



HD / 1280 x 720 Беспроводная сетевая поворотная камера (BL-VT164W)
HD / 1280 x 720 Сетевая поворотная камера (BL-VT164)

Основные характеристики:

- Параллельная выдача потоков 720p HD при 30 кадрах/с.
- Высокочувствительный 1,0 МП КМОП-датчик
- 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.
- Полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения разрешения 1,280 x 720 пикселей.
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь» (электр.): 0,9 лк (цвет.), 0,6 лк (ч/б) при F2.8
- 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.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (до 16x) / Выкл.
- Выбираемые режимы контроля светового потока: внутри помещения (50 Гц) / внутри помещения (60 Гц) / ELC (максимальная экспозиция).
- В режимах «внутри помещения (50 Гц/60 Гц)» автоматически компенсируется мерцание от света флуоресцентных ламп.
- В режиме ELC (максимальная экспозиция): осуществляется автоматическое управление затвором в диапазоне ELC.
- Дополнительное масштабирование 1,5x при разрешении VGA
- Восьмикратное цифровое увеличение из Web-браузера.
- 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 2 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- Отображение названия камеры: до 20 алфавитно-цифровых символов в браузере.
- Источники сигнала тревоги, например, обнаружение движения (VDM) и команда по сигнальному протоколу Panasonic, могут активизировать различные действия: передачу изображения по протоколу FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Возможность изменения степени сжатия JPEG по сигналу тревоги 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.
- Возможности изменения максимальной 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).
- Изображение в формате JPEG можно просматривать на мобильных телефонах, работая в Интернете.
- ONVIF-совместимость.
- Простота установки благодаря низкопрофильному дизайну
- Панорамирование/наклон и съёмка по карте обзора позволяет осуществлять наблюдение в широком диапазоне углов (в горизонтальной плоскости — 139°, в вертикальной плоскости — 76°).
- Простая установка камеры в нужном направлении.
- Двухсторонний звуковой канал: разъём для вывода звука на камеру и возможность подключения микрофона позволяют как принимать звуковой сигнал от камер, так и передавать звук от ПК на камеры.
- Управление с помощью смартфона: Прямое управление камерой с помощью смартфона
- Функция беспроводной сети (IEEE802.11 n/b/g): Мониторинг камер может осуществляться через беспроводной маршрутизатор (WV-VT164W)
- Функция WPS (Wi-Fi Protected Setup): с помощью WPS камера автоматически получает информацию о конфигурации связи и настройках безопасности беспроводного маршрутизатора. WPS может конфигурироваться нажатием кнопки WIRELESS (индикатор WPS) (метод PBC) или вводом 8-значного пин-кода (метод пин-кода).(WV-VT164W)
- Встроенный датчик теплового излучения тела (пирозлектрический инфракрасный датчик)
- Запись с помощью программного обеспечения ПК (BB-HNP17: программа для записи с сетевой камеры и программа просмотра)

Стандартные комплектующие

- Адаптер переменного тока ..1 шт.
 - Руководство по монтажу ..1 шт.
 - Страховочный трос..... 1 шт.
 - Компакт-диск..... 1 шт.
 - Конфигурация настроек камеры..... 1 шт.
- * Компакт-диск содержит инструкцию по эксплуатации, а также различные программы для оборудования.

Технические характеристики

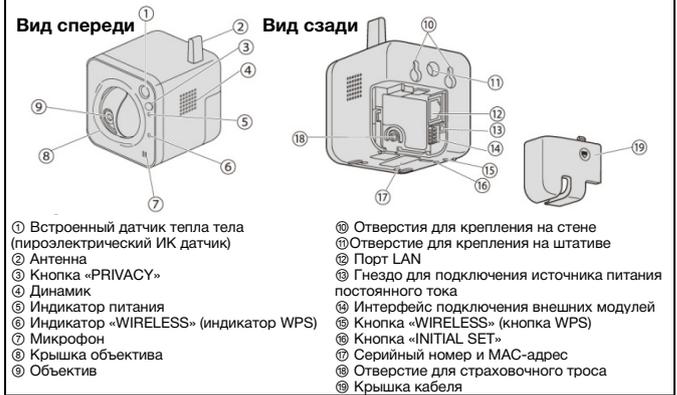
	BL-VT164W	BL-VT164	
Камера	Датчик изображения	1/5-дюймовый КМОП-датчик	
	Количество эффективных пикселей	Прибл. 1 млн.	
	Тип развертки	Прогрессивная	
	Область развертки	3,89 мм (гор.) x 2,43 мм (верт.) (5/32 дюйм. (гор.) x 3/32 дюйм. (верт.))	
	Минимальная освещенность	Цвет: 0,9 лк (F2,8, автозамерл. затвора: Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл. (высок.) ЧБ: 0,6 лк (F2,8, автозамерл. затвора: Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл. (высок.) ¹⁾ ЧБ: 0,04 лк (F2,8, автозамерл. затвора: Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл. (высок.) ¹⁾	
	Баланс белого	AWC (2,000 – 10,000 К), A1W1 (2,700 – 6,000 К), A1W2 (2,000 – 6,000 К)	
	Контроль светового потока	Внутри помещения (60 Гц / 60 Гц) / ELC	
	Скорость затвора	ELC (1/30 с), ELC (3/100 с), ELC (3/120 с), ELC (2/100 с), ELC (2/120 с), ELC (1/100 с), ELC (1/120 с), ELC (1/250 с), ELC (1/500 с), ELC (1/1,000 с), ELC (1/2,000 с), ELC (1/4,000 с), ELC (1/10,000 с)	
	Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ / ВЫКЛ	
	Автоматическое усиление	ВКЛ / НИЗК, СРЕД, ВЫС / ВЫКЛ	
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ (1/30 с), макс. 2/30 с, макс. 4/30 с, макс. 6/30 с, макс. 10/30 с, макс. 16/30 с	
	Функция «день/ночь» (электронная)	ВЫКЛ / АВТОМ.	
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС. / НИЗК	
	Обнаружение движения	ВКЛ / ВЫКЛ (доступен в каждой предварительной установке)	
	Частая зона	ВКЛ / ВЫКЛ (макс. 2 зоны)	
Название камеры (в экранном меню)	До 20 символов (вправо-цифровые символы, знаки), Вкл./Выкл.		
Объектив	Фокусное расстояние	3,6 мм	
	Увеличение	Дополнительное масштабирование: 1,5x (разрешение VGA)	
	Угловое поле обзора	По горизонтали: 57° по вертикали: 34°	
	Максимальное значение апертуры	1:2,8	
	Диапазон фокусировки	0,4 м – ∞	
	Диапазон панорамирования	-41° ~ +41°	
	Скорость панорамирования	Вручную: Прибл. от 0,5°/с до 50°/с, Предустан.: Макс. прибл. 50°/с	
Поворот и наклон	Диапазон наклона	от -32° до +10°	
	Скорость наклона	Вручную: Прибл. от 0,5°/с до 50°/с, Предустан.: Макс. прибл. 50°/с	
	Число предустановленных позиций	64	
	Выдача позиции поворотного устройства (PTZ)	ВКЛ / ВЫКЛ	
	Возврат	10 с / 20 с / 30 с / 1 мин / 2 мин / 3 мин / 5 мин / 10 мин / 20 мин / 30 мин / 60 мин	
	Карта обзора	Предустановленная карта	
	Беспроводная связь (BL-VT164W/BL-VT164WE/BL-VT164WU только)	Антенна	1 x 1 (разъемный)
		Метод передачи	802.11n (вход-выход) – OFDM, OFDM, DSSS
		Диапазон частоты (центральная частота)/канал	BL-VT164W: 2,412 ГГц – 2,462 ГГц (1 – 11ch) BL-VT164WE: 2,412 ГГц – 2,472 ГГц (1 – 13ch) BL-VT164WU: 2,412 ГГц – 2,472 ГГц (1 – 13ch)
		Скорость передачи данных ²⁾	IEEE802.11n: 6,5 – 72 Мб/с IEEE802.11g: 6 – 54 Мб/с IEEE802.11b: 1 – 11 Мб/с
Метод доступа		Режим инфраструктуры	
Метод аутентификации		Open System	
Безопасность ³⁾		WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), WEP (64 бит/128 бит)	
WPS		Метод PBC (метод нажатия кнопки), метод PIN (метод пин-кода)	
Графический пользовательский интерфейс браузера		Управление камерой	Яркость, ALX ВКЛ / ВЫКЛ
		Режим отображения на мониторе	Спотоковый / Quad-режим: Изображение от 16 камер может быть выдано на 4 экраны Quad-экрана или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов
	Масштабирование	дополнительное увеличение (1x-1,5x) и электронное увеличение (более коэф. увеличения до 12x)	
	Название камеры	Макс. 20 алфавитно-цифровых символов	
	Отображение времени	Время: 12h/24h, Дата: Формат: 1/2/24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (зависит от страны)	
	Управление тревожной сигнализацией	Сброс	
	Звук	Наблюдение и изображение отображается в отдельном окне.	
	Звук	Микрофонный вход: ВКЛ / ВЫКЛ, громкость: НИЗК / СРЕДН. / ВЫС, Звуковой выход: ВКЛ / ВЫКЛ, громкость: НИЗК / СРЕДН. / ВЫС	
	Язык графического интерфейса/меню установки	Английский, японский, итальянский, французский, немецкий, испанский, китайский, русский	
	Журнал системы	Протокол из максимум 100 записей (внутренняя память), регистрация ошибок	
Сеть	Совместимые ОС ⁴⁾	Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3	
	Совместимые браузеры	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 бит), Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 бит), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 бит), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3, TOR Browser™ (0.2.3.5), Firefox™ (32 бит)	
	Сетевой интерфейс	—	
	Разрешение изображения ⁵⁾	Соотношение сторон (4:3)	H:264: SVGA(800 x 600) / VGA(640 x 480) / XGA(1024 x 768) / QVGA(320 x 240), до 30 к/с 480 / QVGA(320 x 240), до 30 к/с
		Соотношение сторон (16:9)	H:264: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 к/с JPEG: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 к/с
	H.264	Режим передачи данных	С постоянным потоком / по заданной частоте кадров / по максимальному значению
		Частота кадров	1/3/5/7,5/10/12/15/20/30 кадров/с
	Качество изображения	Скорость передачи	64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/8192 Кб/с
		Интервал обновления	НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ
	JPEG	Интервал обновления	1 к/с – 30 к/с
Тип передачи		UNICAST / MULTICAST	
Качество изображения	Интервал обновления	10 кадров/с	
	Тип передачи	PULL/PUSH	
Сжатие аудио	G.726 (ADPCM) 32 Кб/с / 16 Кб/с, G.711 64 Кб/с		
Режим аудио	ВЫКЛ / микрофонный вход / аудиовыход / полудуплексный / дуплексный		
Аутентификация для аудио	Только уровень 1 / выше уровня 2 / все пользователи		
Общая скорость передачи данных	64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/4096/8192 Кб/с / без ограничения		
Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTSP/TCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DNS, NTP, SNMP, UPnP, ICMP, ICMP, ARP		
FTP-клиент	Передача изображений при тревоге, периодическая передача изображений по FTP		
Число одновременных пользователей	Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий)		
Обнаружение лица	ВКЛ / ВЫКЛ (с XML-уведомлением)		
Совместимость с мобильными телефонами	JPEG-файлы, управление панорамированием/наклоном/увеличением, управление по ALX (в зависимости от уровня доступа)		
Совместимость с мобильными терминалами ⁶⁾	Мобильные терминалы iPad, iPhone, iPod touch (с iOS версии 4.2.1 или старше), Android ⁷⁾		

	BL-VT164W	BL-VT164
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	Видеодетектор движения (MMD), команда
	Действия по сигналу тревоги	Уведомление по электронной почте, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вызов звука по протоколу Panasonic
Датчик тепла тела	Расписание	Видеодетектор движения (MMD)
	Метод работы датчика	Пирозлектрический ИК
Ввод/Выход	Настройка уровня чувствительности	Выкл. / Высокая / Нормальная / Низкая / Очень низкая
	Дальность обнаружения датчика	Около 5 м (при температуре 20°C и нормальном уровне чувствительности) По горизонтали: 28°, по вертикали: 71°
Ввод/Выход	Микрофон/линейный вход	Внутренний микрофон
	Выход аудио	Внутренний динамик
Общая информация	Внешние модули I/O	ALARM IN 1, ALARM IN 2/ALARM OUT, ALARM IN 3/ALX OUT, GND
	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	ВВ-VT164W: -Безопасность: UL60950-1 Ed2, C222 NO.60950-1 Ed2 -Электро.совмест.: FCC Part15 ClassB, ICES-003 ClassB ВВ-VT164WE/ВВ-VT164WU: -Безопасность: IEC60950-1 Ed2 -EMC EN55022 ClassB, EN55024 -Wireless: EN300 328 ВВ-VT164: -Безопасность: UL60950-1 Ed2, C222 NO.60950-1 Ed2 -Электро.совмест.: FCC Part15 ClassB, ICES-003 ClassB -Безопасность: IEC60950-1 Ed2 -Электро.совмест.: EN55022 ClassB, EN55024
Источники питания и потребляемая мощность	Источники питания и потребляемая мощность	9 В постоянного тока (только с адаптером переменного тока Panasonic) BL-VT164W: макс. 4,8 Вт (120 В переменного тока / 60 Гц) BL-VT164WE: макс. 4,8 Вт (230 В переменного тока / 50 Гц) BL-VT164WU: макс. 4,8 Вт (230 В переменного тока / 50 Гц)
	Источники питания и потребляемая мощность	9 В постоянного тока (только с адаптером переменного тока Panasonic) BL-VT164: макс. 3,7 Вт (120 В переменного тока / 60 Гц) BL-VT164E: макс. 3,7 Вт (230 В переменного тока / 50 Гц) BL-VT164U: макс. 3,7 Вт (230 В переменного тока / 50 Гц)
Рабочая температура	Рабочая температура	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
	Рабочая влажность	Менее 90% (без конденсации)
Размеры	Размеры	77 мм (Ш) x 74 мм (В) x 91 мм (Г) (2-29/32 дюймов (Ш) x 2-29/32 дюймов (В) x 1 дюйм (Г)) (исключая выступы)
	Масса (прибл.)	Прибл. 230 г (0,507 фунт.) / Прибл. 220 г (0,485 фунт.)
Материал	Материал	Корпус: ABS-пластик, белого цвета Место купола: Прозрачный поликарбонатный пластик

- 1 Преобразованное значение
- 2 Фактическая скорость может отличаться, в зависимости от сетевого окружения и подключенных беспроводных устройств.
- 3 В зависимости от используемого беспроводного маршрутизатора (беспроводной точки доступа) установка соединения между камерой и беспроводным маршрутизатором может быть невозможной.
- 4 При подключении в режиме 802.11n в целях безопасности выберите WPA-PSK (AES) или WPA2-PSK (AES).
- 5 См. файл «Применения для Windows Vista / Windows 7» на прилагающемся компакт-диске для дополнительной информации о системных требованиях к ПК и мерах безопасности при работе в Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.
- 6 При использовании для соединения IPv6 используйте Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.
- 7 Параметры передачи 2 потоков могут быть заданы в индивидуальном порядке в том же меню сжатия.
- 8 Для получения дополнительной информации о совместимых устройствах посетите наш веб-сайт (<http://panasonic.net/ssi/security/support/info.html>).

Наименования деталей и функции

BL-VT164W (Иллюстрация для BL-VT164W)



Внешний вид

BL-VT164W (Иллюстрация для BL-VT164W)



Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, и Windows являются зарегистрированными торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и других странах.
- iPad, iPhone и iPod touch являются зарегистрированными торговыми знаками компании «Apple Inc».
- UniPlier является зарегистрированным знаком компании «Panasonic Corporation».
- Логотипы «Super Dynamic», «SDII», «SDIII», «SD5», «SD5Link», «i-PRO» и «i-PRO SmartHD» являются торговыми знаками и зарегистрированными торговыми знаками компании «Panasonic Corporation».
- ONVIF и логотип ONVIF являются торговыми знаками компании «ONVIF Inc».

Важная информация

- Меры безопасности: внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и руководство по монтажу перед использованием продукта.
- Компания «Panasonic» не несет ответственности за производительность сети и/или продукты других производителей, используемые в сети.

- Все размеры и массы, указанные в данном документе, приведены в приблизительных значениях.
- Технические требования могут быть изменены без уведомления.
- На данные продукты распространяются правила экспортного контроля.

Дистрибьютор: