококачественная цветопередача при помощи основного (RGB) цветофильтра.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматически (до 16x)/выкл.
- Режимы управления световым потоком: вне помещения, в помещении, фиксированный электронный затвор. Вне помещения/в помещении: в зависимости от установленного режима и уровня освещенности производится автоматическое управление электронным затвором и чувствительностью ирисовой диафрагмы (ALC). Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора вплоть до 1/10 000.
- Автоматический разворот в диапазоне от 0 до 360° при достижении ограничителя во время панорамирования (функция auto flip).
- Автоматическое слежение: камера автоматически поворачивается и меняет угол наклона при слежении за движущимся объектом, так что объект остается в центре изображения.
- Функциями поворота, наклона и масштабирования (PTZ) можно управлять через удобный графический интерфейс, используя 16-скоростной поворот и наклон, а также новую функцию «Перетаскивание и масштабирование» (Drag and Zoom). Благодаря системному контроллеру WV-CU950 системе доступно 256 скоростей.
- До 64 предустановленных положений.
- Карта обзора 360°: 8 пиктограмм с интервалом 45° упрощают наведение камеры — оно выполняется простым нажатием на пиктограмму.
- Механизм поворота, наклона и масштабирования, обеспечивающий повышенную надежность.
- 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, входы и выходы.
- Источники аварийных сигналов, а именно 3 входа с терминалов, видеодетектор движения (VMD) и команда тревоги Panasonic, могут инициировать различные действия, например запись на карту памяти SDHC/SD, передачу видеоизображения по FTP, извещение по электронной почте, отображение в браузере, вывод на терминал тревоги, вывод по протоколу тревоги Panasonic.
- Полнодуплексный 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 видеорегистраторами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- Слот для карт памяти SDHC/SD для записи видео вручную (H.264/JPEG), записи по тревоге (H.264/JPEG) и создания резервных копий при сбое сети (JPEG).
- Управление максимальным битрейтом данных в формате H.264/MPEG-4 для каждого клиентского узла и общим битрейтом позволяет контролировать сетевой трафик. Выбор режима приоритета частоты смены кадров позволяет изменять битрейт и коэффициент сжатия, обеспечивая заданную частоту смены кадров.
- Меню настройки и графический интерфейс пользователя поддерживают несколько языков: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский (PAL) / английский, французский (NTSC). *По умолчанию установлен только английский язык
- Поддерживаются протоколы IPv4/IPv6.
- Вывод сигнала на аналоговый монитор упрощает установку видекамеры.
- Поддержка SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136).
- Изображения в формате JPEG могут быть отправлены на мобильный телефон с помощью интернет-соединения.
- Модель, совместимая с ONVIF.
- Поддержка стандарта питания Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at (в соответствии с Типом 2, устройство класса 4) *Стандарт IEEE802.3af не поддерживается.
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует стандарту измерений IEC60529.
- Наличие устройства удаления влаги для использования камеры в различных погодных условиях.
- Встроенные вентилятор, подогреватель и солнцезащитный экран позволяют использовать камеру в диапазоне -40...+50 °C (-40...+122 °F, питание 24 В переменного тока) или в диапазоне -30...+50 °C (-22...+122 °F, питание PoE+).
- **Защитный колпак с противодождевым покрытием Rain-wash coating (для модели WV-SW395A).**

Стандартная комплектация

- Компакт-диск*1 1 шт.
- Руководство по установке..... 1 шт.
- В процессе установки используются следующие комплектующие:
 - Кабель передачи сигнала тревоги, 8-контактный 1 шт.
 - Разъем питания на 24 В переменного тока 1 шт.
 - Передняя и задняя части солнцезащитного экрана 1 комплект
- Винты для крепления солнцезащитного экрана..... 2 шт. (включая 1 запасной)
- Наклейка с кодом** 1 шт.
- *1 Компакт-диск содержит руководство по эксплуатации (в формате PDF) и различные вспомогательные программы.
- ** Эта наклейка может понадобиться для обслуживания сети. Она должна храниться у администратора сети.

Дополнительные комплектующие

- Настенный монтажный кронштейн **WV-Q122** (только модель PAL)
 - Дополнительная лицензия пользователя (для MPEG-4) BB-HCABA (модель NTSC) BB-HCABCE (модель PAL, Корея)*
 - Дополнительная лицензия пользователя (для H.264) BBV-HCABA (модель NTSC) BBV-HCABCE (модель PAL, Корея)*
- * Для всех стран предоставляется единый каталог. Некоторые комплектующие могут поставляться не во все страны. * Требуется в Корею.

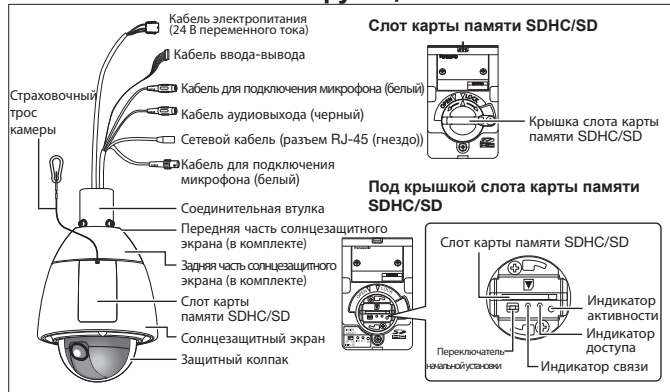
Технические характеристики

ТВ-система	NTSC	PAL			
Камера	Датчик изображения	МОП-матрица 1/3 дюйма			
	Количество эффективных пикселей	Прибл. 1,3 мегапикселя			
	Режимы развертки	Прогрессивная развертка			
	Область развертки	4,8 × 3,6 мм (Г × В)			
	Минимальная освещенность	В цвете: 0,5 лк; ч/б: 0,06 лк при f/1,6 (затвор: 1/30 с; АРУ: высокий уровень). В цвете: 0,031 лк; ч/б: 0,004 лк при f/1,6 (затвор: 16/30 с; АРУ: высокий уровень).			
	Баланс белого	AWC (2000—10 000 К), ATW1 (2700—6000 К), ATW2 (2000—6000 К)			
	Контроль светового потока	В помещении (50, 60 Гц) / вне помещения / фиксированная выдержка			
	Скорость затвора	Фиксированная выдержка: (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./выкл.			
	Face Super Dynamic	Вкл./выкл. (только при включенном режиме Super Dynamic)			
	Динамический диапазон	52 дБ, стандартный (режим Super Dynamic: вкл., контроль светового потока: в помещении)			
	Подчеркивание деталей в темной зоне	Вкл./выкл.			
	АРУ	Вкл. (низк., средн., выс.)/выкл.			
	Электронное увеличение чувствительности	Выкл., макс. значения: 2/30, 4/30, 6/30, 10/30, 16/30 с			
	Черно-белый режим	Режим: авто 1/авто 2/вкл./выкл. Уровень: высокий/низкий, возможность внешнего управления			
	Цифровое шумоподавление	Высокий/низкий			
	Видеодетектор движения	4 области. Чувствительность: 15 градаций. Размер области обнаружения: 10 градаций			
	Функция «Частная зона»	До 8 зон, затенение/мозаика			
	Автостабилизация изображения	Вкл./выкл.			
	Объектив	Образование названия камеры	До 20 алфавитно-цифровых символов (можно выбрать 3 размера символов)		
Фокусное расстояние		4,7—84,6 мм			
Коэффициент увеличения		18x, 36x с дополнительным оптическим увеличением (в режиме VGA)			
Цифровое увеличение		12x (макс. 432x в сочетании с дополнительным оптическим увеличением (в режиме VGA))			
Угловое поле обзора		По горизонтали: от 3,2° (Tele) до 55,2° (Wide), по вертикали: от 2,4° (Tele) до 42,1° (Wide)			
Макс. значение апертуры		1: от 1,6 (Wide) до 4,6 (Tele)			
Диапазон фокусировки		от 1,5 м			
Диапазон диафрагмы		F/1,6—22, закрыт			
Диапазон поворота		0—350° (с возвратом поворота 0—360°)			
Скорость поворота		Вручную: около 0,5—100 град./с, до 256 градаций (в зависимости от контроллера). Предварительно заданная: приблизительно до 300 град./с			
Диапазон наклона		–30...90° (верх-исходное положение-вниз; с возвратом наклона: –30...210°) Ограничение угла наклона: 10°, 5°, 3°, 0°, –3°, –5°, –10°, –15°, –20°, –25°, –30°.			
Скорость наклона		Вручную: около 0,5—100 град./с, до 256 градаций (в зависимости от контроллера). Предварительно заданная: приблизительно до 100 град./с			
Поворот и наклон	Пропорциональное управление поворотом/наклоном	Да			
	К-во предустановленных положений	64			
	Автоматический режим	Выкл., предустановленная последовательность, автопанорама, автослежение			
	Удержание изображения	Вкл./выкл.			
	Отображение конфигурации PTZ	Вкл./выкл.			
	Автовозврат	10, 20, 30 с, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 60 мин.			
	С возвратом поворота/наклона	Вкл./выкл.			
	Карта обзора	360° карта обзора/предварительно заданная карта обзора			
	Управление камерой	Поворот/наклон (16 градаций), масштабирование, фокусировка, центрирование по центру, переключение с масштабированием, ирисовая диафрагма, предустановка и применение заданного положения, автоматический режим			
	Режим отображения	Один экран, мультиэкран; изображение с 16 камер можно отобразить на 4 мультиэкранах или на 16 экранных сегментах (только для JPEG). Название камеры может содержать до 20 символов.			
	Название камеры	До 20 алфавитно-цифровых символов			
	Отображение времени	Время: 12/24 ч. Дата: 5 форматов отображения, летнее время (вручную/автоматический)			
	Управление сигналом тревоги	Сброс			
	Захват кадра	Захваченный кадр отображается в новом окне			
	Аудио	Микр. (линейный) вход: вкл./выкл. Регулировка громкости: низк./средн./высок. Аудиовыход: вкл./выкл. Регулировка громкости: низк./средн./высок.			
	Загрузка на карту памяти SD	Возможность загрузки статичных изображений и видео на карту памяти SDHC/SD			
	Графический интерфейс пользователя в браузере	Языки графического интерфейса/меню настроек	Английский, французский (французский язык устанавливается отдельно)	Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский (по умолчанию установлен английский)	
		Системный журнал	До 100 записей об ошибках (на внутр. памяти), до 4000 записей об ошибках (на карте памяти SDHC/SD при записи в формате JPEG)		
Поддерживаемые операционные системы		Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit, Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit, Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Язык операционной системы должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса.			
Поддерживаемые браузеры		Windows® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 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)			
Сеть		Сетевые интерфейсы	10Base-T/100Base-TX, разъем RJ45		
		Разрешение изображения *2 *3	Соотношение сторон [4 : 3]	H.264: 1280 × 960, 800 × 600/VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), до 30 кадров/с JPEG (MJPEG): 1280 × 960, 800 × 600/VGA (640 × 480)/QVGA (320 × 240), до 30 кадров/с	
			Соотношение сторон [16 : 9]	H.264: 1280 × 720, 640 × 360, 320 × 180, до 30 кадров/с JPEG (MJPEG): 1280 × 720, 640 × 360, 320 × 180, до 30 кадров/с	
			Режим передачи данных	Постоянный битрейт, приоритет частоты смены кадров, сбалансированный режим 1, 3, 5, 7, 5, 10, 15, 20, 30 кадров/с [1, 3, 5, 7, 5, 10, 12, 15, 20, 30 кадров/с]	
		H.264/ MPEG-4 *2	Частота смены кадров	64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 1536, 2048, 3072, 4096, 8192* Кбит/с и без ограничений *Только в режиме H.264	
			Битрейт в расчете на клиента	Низкое/обычное/высокое	
	JPEG (MJPEG)	Интервал обновления	0,2, 0,25, 0,33, 0,5, 1, 2, 3, 4, 5 с		
		Тип передачи	UNICAST/MULTICAST		
	Сжатие аудио	Качество изображения	10 градаций		
		Тип передачи	PULL/PUSH		
	Режимы аудио	Сжатие аудио	G.726 (ADPCM) 32 или 16 Кбит/с, G.711 64 Кбит/с		
		Тип передачи	Выкл., микр. (линейный) вход, аудиовыход, интерактивный (полудуплексный), интерактивный (дуплексный)		
Аутентификация для аудио	Только уровень 1/уровень 2 и выше/все пользователи				
	Общий битрейт	64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 2048, 4096, 8192 Кбит/с и без ограничений			
Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6				
	IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP				

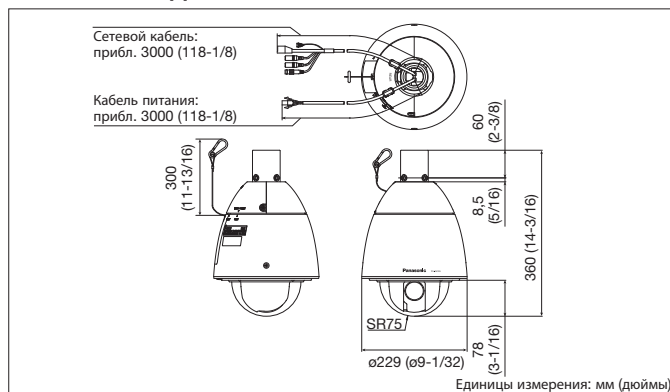
ТВ-система	NTSC	PAL		
Сеть	FTP-клиент	Передача изображений в режиме тревоги, периодическая передача изображений (когда передача по FTP недоступна, возможно резервное сохранение на карту памяти SDHC/SD).		
	Коп-во одноврем. раб. пользователей	До 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)		
	Карта памяти SDHC/SD (дополнительная комплектация)	Запись H.264: запись вручную, запись по сигналу тревоги (до/после), запись по расписанию. Запись JPEG: запись вручную, запись по сигналу тревоги (после), резервное копирование при неисправности сети. Совместимая карта SD (SDHC): модели Panasonic 256, 512 МБ, 1, 2, 4*, 8*, 16*, 32 Гб* *карта SDHC		
	Совместимость с моб. телефонами	Изображения JPEG, управление поворотом/наклоном масштабированием, управление АУХ (в соотв. с уровнем доступа)		
	Совместимость с моб. терминалами	Мобильные терминалы iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 и более поздние), Android™		
	Сигналы тревоги	Источники сигналов тревоги	3 терминальных входа, VMD, команда тревоги	
		Действия по сигналу тревоги	Запись на карту памяти SD, извещение по эл. почте, отображение в браузере, установка положения камеры, заранее заданное положение 1—64, передача изображений по протоколу FTP, вывод на терминал, вывод по протоколу Panasonic, автослежение	
	Ввод/вывод	Журнал тревоги	С картой памяти SD: 5000 событий, без карты памяти SD: 1000 событий	
		Действия по расписанию	Сигнализация/видеодетектор движения (VMD)/разрешение доступа, вызов при заданном положении, обновление положения, запись H.264	
	Общие характеристики	Вывод на монитор (для настройки)	1,0 В (двойная амплитуда)/ композитный NTSC, 75 Ом, BNC	1,0 В (двойная амплитуда)/ композитный PAL, 75 Ом, BNC
Микрофон/линейный вход		Вход для микрофона (MIC IN) и линейный вход (Line IN) на выбор. Монооразъем «мини-джек» диаметром 3,5 мм (совместимый микрофон: штепсельный активный). Входное напряжение: 2,5 В ±0,5 В, входной импеданс: около 2 кОм		
Ввод/вывод	Аудиовыход	Стереооразъем «мини-джек» (моновыход) диаметром 3,5 мм, линейный уровень		
	Внешние разъемы ввода-вывода	Вход ALARM IN1, вход DAY/NIGHT IN, вход ALARM IN2, выход ALARM OUT, вход ALARM IN3, выход AUX OUT (по одному каждому виду)		
Общие характеристики	Стандарты безопасности и электромагнитной совместимости	UL (UL 60065), FCC (Part 15 Class A), C-UL (CAN/CSA C22.2 No. 60065), DOC (ICES 003 Class A)		
	Источник питания/мощность	24 В переменного тока (50/60 Гц): прибл. 45 Вт, обогреватель вкл. PoE Plus: примерно 24 Вт (совместимость с IEEE 802.3at Тип 2, устройство класса 4), обогреватель вкл.		
Общие характеристики	Рабочая температура/влажность	–40...+50 °C (–40...122 °F), 24 В перем. тока ³ –30...+50 °C (–22...122 °F, питание PoE Plus), не более 90 % (без образования конденсата)		
	Водо- и пыленепроницаемость	Соответствует стандартам измерений IP66, IEC60529		
Общие характеристики	Размеры	ø239 × 360,5 мм (В, ø9-7/16 × 14-3/16 дюйма). Диаметр купола: 160 мм (6-5/16 дюйма)		
	Масса (прибл.)	4,6 кг (10,14 фунта)		

*1 Прикладное ПО V.1.05, программный драйвер V.1.22 или более поздняя версия. Функции поворота и наклона не может быть активирована нажатием на изображения при передаче в реальное время. При настройке коэффициента увеличения в режиме Tele изображения будут частично скрыты, даже если функция поворота и наклона активирована. *2 Можно выбрать H.264 или MPEG-4. *3 Можно выбрать [4 : 3] или [16 : 9]. *4 Изображение может частично перекрываться в зависимости от краешней кожанки. *5 При использовании источника бесперебойного питания (внутренняя температура камеры должна быть выше +10°C, установка и запуск должны выполняться при температуре выше –30°C. *6 Дополнительную информацию о совместимости устройств можно найти на нашем веб-сайте (<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>).

Названия элементов и функции



Внешний вид



Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

- Наименования Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и других странах.
- Наименования iPad, iPhone и iPod touch являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Apple Inc.
- Наименования UniPhier являются зарегистрированными товарным знаком корпорации Panasonic Corporation.
- Логотипы MEGA Super Dynamic и i-PRO SmartHD являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Panasonic Corporation.
- Наименование ONVIF и логотип ONVIF являются товарными знаками корпорации ONVIF Inc.

Важная информация

- Меры предосторожности. Перед применением изделия следует внимательно прочитать руководство по эксплуатации и инструкцию по установке.
- Компания Panasonic не несет ответственности за работу сети и (или) устройств других производителей, подключенных к сети.

• Все телеизображения смоделированы. • Масса и размеры указаны приблизительно. • Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. • На данные изделия может распространяться действие правил экспортного контроля. • Все изображения соответствуют модели для сигнала NTSC.

ДИСТРИБЬЮТОР:

Panasonic

<http://panasonic.net/security/>
<http://www.facebook.com/PanasonicNetworkCamera>

(2A-065FA)