

Panasonic
ideas for life

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Модельный ряд 2011



СОДЕРЖАНИЕ

СЕТЕВЫЕ УСТРОЙСТВА

Поворотные IP-камеры для улицы	4
Фиксированные вандалозащищенные купольные IP-камеры	8
Фиксированные купольные IP-камеры	12
Поворотные IP-камеры	14
Фиксированные купольные IP-камеры	20
IP-камеры со сменным объективом	26
IP-камеры со встроенным объективом.	34
Устройства коммутации	38
IP-регистраторы	42
Программное обеспечение	48

АНАЛОГОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Поворотные аналоговые камеры для улицы.	52
Аналоговые камеры для улицы.	54
Фиксированные вандалозащищенные купольные аналоговые камеры.	56
Поворотные аналоговые камеры	60
Фиксированные купольные аналоговые камеры	64
Аналоговые камеры со встроенным объективом	72
Аналоговые камеры со сменным объективом	74
Матричные коммутаторы	82
Пульты управления	85
Аналоговые рекордеры.	86

ОБЪЕКТИВЫ

Объективы	84
Указатель	88

Более подробную информацию смотрите на сайте

<http://security.panasonic.ru>

4 ПОВОРОТНЫЕ IP-КАМЕРЫ ДЛЯ УЛИЦЫ

Super Dynamic
Погодозащищенная купольная сетевая камера с разрешением 1280 x 960 пикселей

WV-SW395

НОВИНКА



Основные характеристики

- Поток 30 кадров/с при разрешении 720р.
- Новый высокочувствительный 1,3 Мпикс МОП-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 1280x960 пикселей.
- 18-кратное оптическое и 12-кратное цифровое увеличение дают в общей сложности 216-кратное увеличение.
- Технология Super Dynamic и функция ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предшествующими моделями.
- Технология Face Super Dynamic позволяет получать четкое изображение лиц.
- Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 0,5 лк (цветной режим), 0,06 лк (ч/б режим) при F1,6 (режим «шир.»).
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума при различных условиях.
- Точное цветовоспроизведение благодаря первичному (RGB) цветовому фильтру.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (макс. 16x) / ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы контроля светового потока: вне помещения / внутри помещения / фиксированный электронный затвор. Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и чувствительностью ирисовой диафрагмы. Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора вплоть до 1/10000.
- Автоматический разворот в диапазоне от 0 до 360° при достижении ограничителя во время панорамирования (функция auto flip).
- Автоматическое слежение: панорамирование и изменение наклона при слежении за объектом для его удержания в центре изображения.
- Управление поворотным устройством (PTZ) может быть выполнено с помощью удобного пользовательского графического интерфейса с 16-скоростной операцией панорамирования/наклона и новой функцией «перетаскивание и масштабирование» (Drag and Zoom), обеспечивающей точность управления. С системным контроллером WV-CU950 доступно 256 скоростей управления.
- 64 предустановленные позиции.
- Карта обзора в 360°: 8 пиктограммных изображений с интервалом 45° обеспечивают наведение камеры щелчком на пиктограмме.
- Усиленное поворотное устройство (PTZ) повышенной надежности.
- 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.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на рекордере WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 8 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- Источники сигнала тревоги включают в себя 1 терминальный вход, функции обнаружения движения и поддержки сигнального протокола Panasonic и могут активизировать различные действия, например, запись на SD/SDHC-карту памяти, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала

- тревоги на разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между местом установки и местом ведения наблюдения.
- Для получения изображений более высокого качества изменение степени сжатия в формате JPEG может быть произведено по сигналу тревоги.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров для записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-карт памяти для записи в ручном режиме (H.264 / JPEG), записи по тревоге (H.264 / JPEG) и резервного копирования при проблемах в сети (JPEG).
- Возможность изменения максимальной и общей скорости потока H.264 / MPEG-4 позволяет гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров позволяет управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Многоязычные графический пользовательский интерфейс и меню установки: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий.
* По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4 / IPv6.
- Вывод сигнала на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.
- Поддержка протоколов SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136).
- Фотографии в формате JPEG могут быть отправлены на мобильные телефоны через Интернет.
- ONVIF-совместимость.
- Поддержка стандарта питания Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at.
* Стандарт IEEE802.3af не поддерживается.
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует стандарту измерений IEC60529.
- Устройство удаления влаги для использования камеры в суровых погодных условиях.
- Встроенные вентилятор/подогреватель/солнцезащитный экран позволяют использовать камеру в диапазоне от -40° до +50°С (питание 24 В переменного тока) или в диапазоне от -30° до +50°С (питание PoE+).

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск ¹1 шт.	■ Передний/задний солнцезащитный экран..... 1 комплект
■ Инструкция по установке.....1 шт.	■ Винты для крепления переднего/заднего солнцезащитного экрана.....2 шт. (один – запасной)
¹ На компакт-диске находятся инструкции по эксплуатации и вспомогательные программы.	■ Наклейка ²1 шт.
■ Принадлежности для установки	² Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.
■ 8-контактный тревожный кабель1 шт.	
■ Разъем для подачи питания 24 В переменного тока1 шт.	

Дополнительные аксессуары

Крепежный кронштейн для настенного монтажа WV-Q122



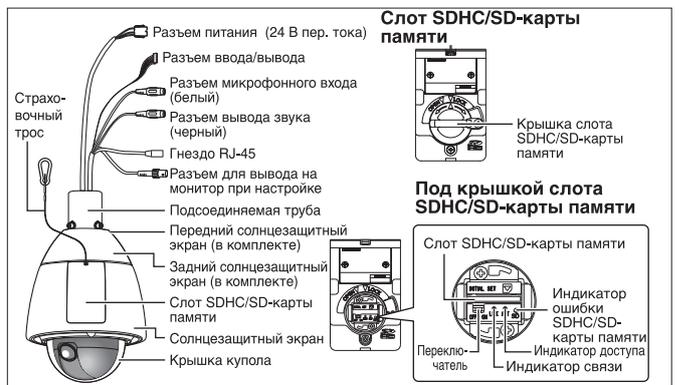
Технические характеристики

ТВ-система	PAL		
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовый МОП-датчик	
	Число пикселей	Примерно 1.3 МП	
	Тип разветки	Прогрессивная развертка	
	Область развертки	4,8 мм (гор.) x 3,6 мм (верт.)	
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0,5 лк, ч/б режим: 0,06 лк при F1,6 (затвор: 1/30 с, AGC: Выкл.), Цветной режим: 0,003 лк, ч/б режим: 0,004 лк при F1,6 (затвор: 16/30 с, AGC: Выкл.)	
	Баланс белого	AWC (2000-10000 К), ATW1 (2700-6000 К), ATW2 (2000-6000 К)	
	Контроль светового потока	Режим «вне помещения» (50 Гц/60 Гц) / «внутри помещения» / фиксированный затвор	
	Скорость затвора	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
	Super Dynamic	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
	Face Super Dynamic	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только во включенном режиме Super Dynamic)	
	Динамический диапазон	52 дБ (тип.) (Super Dynamic: ВКЛ., контроль светового потока: внутри помещения)	
	Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ. / выкл.	
	Автоулучшение усилением (АЭС)	ВКЛ. (НИЗК, СРЕД, ВЫС.) / выкл.	
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ., макс. 2/30 с, макс. 4/30 с, макс. 6/30 с, макс. 10/30 с, макс. 16/30 с	
	Черно-белый режим	Режим: АВТ01 / АВТ02 / АВТ03 / ВЫКЛ. / ВЫКЛ., Уровень: Высокий / Низкий, с использованием внешнего управления	
	Степень цифрового шумоподавления	Высокая / Низкая	
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений	
	Частная зона	Вплоть до 8 зон, затенение / мозаика	
	Автостабилизатор изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
	Название камеры (в экранном меню)	20 алфавитно-цифровых символов (3 возможных размера шрифта)	
Объектив	Фокусное расстояние	4,7 мм – 84,6 мм	
	Трансфокатор	18x/36x с дополнительным оптическим увеличением (при VGA-разрешении)	
	Цифровой (электронный) трансфокатор	12x (максимум 432x в комбинации с дополнительным оптическим увеличением при VGA-разрешении)	
	Угловое поле обзора	Гор.: 3,2° (Теле) – 55,2° (Шир.), верт.: 2,4° (Теле) – 42,1° (Шир.)	
	Максимальное относительное отверстие	1:1,6 (Шир.) – 4,6 (Теле)	
	Диапазон фокусировки	1,5 М – ∞	
	Диапазон апертур	F1,6 – F22, закрыто	
	Диапазон панорамирования	0° – 360°	
	Скорость панорамирования	Вручную: примерно 0,5°/с – 100°/с, до 256 шагов (в зависимости от контроллера); предустановленная: до 300°/с	
	Диапазон наклона	–30° – 90° (верх-ровно-вниз) / Ограничение угла наклона: 10° / 5° / 3° / 0° / -5° / -10° / -15° / -20° / -25° / -30° °	
Панорамирование и наклон	Скорость наклона	Вручную: примерно 0,5°/с – 100°/с, до 256 шагов (в зависимости от контроллера); предустановленная: до 100°/с	
	Пропорциональное управление панорамированием/наклоном	Да	
	Число предустановленных позиций	64	
	Автоматический режим	ВЫКЛ./обход позиций/автопанорамирование/автоматическое слежение	
	Удержание изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
	Выдача позиции поворотного устройства	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.	
	360° Панорамирование-возврат	ВКЛ. / выкл.	
	Карта обзора	Карта 360° / предустановленная карта	
	Графический пользовательский интерфейс браузера	Управление камерой	Панорамирование/наклон, масштабирование, фокусировка, центрирование по сетке, масштабирование перетаскиванием, ирисовая диафрагма, вызов и программирование предустановленных позиций, автоматический режим
Режим отображения на мониторе		Изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных QWSD-экранах или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов.	
Название камеры		20 алфавитно-цифровых символов	
Отображение времени		Формат: 12 / 24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную/автомат.)	
Управление тревожной сигнализацией		Сброс	
Захват изображения		Неподвижное изображение отображается в отдельном окне	
Звук		Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ. / ВЫКЛ., громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС. / Звуковой выход: ВКЛ. / ВЫКЛ., громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС.	
Загрузка данных с SD-карты		Ролики или фото можно загрузить с SDHC/SD-карты	
Язык графического интерфейса/меню установки		Русский, английский, немецкий, французский, итальянский, испанский (по умолчанию задан английский язык)	
Системный журнал		Протокол из максимум 100 записей (внутренняя память), из 4000 записей (SD/SDHC-карта, формат записи – JPEG)	
Сеть	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit, Microsoft® Windows Vista® Business 32 bit, Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP2 Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса	
	Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business 32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 (Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP2)	
	Сетевой интерфейс	10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45	
	Разрешение ^{1) 2)}	Соотношение: [4:3]	H.264: 1280 x 960 / 800 x 600 / VGA (640 x 480) / DVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / DVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG (MJPEG): 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / DVGA (320 x 240), до 30 кадров/с
		Соотношение [16:9]	H.264: 1280 x 960 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG (MJPEG): 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
	Режим передачи	С постоянным потоком / по заданной частоте кадров / по максимальному значению	
		Максимальная частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 кадров/с
	H.264 / MPEG-4 ¹⁾	Максимальная скорость передачи данных / Клиент	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничения * Только для H.264
		Качество изображения	НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ
	Интервал обновления	Интервал обновления	0,2 с / 0,33 с / 0,5 с / 1 с / 2 с / 3 с / 4 с / 5 с
Тип передачи		UNICAST/MULTICAST	
JPEG	Качество	10 градаций	
(MJPEG)	Тип передачи	PULL / PUSH	
Сжатие звука	G.726 (ADPCM) 32/16 кБ/с, G.711 64 КБ/с		
Звуковые режимы	ВЫКЛ. / Микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / Интерактивный (полуdupлексный) / Интерактивный (полноdupлексный)		
Аутентификация для звука	Только уровень 1 / уровень 2 и выше / Все пользователи		
Общая скорость передачи	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 кбит/с / Без ограничения		
Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, RTSP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCP v6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP		
FTP-клиент	Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SDHC/SD-карту)		
Число одновременных пользователей	Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий)		
	SDHC/SD-карта памяти (поставляется отдельно)	H.264: Запись вручную / По сигналу тревоги (пре- и пост- / По расписанию) Совместимые SD (SDHC)-карты: Panasonic SD (SDHC)-карты: 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ, 4 ГБ*, 8 ГБ*, 16 ГБ*, 32 ГБ* * SDHC-карты	
Обнаружение лица	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)		
Совместимость с мобильными телефонами	Изображение в формате JPEG, управление панорамированием/наклоном/масштабированием		
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	3 терминальных входа, видеодетектор движения, команда	
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD-карту, оповещение по электронной почте, индикация в браузере, позиционирование камеры 1-64, вывод изображения по FTP, активация терминального выхода, вывод данных по протоколу Rawsonic, автоматическое слежение	
	Журнал тревоги	На SD-карту: 5000 записей, без SD-карты: 1000 записей	
	Расписание	Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа, вызов позиции, обновление позиции, H.264-запись	

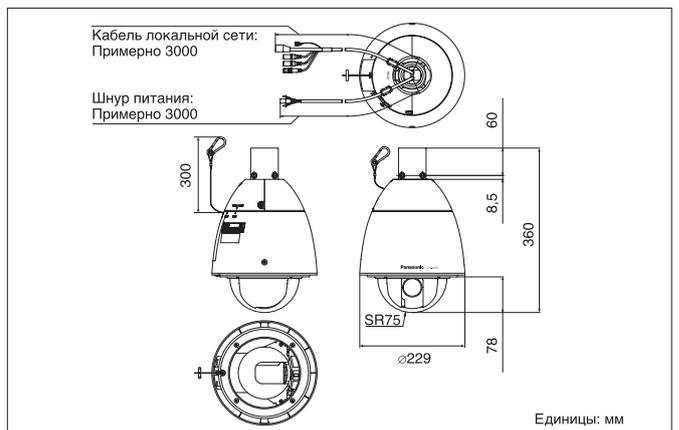
Вход/Выход	Вывод на монитор	1.0 В [P-P] / 75 Ом, композитный PAL разъем BNC
	Микрофонный/линейный вход	Выбор между MIC IN и Line IN. Разъем: ∅3,5 мм стерео мини-джек (моновход). (Совместимый микрофон: активный штекерного типа) Напряжение: 2,5 В ± 0,5 В. Входной импеданс: прим. 2 кОм
Звуковой выход	∅3,5 мм стерео мини-джек (моновход), линейный уровень	
Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN 1 / вход «DAY/NIGHT»-Вход ALARM IN 2 / Выход ALARM OUT / Выход ALARM IN 3 / Выход AUX OUT (по 1-му)	
Общие характеристики	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	ГОСТ (ГОСТ P 51558) CE (EN60065, EN55022 ClassB, EN55024)
	Источник питания / потребляемая мощность	24 В переменного тока (50/60 Гц): примерно 43 Вт (с включенным подогревателем) / PoE Plus: примерно 24,0 Вт (IEEE 802.3at-совместимость, устройство класса 4) (с включенным подогревателем)
Рабочая температура / влажность окружающей среды	–40°C – +50°C (24 В переменного тока)*, –30°C – +50°C (PoE Plus). Не более 90% (без конденсата)	
Водо- и пыленепроницаемость	Класс IP66, соответствует измерительному стандарту IEC60529	
Размеры	∅239 мм x 360,5 мм (В), диаметр купола: 160 мм	
Вес (приблизительный)	4,6 кг	

- * Форматы H.264 и MPEG-4 не могут быть использованы одновременно.
- ** Соотношения сторон [4:3] и [16:9] не могут быть использованы одновременно.
- ** Изображение может частично перекрываться кожухом.
- ** При использовании постоянно включенного блока питания (внутренняя температура камеры должна быть выше –10°C, установка и запуск должны выполняться при температуре выше –30°C)

Названия деталей и функции



Внешний вид



Super Dynamic III
Погодозащищенная сетевая купольная камера

Серия WV-NW960

WV-NW960 (220–240 В переменного тока)
WV-NW964 (24 В переменного тока)



SD III

Super Dynamic



Основные характеристики

- Технология Super Dynamic III обеспечивает динамический диапазон, расширенный в 128 раз по сравнению с обычными камерами.
- Высокая чувствительность при использовании режима «день/ночь» 0,5 люкс (цветное изображение) при F1,4 (широкоугольный режим), 0,04 люкс (ч/б изображение) при F1,4 (широкоугольный режим). Функция включения и выключения инфракрасного фильтра для обеспечения оптимального качества изображения как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Адаптивное цифровое снижение шума — встроенные режимы 2D-DNR или 3D-DNR обеспечивают снижение шума в различных условиях.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматическое (до 32x)/выключено.
- 30-кратный объектив: 3,8–114 мм (приблизительно 300x с использованием цифрового увеличения).
- Максимальная скорость панорамирования 400°/с в режиме предварительной установки и сверхточное управление 0,065°/с — в ручном режиме.
- Автоматическое слежение: камера автоматически отслеживает наиболее интенсивное движение в области изображения. Камера осуществляет панорамирование и наклон для сохранения объекта в центре экрана.
- Видеодетектор движения с 4 программируемыми зонами движения и 6 уровнями чувствительности.
- Различные входы/выходы: вход сигнала тревоги 1/вход ч/б сигнала, вход сигнала тревоги 2/выход сигнала тревоги, вход сигнала тревоги 3/выход для дополнительных устройств.
- Источники сигнала тревоги включают в себя разъемы 1P3, видеодетектор движения и команду состояния тревоги Panasonic. Действия, выполняемые по сигналу тревоги, включают в себя предустановки 1–256, патрулирование 1P4, автоматическое слежение 1P4, последовательность, сортировку, автоматическое панорамирование, ч/б режим, запись на карту памяти SD, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию через браузер, терминальный выход, выход данных по протоколу Panasonic и автоматическое слежение.
- Автоматический стабилизатор изображения для таких мест установки, в которых присутствуют вибрация или ветер.
- 16-символьное отображение названия камеры (с изображением на экране и через браузер).
- Встроенный выход цифрового сигнала MPEG-4/JPEG при размере изображения, соответствующем стандарту VGA, с количеством кадров в секунду до 30.
- Выходной (двойной выход) сигнал MPEG-4/JPEG для одновременно наблюдения изображения в реальном времени и записи с высоким разрешением.
- Прогрессивный выход с адаптивным чересстрочным/прогрессивным преобразованием движения позволяет четко видеть каждый кадр даже для движущегося объекта.
- Управление поворотным устройством (PTZ) может быть выполнено с помощью удобного для пользователя графического интерфейса с 16-скоростной операцией панорамирования/наклона и новой функцией «перемещение и увеличение» (Drag and Zoom), обеспечивающей удобное управление. 256 доступных скоростей для системы с пультом управления WV-CU950.
- Карта обзора в 360°: 8 пиктограммных изображений с интервалом 45° упрощают наведение камеры простым нажатием на пиктограмму.
- Встроенный сетевой интерфейс (10Base-T/100Base-TX).

- Функция многоэкранного изображения на дисплее: изображения от 16 камер могут отображаться на четырех разных Quad-экранах или на экране, разделенном на 16 полей (только для формата JPEG).
- Функция FTP-клиента позволяет регулярно пересылать изображения или передавать их по сигналу тревоги.
- Оповещение о состоянии тревоги по электронной почте.
- Максимальная скорость передачи информации в режиме MPEG-4 на каждого клиента (64/128/256/512/1024/2048/4096 кб/с) или режим приоритета частоты кадров (4096 кбит/с и без ограничения), общая скорость передачи информации в битах (64/128/256/512/1024/2048/4096 кбит/с / 10 Мбит/с и без ограничения) обеспечивает гибкое сетевое управление.
- Полнодуплексный двунаправленный аудиоканал (G.726, 32/16 кб/с).
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме, журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD-карте, отображаются с помощью графического пользовательского интерфейса браузера и могут загружаться в компьютер пользователя. Через журнал можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображений.
- Многоязычный графический пользовательский интерфейс и меню установки: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, польский, русский (PAL). Требуется установка, кроме английского.
- Слот для SD-карт памяти для записи в ручном режиме, записи по тревоге и копирования при сетевых ошибках.
- Функция планирования сигнала тревоги/детектора движения/разрешения доступа/перехода к предварительно установленной позиции и обновления позиции.
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует измерительному стандарту IEC60529.
- Встроенный вентилятор/обогреватель для изменений температуры от –40°С до +50°С.
- Встроенный солнцезащитный экран для защиты камеры от прямого солнечного света.

Стандартные аксессуары

■ Руководство по эксплуатации 1 шт.	■ Сигнальный кабель 8P..... 1 шт.
■ CD-ROM 1 шт.	■ Разъем для 24 В переменного тока (только для WV-NW964)..... 1 шт.
На компакт-диске находятся установочное программное обеспечение IP, программа для просмотра и руководство по работе в сети (в формате PDF).	
■ Передний/задний солнцезащитный кран..... 1 комплект	■ Крепежные винты переднего/заднего солнцезащитного экрана 2 шт.
(* один винт – запасной)	
■ Водонепроницаемый колпачок 3 шт.	■ Соединительный разъем RJ-45 1 шт.

Дополнительные аксессуары

Крепежный кронштейн для настенного монтажа WV-Q122

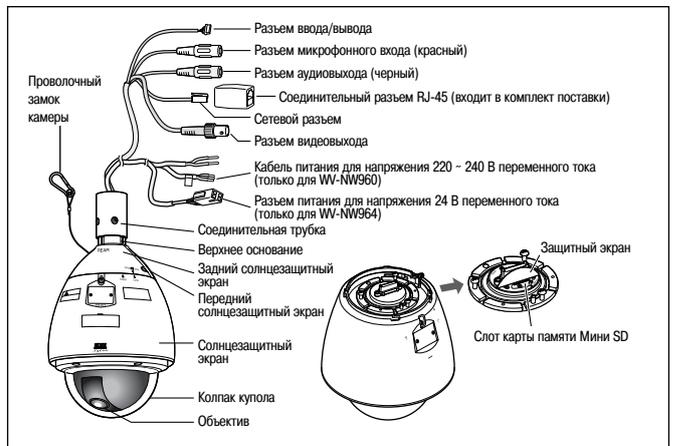


Технические характеристики

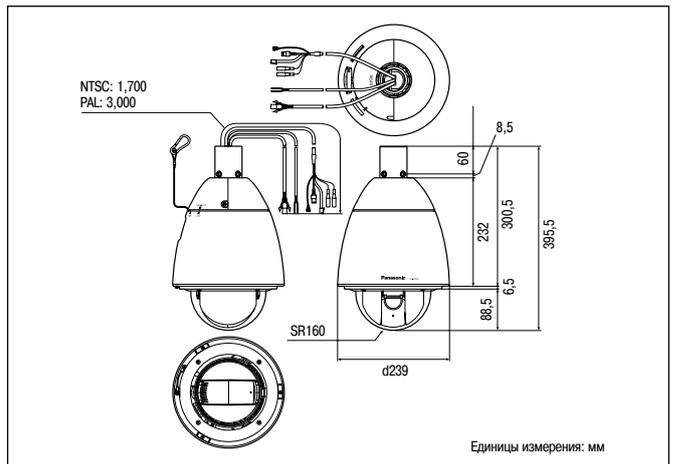
Видеокамера	Датчик изображения	1/4-дюймовая ПЗ-матрица с межстрочным переносом	
	Эффективные пиксели	768 (гор.) x 494 (верт.)	
	Режим сканирования	2:1 чересстрочная развертка (с адаптивным чересстрочным/прогрессивным преобразованием)	
	Область сканирования	3,65 (гор.) x 2,74 (верт.) мм	
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30IRE): 0,5 люкс при F1,4 Ч/Б режим (10IRE): 0,04 люкс при F1,4	
	Баланс белого	AWC (2000–10000 К), ATW1 (2700–6000 К), ATW2 (2000–6000 К)	
	Регулировка освещения	Автоматическая интеграция ALC/ELC	
	APU	Вкл. (низкий уровень, средний уровень, высокий уровень)/выкл.	
	Super Dynamic III	Вкл./выкл. (с ВС маскированием 8 x 6 зон)	
	Динамический диапазон	52 ДБ – типичное значение (Super Dynamic III: вкл., скорость затвора: выкл.)	
	Электронный затвор	Выкл. (1/60), автоматический режим, 1/100	
	Электронное увеличение чувствительности	Выкл./авто (2x / 4x / 6x / 10x / 16x / 32x)	
	Цифровое снижение шума	Высокое/низкое, 2D/3D адаптивное цифровое снижение шума	
	Ч/Б режим	ВКЛ./ВЫКЛ. автоматический режим (высокий/низкий уровень) сменение ИК-фильтра	
	Объектив	Цифровой зум	До 10x
Видеодетектор движения		Для предварительного заданного положения: 4 программируемые зоны движения, чувствительность: 6 уровней Чувствительность, не заданного предварительно: обнаружение движения по всей экранной области, кроме области отображения часов, чувствительность: 6 уровней До 8 зон, затенения/мозаичное изображение	
Частная зона			
Автоматический стабилизатор изображения		Вкл./выкл.	
Название камеры (отображаемое на экране)		До 16 символов (алфавитно-цифровые, знаки)	
Автофокус		Автоматический	
Другие регулировки		Регулировка баланса белого, усиление насыщенности, диафрагма, основание	
Фокусное расстояние		3,8–114 мм, 30-кратное увеличение, 300x с 10-кратным цифровым увеличением	
Скорость увеличения		Ручной режим: приблизительно 6 сек. (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ – ТЕЛЕ) предварительно заданная установка: приблизительно 2 сек. (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ – ТЕЛЕ)	
Угловое поле обзора		Гориз.: 1,9 (ТЕЛЕ) – 52,0 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) Верт.: 1,4 (ТЕЛЕ) – 40,0 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)	
Максимальное относительное отверстие		1:1,4 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) – 3,7 (ТЕЛЕ)	
Диапазон фокусировки		1,5 – бесконечность	
Шкала диафрагм		F1,4–22, закрытая	
Панорамирование и наклон		Диапазон панорамирования	360° бесконечный
		Скорость панорамирования	Ручной режим: приблизительно 0,065/с – 120/с, до 256 уровней (в зависимости от контроллера)
	Диапазон наклона	Предварительно заданная установка: приблизительно до 400/с – 5 – 185 (верх-горизонтально-вниз) Ограничение угла наклона: 0/–1/–2/–3/–4/–5	
	Скорость наклона	Ручной режим: приблизительно 0,065/с – 120/с, до 256 уровней (в зависимости от контроллера) Предварительно заданная установка: приблизительно до 400/с	
	Пропорциональное управление панорамированием/наклоном	Да	
	Число предварительно заданных положений	256	
	Автоматический режим	Выкл./предварительно заданная последовательность/автоматическое панорамирование/автоматическое слежение/патрулирование	
	Автоматическое слежение	Стандартное автоматическое слежение	
	Патрулирование	1/2/3/4	
	Фиксация изображения	Вкл./выкл.	
	Цифровое зеркальное отображение	Да	
	Отображение положения поворотно устройства	Вкл./выкл.	
	Установка предварительно заданного положения	Идентификатор предустановки/автофокус/время задержки/SD III/зона маски ALC	
	Карта обзора	Карта обзора 360°/предварительно заданная карта обзора	
	Браузер и графический пользовательский интерфейс	Управление камерой	Панорамирование/наклон (16 уровней), увеличение, фокус, центрирование по клику*, перемещение и увеличение*, ирисовая диафрагма, программирование и отображение предварительно заданного положения, автоматический режим
Режим отображения на дисплее		Изображения от 16 видеокамер могут отображаться на 4 разных Quad-экранах или на экранах, разделенных на 16 полей (только для формата JPEG)	
Название видеокамеры		Вплоть до 16 алфавитно-цифровых символов.	
Считывание данных с SD-карты памяти		Могут быть загружены изображения, записанные на SD-карту памяти	
Отображение времени		Время: 12/24 ч. Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)	
Управления сообщениями тревоги		Сброс	
Язык меню/графического пользовательского интерфейса		Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, польский, русский (требуется установка, кроме английского)	
Системный журнал		Журнал состояний тревоги, журнал записей в ручном режиме, журнал ошибок FTP (требуется SD-карта памяти)	
Совместимые ОС		Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4 (только вместе с Internet Explorer 6.0 SP1), Microsoft® Windows® XP Professional/Home SP2, Microsoft® Windows® Vista Язык операционной системы должен совпадать с выбранным языком графического пользовательского интерфейса	
Совместимый браузер		Microsoft® Internet Explorer® 7.0, Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2, Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP1 (только вместе с Windows 2000 Professional SP4)	
Сетевой интерфейс		10 Base-T/100 Base-TX, разъем RJ-45	
Разрешение изображения		VGA (640 x 480), QVGA (320x 240)	
Сжатие изображения		MPEG-4: качество изображения: НИЗКОЕ/НОРМАЛЬНОЕ/ВЫСОКОЕ. Вид передачи: одноадресная/многоадресная JPEG: качество изображения: 10 уровней. Вид передачи: PULL/PUSH Поддерживаются двойной потоковый режим MPEG-4/JPEG и режим JPEG с разным разрешением	
Скорость обновления изображения		0,1/0,2/0,33 /0,5/1/2/3/5/6/10/15/30 кадров/с (при одновременной передаче JPEG и MPEG-4 максимальная скорость составит 5 кадров/с для VGA и 10 кадров/с для QVGA)	
Сжатие аудио		G.726(ADPCM) 32кГц/16кГц/с	
Режим аудио	Выкл./микрофонный вход/аудиовыход/интерактивный/полнодуплексный		
Аутентификация для аудио	Только уровень 1/ выше уровня 2/все пользователи		
Общая скорость передачи данных	64 /128 /256 /512 /1024 /2048 /4096 кбит/с /10 Мбит/с/ без ограничения		
Максимальная скорость передачи данных для клиента (MPEG-4)	64 /128 /256 /512 /1024 /1536 /2048 /3072 /4096 кбит/с или режим приоритета частоты кадров (4096 кбит/с/ без ограничения)		
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, RTP		
FTP-клиент	Передача изображения при состоянии тревоги. Периодическая передача изображения		
Число одновременных пользователей	Вплоть до 8		
Мини-SD-карта памяти (опция)	Запись в ручном режиме/запись по сигналу тревоги/дублирование при сбоях в сети. Совместимая SD-карта: карта Panasonic mini SD: объемом 64, 128, 256, 512 МБ, 1,2 ТБ. Карта стандарта SDHC не поддерживается		
Оповещение по электронной почте о состоянии тревоги	Есть, присвоенный номер порта		
Регистрация пользователей	Вплоть до 16 пользователей		
Уровень пользователя/хоста	3 уровня: администратор, оператор с возможностью управления камерой, только наблюдатель в режиме реального времени		
Меры безопасности	Аутентификация пользователя (32-символьный идентификатор/32-символьный пароль), аутентификация хоста (IP-адрес)		

Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	3 терминальных входа, видеодетектор движения, команда
	Действия по сигналу тревоги	Предустановка 1–256, патрулирование 1–4, автоматическое слежение 1–4, последовательность, сортировка, автоматическое панорамирование, ч/б режим, запись на SD-карту памяти, передача изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикация через браузер, терминальный выход, вывод данных по протоколу Panasonic, автоматическое слежение
	Журнал состояний тревоги	При использовании SD-карты памяти: 5000 регистраций, без SD-карты памяти: 1000 регистраций
Вход/выход	Панорамирование	Сигнал тревоги/видеодетектор движения/разрешение доступа, вызов предварительно заданного положения, обновление положения
	Видеовыход	1,0 В [p-p] / 75 Ом, композитный сигнал PAL, BNC
	Микрофонный вход	MIC IN (соответствующий микрофон с питанием на гнезде микрофонного входа)
	Аудиовыход	Входное полное сопротивление: 3 Ом ± 10%
	Внешние разъемы входа/выхода	АUDIO OUT d 3,5 мм стерео мини-джек (монофонический выход) линейный уровень Вход сигнала тревоги 1/вход ч/б сигнала, вход сигнала тревоги 2/выход сигнала тревоги/вход сигнала тревоги 3/вспомогательный выход
Общее описание	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	UL (6500 редакция 2), FCC CE (EN50065, EN55022, EN55024, класс B), FOC (R 51558)
	Источник питания и потребляемая мощность	Источником питания и потребляемая мощность с питанием на 85 Вт (при включенном обогревателе) VV-NW964: 24 В переменного тока 50 Гц, приблизительно 85 Вт (при включенном обогревателе)
	Рабочая температура/влажность	–40° – +50°С (при включенном обогревателе), 90% или ниже (без конденсата)
	Водо- и пыленепроницаемость	IP66, соответствует измерительному стандарту IEC60529.
	Размеры	ø 239 мм x h 395,5 мм (ø 9-7/16" x h 15-9/16") Видеокамера: приблизительно 4,3 кг (9,46 фунта) Аксессуары (крепёжный кронштейн видеокамеры, декоративный колпак): приблизительно 200 г (0,44 фунта)

Названия деталей и функции



Внешний вид



Единицы измерения: мм

Super Dynamic
Мегапиксельная вандалозащищенная купольная сетевая камера

WV-NW502



Основные характеристики

- Несколько потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG обеспечивают одновременное наблюдение в реальном времени и запись в высоком разрешении.
- Полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения разрешения 1280 x 960 пикселей (режим 1,3 МПикс).
- Технология Super Dynamic и функция ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предшествующими моделями.
- JPEG-поток до 3 мегапикселей (2048 x 1536) (режим 3 МПикс, только JPEG).
- Альтернативный выбор формата (H.264 или MPEG-4) оптимален для использования как в IP-, так и в аналоговых гибридных системах.
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 1,0 лк (цветное изображение), 0,08 лк (ч/б изображение) при F1,4 (режим 1,3 МПикс).
- Функция ABF (автоматическая регулировка заднего фокуса) облегчает установку и обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в черно-белом режиме.
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума при различных условиях.
- Прогрессивное сканирование позволяет получать плавное неразмытое изображение при интенсивном перемещении объекта.
- Точное цветовоспроизведение благодаря первичному (RGB) цветовому фильтру.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (макс. 16x) / Выкл.
- Выбираемые режимы контроля светового потока: вне помещения / внутри помещения / ELC/ фиксированный электронный затвор.
Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и чувствительностью ирисовой диафрагмы.
ELC: система автоматически использует электронный затвор (с выдержкой вплоть до 1/10000) при фиксированном отверстии диафрагмы.
Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора вплоть до 1/10000.
- 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.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 8 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- 2- и 4-кратное цифровое масштабирование через браузер.
- Отображение названия видеокамеры: максимум 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, 3 размера шрифта и максимум 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.
- Источники сигнала тревоги включают в себя 3 терминальных входа, функции обнаружения движения и поддержки сигнального протокола Panasonic и могут активизировать различные действия, например, запись на SD/SDHC-карту памяти, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между местом установки и местом ведения наблюдения.

- Для получения изображений более высокого качества изменение степени сжатия в формате JPEG может быть произведено по сигналу тревоги.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров для записи.
- Slot SD/SDHC-карты памяти для записи в ручном режиме, записи по тревоге и резервного копирования при сетевых ошибках.
- Возможность изменения максимальной и общей скорости потока H.264/ MPEG-4 позволяет гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров позволяет управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD/SDHC-карте, отображаются в графическом интерфейсе браузера и могут быть загружены в ПК пользователя. Из журнала можно также выполнять воспроизведение или загрузку картинок.
- Работа через Интернет: изображение в форматах H.264/MPEG-4 можно передавать по протоколу HTTP.
- Многоязычный графический пользовательский интерфейс и меню установки: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий.
* По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод сигнала на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует измерительному стандарту IEC60529.
- Устройство удаления влаги для использования камеры в суровых погодных условиях.
- Вандалозащищенная конструкция гарантирует повышенную надежность.
- 2,8x варифокальный (2,8–8,0 мм) объектив.

Стандартные аксессуары

■ CD-ROM*	1 шт.	■ Крышка	1 шт.
■ Инструкция по эксплуатации, основное руководство	1 шт.	■ Винты к кронштейну (M4 x 8)	1 шт.
■ Наклейка (MAC-адрес)	1 шт.	■ Бит для секретного винта	1 шт.
■ Принадлежности для установки:		■ Бутиловая лента	1 шт.
■ 2-контактный шнур питания	1 шт.	*На компакт-диске находится программа Panasonic IP Setup Software, программа «Network Camera View 4» и стандартные инструкции по эксплуатации и установке (в формате PDF).	
■ 4-контактный сигнальный кабель	1 шт.		
■ Крепление камеры	1 шт.		
■ Монтажный кронштейн	1 шт.		

Дополнительные аксессуары

Крепежный кронштейн для установки на потолке
WV-Q169

Затемненный колпак купола
WV-CW4S



Технические характеристики

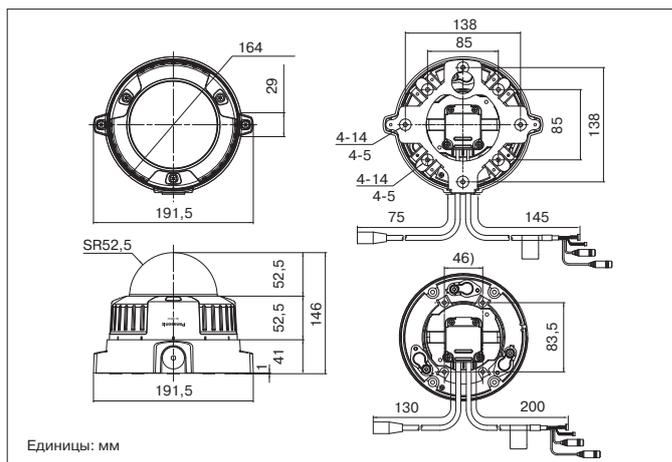
ТВ-система	PAL			
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица построения переноса		
	Число пикселей	1296 (гор.) x 978 (верт.)		
	Тип развертки	Прогрессивная развертка		
	Область развертки	4,86 мм (гор.) x 3,65 мм (верт.)		
	Минимальная освещенность	Режим 1,3 МПикс.:	Цветной режим: 1,0 лк, ч/б режим: 0,08 лк при F1,4 (затвор: 1/30 с., SD: Выкл.) Цветной режим: 0,06 лк, ч/б режим: 0,005 лк при F1,4 (затвор: 16/30 с., SD: Выкл.)	
		Режим 3 МПикс.:	Цветной режим: 2,0 лк, ч/б режим: 0,16 лк при F1,4 (затвор: 1/30 с., SD: Выкл.) Цветной режим: 0,12 лк, ч/б режим: 0,01 лк при F1,4 (затвор: 16/30 с., SD: Выкл.)	
		Диап. (2900 – 10000 К), АТМ1 (2700 – 6000 К), АТМ2 (2000 – 6000 К)	Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция ALG/ELC Режим «внутри помещения»: автоматическая интеграция ALG/ELC (вплоть до 1/100 с) ELC: (вплоть до 1/10000 с) Фиксированный затвор: 3/100, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
	Баланс белого	Super Dynamic ВКЛ. / ВЫКЛ. (только в режиме 1,3 МПикс)		
	Контроль светового потока	Динамический диапазон	52 дБ (тип.) / Super Dynamic: ВКЛ., контроль светового потока: внутри помещения)	
		Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
	Автоуправление усилением	ВКЛ. (НИЗК., СРЕД., ВЫС.) / ВЫКЛ.		
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. / АВТО (Макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с)		
	Черно-белый режим	Режим: АВТО1 / АВТО2 / АВТО3 / ВКЛ. / ВЫКЛ. Уровни: Высокий / Низкий, с использованием управления		
	Степень цифрового шумоподавления	Высокая / Низкая		
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений		
Частная зона	Вплоть до 8 зон, затенение / мозаика			
Переворот	ВКЛ. / ВЫКЛ.			
Автоматизатор изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.			
Название камеры (в экранном меню)	16 алфавитно-цифровых символов (3 возможных размера шрифта)			
Настройка заднего фокуса (ABF)	ABF / ручная; режим ABF при переключении «цвет+/-ч/б» ABT0 / предварительная установка / фиксированное значение			
Объектив	Фокусное расстояние	2,8 мм – 8 мм		
	Максимальное относительное отверстие	Гор.: 35,0' (Теле) – 100' (Шир.), Верт.: 26,2' (Теле) – 73,5' (Шир.)		
	Диапазон фокусировки	0,3 м –		
	Управление камерой	Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ., масштабирование (1x, 2x, 4x)		
Графический пользовательский интерфейс в браузере	Режим отображения на мониторе	Изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экранах или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов.		
	Цифровое масштабирование	1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере		
	Название камеры	20 алфавитно-цифровых символов		
	Отображение времени	Формат: 12 / 24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)		
	Управление тревожной сигнализацией	Сброс		
	Захват изображения	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне		
	Звук	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ. / ВЫКЛ., звуковой выход: ВКЛ. / ВЫКЛ.		
	Загрузка данных с SD-карты	Файлы можно загрузить с SD-карты		
	Язык графического интерфейса / меню установки	Русский, английский, немецкий, французский, итальянский, испанский (по умолчанию задан английский язык)		
	Системный журнал	Протокол из максимум 100 записей (внутренняя память), из 4000 записей (SD-карта)		
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows Vista® Business 32-bit, Microsoft® Windows® XP Home / Professional SP2. Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса		
	Совместимый браузер	Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business 32-bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 (Microsoft® Windows® XP Home / Professional SP2)		
	Сеть	Сетевой интерфейс	10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45	
		Качество изображения	Режим 1,3 МПикс.:	Н. 264: 1280 x 960 / VGA (640x480) / QVGA (320x240), вплоть до 30 кадров/с МПикс.: MPEG-4: VGA (640x480) / QVGA (320x240), вплоть до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 960 / VGA (640x480) / QVGA (320x240), вплоть до 30 кадров/с
			Режим 3 МПикс.:	Н. 264: 1280 x 960 / VGA (640x480) / QVGA (320x240), вплоть до 15 кадров/с МПикс.: MPEG-4: VGA (640x480) / QVGA (320x240), вплоть до 15 кадров/с JPEG: 2048 x 1536 / 1280 x 960 / VGA (640x280), вплоть до 15 кадров/с
С постоянным потоком / по заданной частоте кадров				
Н.264 / MPEG-4 ¹⁾		Максимальная скорость смены кадров	1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 ²⁾ кадров/с ¹⁾ Только в режиме 1,3 МПикс	
		Качество изображения	НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ	
		Интервал обновления	0,1–30 кадров/с	
Тип передачи		UNICAST / MULTICAST		
JPEG		Качество	10 градаций	
Тип передачи		PSLL / PUSH G.726 (ADPCM) 32 / 16 кБит/с		
Сжатие звука		ВЫКЛ. / Микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / Интерактивный (полудуплексный) / Интерактивный (полнодуплексный)		
Звуковые режимы		Только уровень 1 / уровень 2 и выше / Все пользователи		
Аутентификация для звука		64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 кБит/с / Без ограничения		
Общая скорость передачи		IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP		
Поддерживаемые протоколы		Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображения, выбор режима «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SD-карту).		
FTP-клиент	Число одновременных пользователей	Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых устройств)		
SD-карта памяти (поставляется отдельно)	Запись вручную / Запись по сигналу тревоги / Резерв при проблеме в сети Совместимые SD (SDHC)-карты: Panasonic SD (SDHC)-карты: 64 МБ, 128 МБ, 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ, 4 ГБ ²⁾ , 8 ГБ ²⁾ , 16 ГБ ²⁾ , 32 ГБ ²⁾ SDHC-карты			
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	3 терминальных входа, видеодетектор движения, команда		
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic		
	Журнал тревоги	На SD-карте: 4000 записей, без SD-карты: 100 записей		
Вход / Выход	Расписание	Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа		
	Вывод на монитор	1,0 В (P-P) / 75 Ом, композитный PAL		
	Микрофонный / линейный вход	Выбор между MIC IN и Line IN. Разъем: \varnothing 3,5 мм стерео mini jack (моноход). (Совместимый микрофон: активный штепсельного типа.) Напряжение: 2,5 В \pm 0,5 В Входной импеданс: 3 кОм \pm 10 %		
Общие характеристики	Звуковой выход	\varnothing 3,5 мм стерео mini jack (моноход), линейный уровень		
	Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN 1 / вход «DAY/NIGHT», вход ALARM IN 2 / выход ALARM OUT / вход ALARM IN 3 / выход AUX OUT / выход EXPOSURE OUT		
	Стандарт безопасности / электромагнитной совместимости	ГОСТ (ГОСТ Р 51558) CE (EN55022, класс B, EN55024)		
	Источник питания / Потребляемая мощность	12 В постоянного тока: 630 мА, Pое (IEEE 802.3af): 7,6 Вт		
	Рабочая температура / влажность окружающей среды	-30°C – +50°C Не более 90% (без конденсата)		
	Водо- и пыленепроницаемость / Класс	IP66, соответствует измерительному стандарту IEC60529		
	Размеры	164 мм x 146 мм (В), 191,5 мм (Ш) (опора)		
	Вес	1,7 кг (с монтажным кронштейном)		

Названия деталей и функции



- 1 Кожух
- 2 Внутренняя крышка купола
- 3 Рычажок фокусировки
- 4 Рычажок масштабирования
- 5 Площадка настройки наклона
- 6 Стол панорамирования
- 7 Сетевой кабель
- 8 Кабель тревоги
- 9 Кабель питания
- 10 Звуковой выход
- 11 Кабель микрофона / линейного входа
- 12 Крепление
- 13 Монтажный кронштейн (поставляется отдельно)
- 14 Опора (поставляется отдельно)
- 15 Slot SD-карты
- 16 Винт блокировки наклона
- 17 Винт блокировки панорамирования
- 18 Кнопка начальной связи (LINK)
- 19 Светодиод наличия связи (LINK)
- 20 Светодиод доступа (ACT)
- 21 Кнопка начальной настройки INITIAL SET
- 22 Светодиод ошибки SD-карты / Светодиод ABF
- 23 Кнопка автонастройки заднего фокуса (ABF)

Размеры



Единицы: мм

10 ФИКСИРОВАННЫЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ

Super Dynamic III
Вандалозащищенная сетевая купольная камера

WV-NW484S

IP66
standard



SD III
Super Dynamic



MPEG-4/JPEG



Основные характеристики

- Встроенный выход цифрового сигнала MPEG-4/JPEG при размере изображения, соответствующем стандарту VGA, с количеством кадров в секунду до 30.
- Двойной поток выходных данных MPEG-4/JPEG для одновременного наблюдения в реальном времени и записи с высоким разрешением изображения.
- Прогрессивный выход с адаптивным чересстрочным/прогрессивным преобразованием движения позволяет четко видеть каждый кадр даже для движущегося объекта.
- Технология Super Dynamic III обеспечивает динамический диапазон, расширенный в 128 раз по сравнению с обычными камерами.
- Высокая чувствительность при использовании режима «день/ночь»: 0,6 люкс (цветное изображение), 0,08 люкс (ч/б изображение) с прозрачным колпаком.
- Адаптивное цифровое снижение шума — возможность выбора режимов 2D-DNR или 3D-DNR обеспечивает снижение шума в различных условиях.
- 3,8–8,0-миллиметровый 2-кратный объектив с переменным фокусным расстоянием с 3-кратным оптическим увеличением.
- Автоматическая регулировка заднего фокуса камеры (ABF) обеспечивает простоту установки и устойчивую фокусировку как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Механизм определения смены сцены (Scene Change Detection) автоматически подает сигнал тревоги при перекрывании объектива, окраски его с помощью аэрозоля, удалении объектива или выводе его из фокуса.
- Детектор движения с 4 программируемыми зонами движения и 3 уровнями чувствительности.
- Автоматический стабилизатор изображения для таких мест установки, в которых присутствуют вибрация или ветер.
- Электронное повышение чувствительности (до 32 раз).
- Встроенный слот SD-карты для записи по тревоге и резервирования в случае сбоев в сети.
- Источники сигнала тревоги включают в себя команду тревоги по протоколу Panasonic, видеодетектора движения и терминального входа и могут активизировать различные действия, включая запись на SD-карту, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию тревоги, терминальный выход и выход данных по протоколу Panasonic.
- Встроенный сетевой интерфейс (10Base-T/100Base-Tx).
- Питание через Ethernet (PoE) IEEE 802.3af.
- Функция многоэкранного изображения на дисплее: изображения от 8 камер могут отображаться на двух разных Quad-экранах (только для формата JPEG).
- Функция FTP-клиента позволяет регулярно пересылать изображения или передавать их по сигналу тревоги.
- Оповещение о состоянии тревоги по электронной почте.
- Максимальная скорость передачи данных для MPEG-4 (64/128/256/512/1024/2048/4096 кбит/сек и без ограничения) обеспечивает гибкое сетевое управление.
- Поддерживаемые протоколы: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTP и SNMP.

- Языки меню и графического пользовательского интерфейса: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, польский, русский (требуется установка, кроме английского).
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует стандарту IEC60529.
- Устройство удаления влаги для использования в различных погодных условиях.
- Вандалозащищенная конструкция для обеспечения высокой надежности.
- 3-мерный шарнир (поворот по вертикали, горизонтали и наклон) упрощает регулировку камеры.
- Обогреватель (опция) поддерживает рабочую температуру от -30° до +50° C даже при подаче питания через Ethernet (PoE).

Стандартные аксессуары

■ CD-ROM*	1 шт.	■ Отвертка	1 шт.
■ Руководство по эксплуатации, справочник основных данных	1 шт.	■ Гидроизоляционная лента (бутилкаучуковая лента)	1 шт.
■ Ярлык (MAC-адрес)	1 шт.		

Для установки требуются:

■ 4-контактный сигнальный кабель	1 шт.	* CD-ROM содержит установочное программное обеспечение Panasonic IP, программу для просмотра Network Camera View3 и руководство по стандартной эксплуатации/руководство по стандартной установке (в формате PDF).
■ Переходник RJ-45 «гнездо-гнездо»	1 шт.	
■ Крепежный кронштейн	1 шт.	

Дополнительные аксессуары

Обогреватель
WV-CW4H



Крепежный кронштейн для
установки на потолке WV-Q169



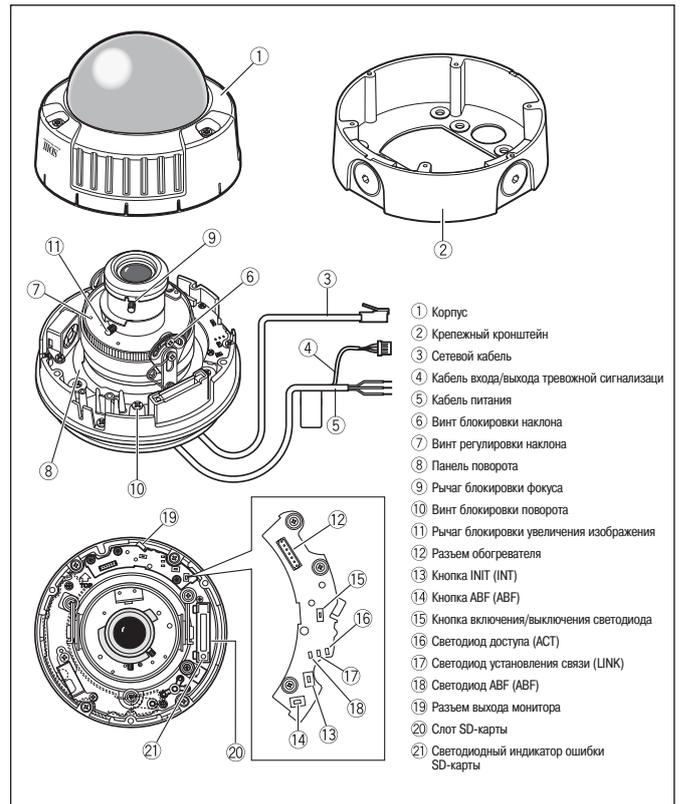
Затемненный колпак
купола WV-CW4S



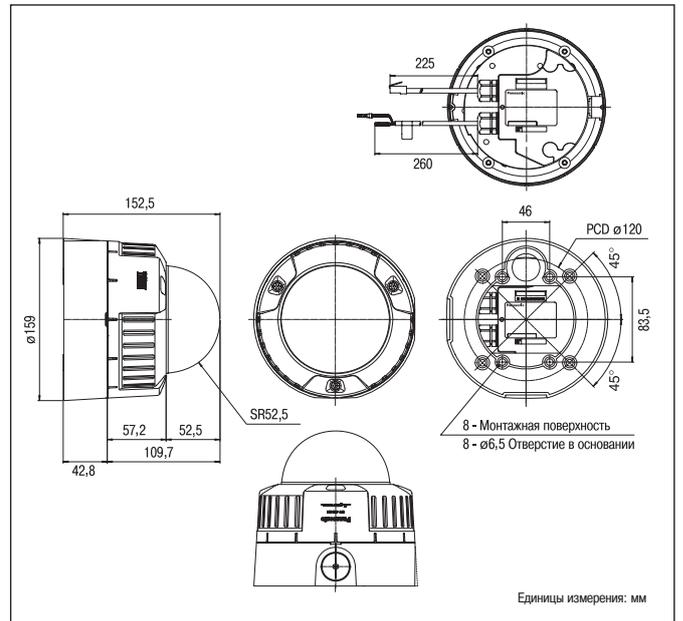
Технические характеристики

Видеокамера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица с межстрочным переносом	
	Эффективные пиксели	788 (гор.) x 494 (верт.)	
	Режим сканирования	2:1 чересстрочная развертка (с адаптивным чересстрочным / прогрессивным преобразованием)	
	Область сканирования	4,8 (гор.) x 3,6 (верт.) мм	
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30IRE): 0,6 люкс при F1,4 Ч/Б режим (10IRE): 0,08 люкс при F1,4	
	Баланс белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)	
	Регулировка освещения	ALC	
	AGC	Вкл. (низкий уровень)/вкл. (средний уровень)/вкл. (высокий уровень)/выкл.	
	Super Dynamic III	Вкл./выкл. (с BLC маскированием)	
	Динамический диапазон	52 дБ - типичное значение (Super Dynamic III: вкл., скорость затвора: выкл.)	
	Электронный затвор	Выкл. (1/60), автоматический режим, 1/100	
	Электронное увеличение чувствительности	Выкл./авто (x2, x4, x6, x10, x16, x32)	
	Цифровое снижение шума	Высокое/низкое	
	Ч/Б режим	AVT01 /AVT02/ВКЛ./ВЫКЛ., уровень: высокий/низкий, с внешней регулировкой	
	Объектив	Цифровой зум	До 3x при использовании цифрового панорамирования/ наклона
Видеодетектор движения		Режим 1 (Движение): 4 зоны, чувствительность: 3 уровня / Режим 2 (Сцена): выкл., режим автоматической пристановки: 2, 5, 10, 30 с	
Частная зона		До 8 зон, затенение/мозаичное изображение	
Переворачивание		Вкл./выкл.	
Автоматический стабилизатор изображения		Вкл./выкл.	
Название камеры		До 16 символов (алфавитно-цифровые, знаки)	
Крепление объектива		CS	
Регулировка заднего фокуса		АВ/ручная, режим АВ/ при переключении между цветным и черно-белым изображениям: АВТОМАТИЧЕСКАЯ/ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНО ЗАДАННАЯ/ФИКСИРОВАННАЯ	
Фокусное расстояние		3,8-8,0 мм, 2-кратный объектив с переменным фокусным расстоянием	
Угловое поле обзора		Гориз.: 35,6 (теле), 2-кратный объектив с переменным фокусным расстоянием Верт.: 26,6 (теле)	
Максимальное относительное отверстие		~53,4 (широкоугольный) 1:1,4 (широкоугольный) ~ 1:1,8 (теле)	
Мин. расстояние до объекта		1,2 м	
Диапазон поворота		±175	
Диапазон наклона		±75	
Поворот и наклон		Управление камерой	Ирисовая диафрагма
	Режим отображения на дисплее	Изображение от 8 камер могут отображаться на 2 разных Quad-экранах (только для формата JPEG). Название камеры может содержать 20 символов	
	Считывание данных с карты SD-памяти	Могут быть загружены изображения, записанные на карту SD-памяти	
	Отображение времени	Время: 12/24 ч, Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)	
	Управления сообщениями тревоги	Сброс, режим ожидания	
	Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, польский, русский (требуется установка, кроме английского)	
	Системный журнал	Журнал состояний тревоги, журнал ошибок FTP (требуется карта SD-памяти)	
	Совместимые ОС	Microsoft Windows® 2000 Professional SP4, Microsoft Windows® XP Professional/Home SP2 (английская, французская, итальянская, испанская, немецкая)	
	Совместимый браузеры	Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 6.0 SP2 (Windows® XP Home/Professional SP2) Internet Explorer 6.0 SP1 (только для Windows® 2000 Professional SP4)	
	Сеть	Сетевой интерфейс:	10 Base-T / 100 Base-TX, разъем RJ45
		Разрешение изображения	VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240)
		Сжатие изображения	MPEG-4: качество изображения: НИЗКОЕ/НОРМАЛЬНОЕ/ВЫСОКОЕ, вид передачи: одноадресная/многоадресная JPEG, качество изображения: 10 уровней Вид передачи: PULL/PUSH Поддерживаются двойной потоковый режим MPEG-4/JPEG и режим JPEG с разным разрешением
		Скорость обновления изображения(JPEG)	0, 1/0, 2/0, 33/0, 5/1/2/3/5/6/10/15/30 кадров/с (при одновременной передаче JPEG и MPEG-4 максимальная скорость составит 5 кадров/с для VGA и 10 fps для QVGA)
		Общая скорость передачи данных	64 /128/256/512/1024/2048/4096 кбит/с и без ограничения
		Максимальная скорость передачи данных для клиента (MPEG-4)	64/128/256/512/1024/2048/4096 кбит/с
Поддерживаемые протоколы		TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP и RTP	
FTP-клиент		Передача изображения при состоянии тревоги, Периодическая передача изображения	
Число одновременных пользователей		Вплоть до 8 пользователей	
Карта SD-памяти (опция)		Запись по сигналу тревоги/дублирование при сбоях в сети, Совместимая SD-карта: Panasonic объемом 64,128,256,512 Мб, 1 и 2 Гб Карта стандарта SDHC не поддерживается	
Посылание по электронной почте сообщение о тревоге		Есть	
Регистрация пользователей		16 пользователей	
Уровень пользователя		3 уровня: администратор, оператор с возможностью управления камерой, только наблюдатель в режиме реального времени	
Меры безопасности		Аутентификация пользователя (идентификатор/пароль), аутентификация хоста (IP-адрес)	
Сигналы тревоги		Источник сигнала тревоги	Видеодетектор движения, команда, терминальный вход
	Действия по сигналу тревоги	Передача изображения по FTP, выход данных по протоколу Panasonic	
Вход/выход	Внешние разъемы входа/выхода	Вход сигнала тревоги/выход сигнала тревоги/вход для черно-белого режима, вспомогательный выход	
	Видеовыход	1,0 В (p-p)/75 Ом, композитный сигнал PAL, разъем RCA	
Общее описание	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022, EN55024, класс B), ГОСТ (R 51558)	
	Источник питания	24 В переменного тока 50 Гц/12 В постоянного тока, PoE (IEEE802.3af)	
	Потребляемая мощность	10 Вт (24 В переменного тока)/920 мА (12 В постоянного тока) /12 Вт (PoE класс 0) с дополнительным обогревателем -10 ~ +50°С, -30 ~+50°С с дополнительным обогревателем (24 В переменного тока /PoE)	
	Рабочая температура	90% или ниже (без конденсата)	
	Рабочая влажность	Водо- и пыленепроницаемость класса IP66.	
	Водо- и пыленепроницаемость	Соответствует измерительному стандарту IEC60529	
	Размеры	±159 мм x вт153 мм	
	Вес	Приблизительно 1,9 кг (вместе с крепежным кронштейном)	

Названия деталей и функции



Размеры



12 ФИКСИРОВАННЫЕ КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ

Фиксированная вандалозащищенная купольная сетевая H.264-камера с разрешением 1280 x 960 пикселей и автоматической регулировкой заднего фокуса (ABF)

WV-SF346

НОВИНКА

Фиксированная вандалозащищенная купольная сетевая H.264-камера с разрешением 800 x 600 пикселей

WV-SF342



Основные характеристики

- WV-SF346: поток 30 кадров/с при разрешении 720р.
- WV-SF346: новый высокочувствительный 1,3 Мпикс МОП-датчик.
- WV-SF342: высокое разрешение (SVGA/800 x 600 пикселей) благодаря применению нового высокочувствительного 1,3 Мпикс МОП-датчика.
- 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.
- WV-SF346: полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата 1280 x 960 пикселей.
- WV-SF342: полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата SVGA/800 x 600 пикселей.
- Технологии Wide Dynamic Range и ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон по сравнению с предшественниками камерами.
- Увеличенный динамический диапазон функции определения лица человека позволяет получать четкое изображение лиц.
- Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
- Высокая чувствительность при использовании упрощенной функции «день/ночь»: WV-SF346: цветной режим: 0,3 лк, ч/б режим: 0,2 лк, при F1,3 (шир.); WV-SF342: цветной режим: 0,2 лк; ч/б режим: 0,13 лк, при F1,3 (шир.).
- Функции автоматической настройки заднего фокуса (WV-SF346) и «помощника» (Focus Assist) (WV-SF342) облегчают выполнение фокусировки и упрощают установку.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Прогрессивное сканирование гарантирует четкое изображение быстро движущихся объектов без проявлений размытостей и разрывов.
- Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное) / ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы освещенности: вне / внутри помещения/ фиксированный электронный затвор. Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и ирисовой диафрагмой. Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка (до 1/10000).
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта.
- При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на видеорекордерах WJ-NV200 и WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 областей, например, окна и входы/выходы.
- 2- и 4-кратное цифровое увеличение в браузере.
- Источники сигнала тревоги (1 терминальный вход, обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активировать различные действия, например, запись на SD/SDHC-карту памяти, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.
- Возможность изменения степени JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-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 для клиента и общей скорости потока H.264/MPEG-4 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров дает возможность управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD/SDHC-карте, отображаются в графическом интерфейсе управления камерой из-под браузера и могут быть загружены в ПК пользователя. Из журнала можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображения.
- Работа через Интернет: изображение в форматах H.264/MPEG-4 можно передавать по протоколу HTTP.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на русском, английском, французском, итальянском, испанском и немецком языках.
* По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод изображения на аналоговый монитор упрощает установку видеокмеры.
- Камера снабжена варифокальным 3,6-кратным объективом (2,8 мм – 10 мм) с автоматической ирисовой диафрагмой.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск ¹ 1 шт.	■ Шаблон для разметки..... 1 шт.
■ Инструкция по установке..... 1 шт.	■ Кабельный хомут..... 2 шт.
■ Наклейка для кода ² 1 шт.	(один – запасной)
¹ На компакт-диске находятся инструкции по эксплуатации и вспомогательные программы. Принадлежности для установки	■ Бит для спец. винта..... 1 шт.
■ Заглушка разъема питания..... 1 шт.	■ Приспособление для настройки фокуса (только для SF342)..... 1 шт.
■ Заглушка разъема ввода/вывода 1 шт.	² Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.

Дополнительные аксессуары

Крепежный кронштейн для потолочного монтажа WV-Q105



Технические характеристики

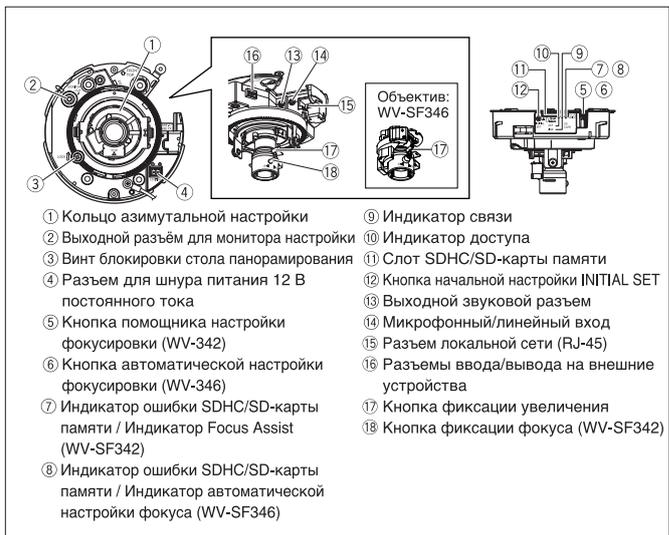
ТВ-система		PAL	
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП-матрица	
	Число пикселей	Примерно 1,3 МП	
	Тип развертки	Прогрессивная	
	Область развертки	4,8 мм (В) x 3,6 мм (Г)	
	Минимальная освещенность	WV-SF346: Цветной режим: 0,3 лк, ч/б режим: 0,2 лк при F1,3 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.) WV-SF342: Цветной режим: 0,2 лк, ч/б режим: 0,13 лк при F1,3 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.), Цветной режим: 0,013 лк, ч/б режим: 0,009 лк при F1,3 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.)	
	Режимы баланса белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)	
	Контроль светового потока	Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция ALC/ELC Режим «внутри помещения» [50 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/100 с) Режим «внутри помещения» [60 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/120 с)	
	Скорость затвора	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (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	
	Расширенный динамический диапазон	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
	Расширенный дин. диапазон для лица	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только при выключенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Автоматическое усиление (AGC)	ВКЛ. (ВЫС. / СРЕД. / НИЗК.) или ВЫКЛ.	
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. / АВТОМ. (макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))	
	Упрощенная функция «день/ночь»	АВТОМ. / ВЫКЛ.	
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС./НИЗК.	
Объектив	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений	
	Частная зона	До 2 зон, затенение	
	Название камеры (в экранном меню)	16 алфавитно-цифровых символов	
	Настройка фокуса	«Помощником» фокусировки	
	Фокусное расстояние	2,8 мм – 10 мм, 3,6-кратный варифокальный	
	Угловое поле зрения	Г: 28,0° (теле) – 100° (шир.), В: 21,0° (теле) – 74,0° (шир.)	
	Максимальное значение апертуры	1 : 1,3 (шир.) – 1 : 3,1 (теле)	
	Диапазон фокусировки	0,3 М – ∞	
	Панорамирование и наклон		Диапазоны: панорамирования –170° ~ +180°, наклона: +75°, азимута: ±100°
	Графический пользовательский интерфейс управления камерой в браузере		Управление камерой Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ. Режим отображения изображения Сплотовое, Quad-режим: изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экрана или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов Цифровое увеличение 1, 2, 4-кратное, выбирается в браузере Название камеры 20 алфавитно-цифровых символов Отображение времени Формат: 12/24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную) Управление тревожной сигнализацией Сброс Захват изображения Неподвижное изображение отображается в отдельном окне Звук Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ. / ВЫКЛ., Громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ. / ВЫКЛ., Громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС. Загрузка данных с SD-карты Допускается загрузка файлов (роликов или фото) с SDHC/SD-карт Язык графического интерфейса управления/меню установки Русский, английский, немецкий, французский, итальянский испанский (По умолчанию задан английский язык) Системный протокол До 100 событий (внутренняя память), до 4000 событий (на SD/SDHC-карте, JPEG-формат) Совместимые ОС Microsoft® Windows 7® Professional 64 bit/32 bit, Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit, Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса Совместимый браузер Windows® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 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		Сетевой интерфейс WV-SF346: N.264: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с WV-SF342: N.264: 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG: 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с WV-SF346: N.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с WV-SF342: N.264: 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG: 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с Режим передачи С постоянным потоком / по заданной частоте кадров Частота смены кадров 1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с Скорость потока к клиенту 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничения * Только N.264 Качество НИЗК. / НОРМ. / ВЫС. Интервал обновления 0,2 с / 0,33 с / 0,5 с / 1 с / 2 с / 3 с / 4 с / 5 с Тип передачи UNICAST/MULTICAST JPEG Качество 10 градаций Тип передачи PULL/PUSH Сжатие звука G.726 (ADPCM) 32 кбит/с / 16 кбит/с Звуковые режимы ВЫКЛ. / Микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / Интерактивный (полуdupлексный) / Интерактивный (полноdupлексный) Аутентификация для звука 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 ограничения Поддерживаемые протоколы IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTSP/TCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP FTP-клиент Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SDHC/SD-карту) Число одновременно работающих пользователей Максимум 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)

ТВ-система		PAL
Сеть	SDHC/SD-карта памяти	N.264: Ручная запись / Запись по сигналу тревоги (пре-/пост-) JPEG Ручная запись / Запись по сигналу тревоги (пост-) / Резерв при проблемах в сети; совместимые SD (SDHC)-карты: Panasonic 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ, 4 ГБ*, 8 ГБ*, 16 ГБ*, 32 ГБ* *SDHC-карты
	Обнаружение лица	ВКЛ. / ВЫКЛ. (XML-уведомлением)
Сигналы тревоги	Источник	1 терминальный вход, видеодетектор движения, команда
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic
	Протокол тревоги	На SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей
	Расписание	Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа
Вход/Выход	Выход на монитор	1,0 Вт [p-p] / 75 Ом
	(для настройки)	PAL, композитный сигнал, разъем типа RCA
	Микрофонный/линейный вход	Один разъем (стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моножод)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штекерный активный). Напряжение: 2,5 В ±0,5 В, эк. импеданс: примерно 2 кОм
	Звуковой выход	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моножод), линейный уровень
Общие характеристики	Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN / вход DAY/NIGHT IN, выход ALARM OUT, выход AUX OUT
	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
	Источник питания/потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 320 мА, Питание по Ethernet (IEEE 802.3af): 4,2 Вт (устройство Класса 2)
	Рабочая температура/влажность окр. среды	-10°C ~ +50°C Не более 90 % (без конденсата)
	Размеры	∅129,5 мм x 93 мм (В)
	Вес (примерный)	WV-SF346: 650 г; WV-SF342: 610 г;

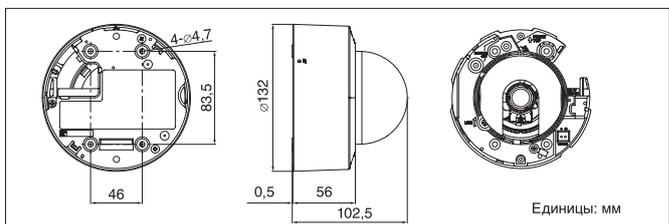
* Форматы H.264 и MPEG-4 не могут быть использованы одновременно.

** Соотношения сторон [4:3] и [16:9] не могут быть использованы одновременно.

Названия деталей и функции



Внешний вид



Super Dynamic
Купольная сетевая камера с разрешением 1280 x 960 пикселей

WV-SC385



MEGA SuperDynamic



НОВИНКА

Основные характеристики

- Поток 30 кадров/с при разрешении 720p.
- Новый высокочувствительный 1,3 Мпикс МОП-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 1280 x 960 пикселей.
- 18-кратное оптическое и 12-кратное цифровое увеличение дают в общей сложности 216-кратное увеличение.
- Технология Super Dynamic и функция ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предшествующими моделями.
- Технология Face Super Dynamic позволяет получать четкое изображение лиц.
- Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 0,5 лк (цветной режим), 0,06 лк (ч/б режим) при F1,6 (режим «шир.»).
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума при различных условиях.
- Точное цветовоспроизведение благодаря первичному (RGB) цветовому фильтру.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (макс. 16x) / ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы контроля светового потока: вне помещения / внутри помещения / фиксированный электронный затвор. Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и чувствительностью ирисовой диафрагмы. Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора вплоть до 1/10000.
- Автоматический разворот в диапазоне от 0 до 360° при достижении ограничителя во время панорамирования (функция auto flip).
- Автоматическое слежение: панорамирование и изменение наклона при слежении за объектом для его удержания в центре изображения.
- Управление поворотным устройством (PTZ) может быть выполнено с помощью удобного пользовательского графического интерфейса с 16-скоростной операцией панорамирования/наклона и новой функцией «перетаскивание и масштабирование» (Drag and Zoom), обеспечивающей точность управления. С системным контроллером WV-CU950 доступно 256 скоростей управления.
- 64 предустановленные позиции.
- Карта обзора в 360°: 8 пиктограммных изображений с интервалом 45° обеспечивают наведение камеры щелчком на пиктограмме.
- Усиленное поворотное устройство (PTZ) повышенной надежности.
- 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.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на рекордере WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 8 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- Источники сигнала тревоги включают в себя 1 терминальный вход, функции обнаружения движения и поддержки сигнального протокола Panasonic и могут активизировать различные действия, например, запись на SD/SDHC-карту памяти, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере,

вывод сигнала тревоги на разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.

- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между местом установки и местом наблюдения.
- Для получения изображений более высокого качества степень сжатия в формате JPEG может быть изменена по сигналу тревоги.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров для записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-карт памяти для записи в ручном режиме (H.264 / JPEG), записи по тревоге (H.264 / JPEG) и резервного копирования при проблемах в сети (JPEG).
- Возможность изменения максимальной и общей скорости потока H.264 / MPEG-4 позволяет гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров позволяет управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Многоязычные графический пользовательский интерфейс и меню установки: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий.
* По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод сигнала на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.
- Поддержка протоколов SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136).
- Фотографии в формате JPEG могут быть отправлены на мобильные телефоны через Интернет.
- ONVIF-совместимость.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск ¹1 шт.	(один – запасной)
■ Инструкция по установке.....1 шт.	■ Декоративный кожух.....1 шт.
¹ На компакт-диске находятся инструкции по эксплуатации и вспомогательные программы.	■ Вилка шнура питания.....1 шт.
■ Принадлежности для установки	■ Наклейка ²1 шт.
■ Кронштейн для монтажа (со страховочным тросом).....1 шт.	² Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.
■ Винты для крепления камеры.....2 шт.	

Дополнительные аксессуары

Крепежный кронштейн для потолочного монтажа **WV-Q105**

Колпак купола для использования внутри помещений **WV-Q157**



Колпак купола для использования внутри помещений **WV-Q156C** (прозрачный) **WV-Q156S** (затемненный) (на рис. показан затемненный тип)



Кронштейны для запотолочного монтажа **WV-Q155C** (прозрачный) **WV-Q155S** (затемненный) (на рис. показан затемненный тип)



Кронштейны для запотолочного монтажа **WV-Q154C** (прозрачный) **WV-Q154S** (затемненный) (на рис. показан затемненный тип)



Технические характеристики

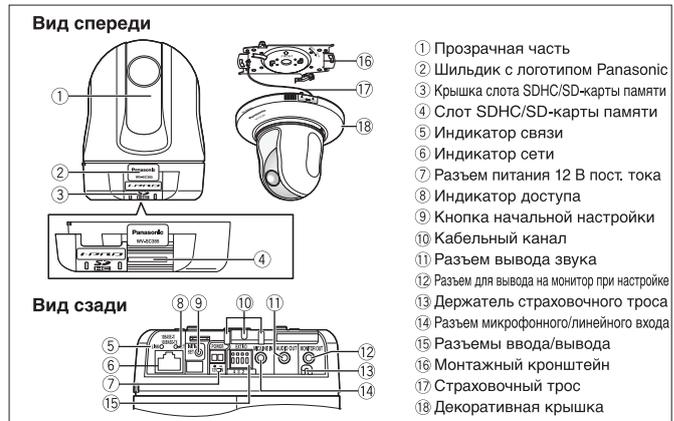
ТВ-система		PAL
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовый МОП-датчик
	Число пикселей	Примерно 1.3 Мпкс
	Тип развертки	Прогрессивная развертка
	Область развертки	4,8 мм (гор.) x 3,6 мм (верт.)
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0,5 лк, ч/б режим: 0,06 лк при F1,6 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫКЛ.), Цветной режим: 0,0031 лк, ч/б режим: 0,004 лк при F1,6 (затвор: 16/30 с, AGC: ВЫКЛ.)
	Баланс белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)
	Контроль светового потока	«Вне помещения»: автоматическая интеграция ALC/ELC «Внутри помещения»: ISO [G]; автоматическая интеграция ALC/ELC «Внутри помещения»: [60 G]; автоматическая интеграция ALC/ELC
	Скорость затвора	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, Super Dynamic
	Super Dynamic	ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Face Super Dynamic	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только при включенном режиме Super Dynamic)
	Динамический диапазон	52 дБ (тип.) (Super Dynamic: ВКЛ., контроль светового потока: внутри помещения)
	Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Автоматическое усиление (AGC)	ВКЛ. (НИЗК., СРЕД., ВЫС.) / ВЫКЛ.
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ., макс. 2/30 с, макс. 4/30 с, макс. 6/30 с, макс. 10/30 с, макс. 16/30 с.
	Черно-белый режим	Режим: АВТО1 / АВТО2 / АВТО3 / ВЫКЛ. / ВЫКЛ., Уровень: Высокий / Низкий, с использованием внешнего управления
	Степень цифрового шумоподавления	Высокая / Низкая
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений
	Частная зона	Вплоть до 8 зон, затенение / мозаика
	Переворот при установке	ВКЛ. (настойная) / ВЫКЛ. (потолочная)
	Автоматизатор изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.
Название камеры (в экранном меню)	20 алфавитно-цифровых символов (3 возможных размера шрифта)	
Объектив	Фокусное расстояние	4,7 мм – 84,6 мм
	Трансфокатор	18x/36x с дополнительным оптическим увеличением (при VGA-разрешении)
	Цифровой (электронный) трансфокатор	12x (максимум 432x в комбинации с дополнительным оптическим увеличением при VGA-разрешении)
	Угловое поле обзора	Гор.: 3,2° (Теле) – 55,2° (Шир.), верт.: 2,4° (Теле) – 42,1° (Шир.)
	Максимальное относительное отверстие	1 : 1,6 (Шир.) – 4,6 (Теле)
Панорамирование и наклон	Диапазон фокусировки	1,5 М – ∞
	Диапазон апертур	F1.6 – 22, закрыто
	Диапазон панорамирования	0° – 350°
	Скорость панорамирования	Вручную: примерно 0,5°/с – 100°/с, до 256 шагов (в зависимости от контроллера); предустановленная: до 300°/с
	Диапазон наклона	–30° – 90° (верх-ровно-вниз) Ограничение угла наклона: 10° / 5° / 3° / 0° / –5° / –10° / –15° / –20° / –25° / –30° ¹⁾
	Скорость наклона	Вручную: примерно 0,5°/с – 100°/с, до 256 шагов (в зависимости от контроллера); предустановленная: до 100°/с
	Пропорциональное управление панорамированием/наклоном	Да
	Число предустановленных позиций	64
	Автоматический режим	ВЫКЛ./обход позиций/автопанорамирование / автоматическое слежение
	Удержание изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Выдача позиции поворотного устройства	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.
	360 Панорамирование-возврат	ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Карта обзора	Карта 360° / предустановленная карта
	Графический пользовательский интерфейс браузера	Управление камерой
Режим отображения на мониторе		Изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экрана или в 16 видеопотоках одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов
Название камеры		20 алфавитно-цифровых символов
Отображение времени		Формат: 12/24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную/автомат.)
Управление тревожной сигнализацией		Сброс
Захват изображения		Неподвижное изображение отображается в отдельном окне
Звук		Микрофонный (линейный) вход; ВКЛ. / ВЫКЛ., громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ. / ВЫКЛ., громкость: НИЗК. / СРЕДН. / ВЫС.
Загрузка данных с SD-карты		Полный или фото можно загрузить с SDHC/SD-карты
Язык графического интерфейса/Меню установки		Русский, английский, немецкий, французский, итальянский, испанский (по умолчанию задан английский язык)
Системный журнал		Протокол из максимум 100 записей (внутренняя память), из 4000 записей (SD/SDHC-карта, формат записи – JPEG)
Совместимые ОС		Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit, Microsoft® Windows Vista® Business 32 bit, Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP2
Совместимый браузер		Microsoft® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business 32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 (Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP2)
Сеть	Сетевой интерфейс	10Base-T/100Base-TX, разъем RJ-45
	Разрешение**	Соотношение: [4:3] MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG (MJPEG): 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с Соотношение [16:9] H.264: 1280 x 960 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG (MJPEG): 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
	Режим передачи	С постоянным потоком / по заданной частоте кадров / по максимальному значению
	Максимальная частота смены кадров	1 / 3/5/10/15/20/30 кадров/с
	Максимальная скорость передачи данных/Клиент	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничения * Только для H.264
	Качество изображения	НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ
	Интервал обновления	0,2 с / 0,33 с / 0,5 с / 1 с / 2 с / 3 с / 4 с / 5 с
	Тип передачи	UNICAST/MULTICAST
	JPEG (M-JPEG)	Качество 10 градаций Тип передачи PULL/PUSH
	Сжатие звука	G.726 (ADPCM) 32/16 кб/с, G.711 64 кб/с
	Звуковые режимы	ВЫКЛ. / Микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / Интерактивный (полуdupлексный) / Интерактивный (полудуплексный)
	Аутентификация для звука	Только уровень 1 / уровень 2 и выше / Все пользователи
	Общая скорость передачи	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192* кбит/с / Без ограничения
	Поддерживаемые протоколы	IP-v4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCP v6 IP-v4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP
	Сеть	FTP-клиент
Число одновременных пользователей		Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий)
SDHC/SD-карта памяти (поставляется отдельно)		H.264: Запись вручную / По сигналу тревоги (пре- и пост-) / По расписанию Совместимые SD (SDHC)-карты: Panasonic SD (SDHC)-карты: 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ, 4 ГБ*, 8 ГБ*, 16 ГБ*, 32 ГБ* * SDHC-карты
Обнаружение лица		ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)
Совместимость с мобильными телефонами		Изображение в формате JPEG, управление панорамированием/наклоном/масштабированием
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	3 терминальных входа, детектор движения, команда
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD-карту, оповещение по электронной почте, индикация в браузере, позиционирование камеры 1-64, вывод изображения по FTP, активация терминального вывода, вывод данных по протоколу Panasonic, автоматическое слежение
	Журнал тревоги	На SD-карту: 5000 записей, без SD-карты: 1000 записей
	Расписание	Тревога / видеодетектор движения/ контроль доступа, вызов позиции, обновление позиции, H.264-запись

Вход/Выход	Вывод на монитор	1,0 В [P-P] / 75 Ом, композитный PAL
	Микрофонный/линейный вход	Разъем BNC Выбор между MIC IN и Line IN. Разъем: ∅3,5 мм стерео mini jack (моноход). (Совместимый микрофон: активный конденсаторного типа) Напряжение: 2,5 В ± 0,5 В Входной импеданс: прим. 2 кОм
Общие характеристики	Звуковой выход	∅3,5 мм стерео mini jack (моноход), линейный уровень
	Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN 1 / вход «DAY/NIGHT», Вход ALARM IN 2 / Выход ALARM OUT / Выход ALARM IN 3 / Выход AUX OUT (по 1-му)
Общие характеристики	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	ГОСТ (ГОСТ Р 51558) CE (EN60065, EN55022 ClassB, EN55024)
	Источник питания / потребляемая мощность	12 В постоянного тока [50/60 Гц], примерно 1000 мА, PoE: примерно 12,0 Вт (IEEE 802.3af-совместимость, устройство Класса 0)
	Рабочая температура / влажность окружающей среды	–10 °C – +50 °C Не более 90 % (без конденсата)
	Размеры	∅115 мм x 155 мм (В) (без учета вилки шнура питания 12 В) Вес (приблизительный) 900 г

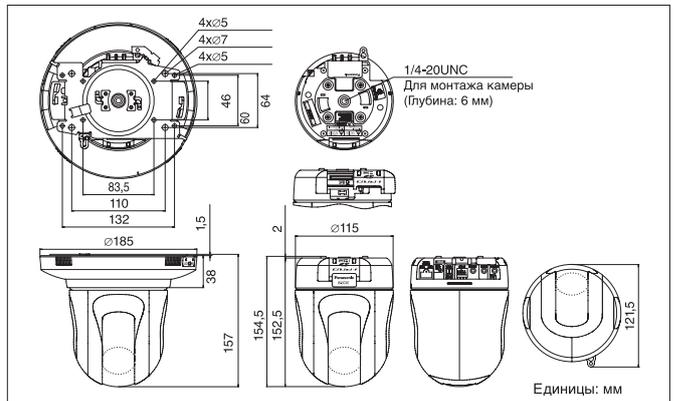
¹⁾ Форматы H.264 и MPEG-4 не могут быть использованы одновременно.

²⁾ Соотношения сторон [4 : 3] и [16 : 9] не могут быть использованы одновременно.

Названия деталей и функции



Внешний вид



Super Dynamic III
Сетевая купольная камера с функцией «день/ночь»

Серия WV-NS950

WV-NS950 (220–240 В переменного тока)
WV-NS954 (24 В переменного тока)



SDIII

Super Dynamic



Основные характеристики

- Технология **Super Dynamic III** обеспечивает динамический диапазон, расширенный в 128 раз по сравнению с обычными камерами.
- Высокая чувствительность при использовании режима «день/ночь»: 0,5 люкс (цветное изображение) при F1,4 (широкоугольный режим), 0,04 люкс (ч/б изображение) при F1,4 (широкоугольный режим). Функция включения и выключения инфракрасного фильтра для обеспечения оптимального качества изображения как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Адаптивное цифровое снижение шума — встроенные режимы 2D-DNR или 3D-DNR обеспечивают снижение шума в различных условиях.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматическое (до 32x)/выключено.
- 30-кратный объектив: 3,8–114 мм (приблизительно 300x с использованием цифрового увеличения).
- Максимальная скорость панорамирования 400°/с в режиме предварительной установки и сверхточное управление 0,065°/с в ручном режиме.
- Автоматическое слежение: камера автоматически отслеживает наиболее интенсивное движение в области изображения. Камера осуществляет панорамирование и наклон для сохранения объекта в центре экрана.
- Видеодетектор движения с 4 программируемыми зонами движения и 6 уровнями чувствительности.
- Различные входы/выходы: вход сигнала тревоги 1/вход ч/б сигнала, вход сигнала тревоги 2/выход сигнала тревоги, вход сигнала тревоги 3/выход для дополнительных устройств.
- Источники сигнала тревоги включают в себя разъемы 1 ~ 3, видеодетектор движения и команду состояния тревоги Panasonic. Действия, выполняемые по сигналу тревоги, включают в себя предустановки 1 ~ 256, патрулирование 1 ~ 4, автоматическое слежение 1 ~ 4, последовательность, сортировку, автоматическое панорамирование, ч/б режим, запись на карту памяти SD, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию через браузер, терминальный выход, выход данных по протоколу Panasonic и автоматическое слежение.
- Автоматический стабилизатор изображения для таких мест установки, в которых присутствуют вибрация или ветер.
- 16-символьное отображение названия камеры (с изображением на экране и через браузер).
- Встроенный выход цифрового сигнала MPEG-4/JPEG при размере изображения, соответствующем стандарту VGA с количеством кадров в секунду до 30.
- Выходной (двойной выход) сигнал MPEG-4/JPEG для одновременно наблюдения изображения в реальном времени и записи с высоким разрешением.
- Прогрессивный выход с адаптивным чересстрочным/прогрессивным преобразованием движения позволяет четко видеть каждый кадр даже для движущегося объекта.
- Управление поворотным устройством (PTZ) может быть выполнено с помощью удобного для пользователя графического интерфейса с 16-скоростной операцией панорамирования/наклона и новой функцией «перемещение и увеличение» (Drag and Zoom), обеспечивающей удобное управление. 256 доступных скоростей для системы с пультом управления WV-CU950.
- Карта обзора в 360°: 8 пиктограммных изображений с интервалом 45° упрощает наведение камеры простым нажатием на пиктограмму. Встроенный сетевой интерфейс (10Base-T/100Base-TX).

- Функция многоэкранного изображения на дисплее: изображения от 16 видеокамер могут отображаться на четырех разных Quad-экранах или на экранах, разделенных на 16 полей (только для формата JPEG).
- Функция FTP-клиента позволяет регулярно пересылать изображения или передавать их по сигналу тревоги.
- Оповещение о состоянии тревоги по электронной почте.
- Максимальная скорость передачи информации в режиме MPEG-4 на каждого клиента (64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 2048 / 4096 кб/с) или режим приоритета частоты кадров (4096 кбит/с и без ограничения), а также общая скорость передачи информации (64/128/256/512/1024/2048/4096 кбит/с /10 Мбит/с и без ограничения) обеспечивают гибкое сетевое управление.
- Полнодуплексный двунаправленный аудиоканал (G.726, 32/16 кб/с).
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме, журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD-карте, отображаются с помощью графического пользовательского интерфейса браузера и могут загружаться в компьютер пользователя. Через журнал можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображений.
- Многоязычный графический пользовательский интерфейс и меню установки: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, польский, русский (PAL). Требуется установка, кроме английского.
- Слот для SD-карт памяти для записи в ручном режиме, записи по тревоге и копирования при сетевых ошибках.
- Функция планирования сигнала тревоги/детектора движения/разрешения доступа/перехода к предварительно установленной позиции и обновления позиции.

Стандартные аксессуары

<ul style="list-style-type: none"> Руководство по эксплуатации 1 шт. CD-ROM 1 шт. <p>На компакт-диске находятся установочное программное обеспечение IP, программа для просмотра и руководство по работе в сети (в формате PDF).</p>	<p>Для установки требуются перечисленные ниже аксессуары:</p> <ul style="list-style-type: none"> Декоративный колпак 1 шт. Пылезащитный экран 1 шт. Сигнальный кабель 8P 1 шт. Разъем для 24 В переменного тока (только для WV-NS954) 1 шт. Соединительный разъем RJ-45 1 шт.
--	--

Дополнительные аксессуары

Монтажный кронштейн для потолочного монтажа **WV-Q105**



Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа **WV-Q116**



Монтажный кронштейн для подвешивания потолочного монтажа **WV-Q117**



Монтажный кронштейн для настенного монтажа **WV-Q118**



Затемненный колпак купола **WV-CS3S**

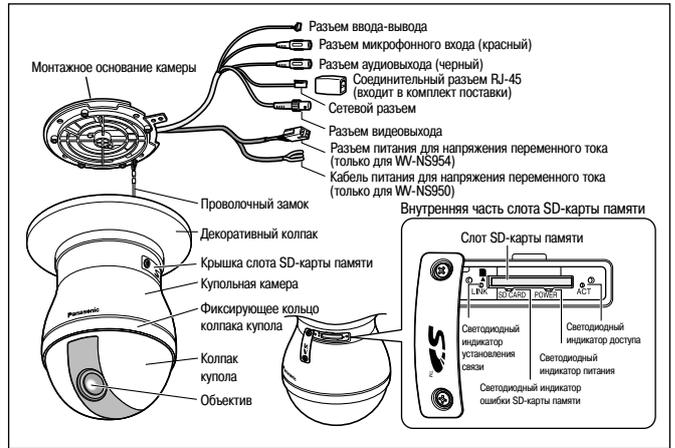


Технические характеристики

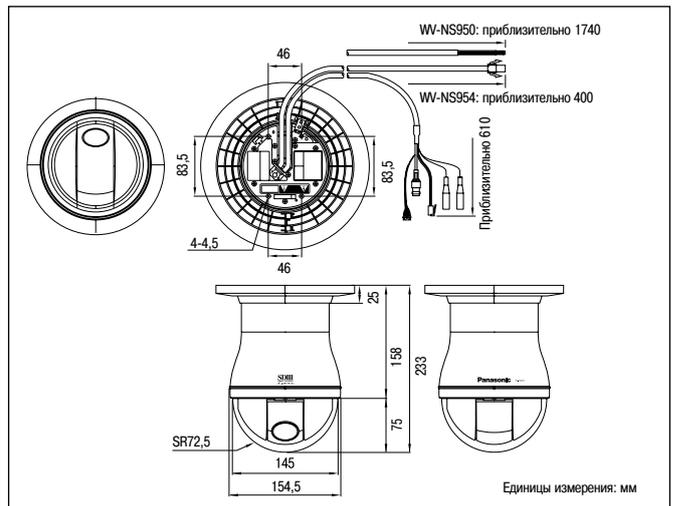
Видеокамера	Датчик изображения	1/4-дюймовая ПСЗ-матрица с межстрочным переносом
	Эффективные пиксели	768 (гор.) x 494 (верт.)
	Режим сканирования	2-1 чересстрочная развертка (с адаптивным чересстрочным/прогрессивным преобразованием)
	Область сканирования	3,65 (гор.) x 2,74 (верт.) мм
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30IRE): 0,5 люкс при F1,4 Ч/Б режим (10IRE): 0,04 люкс при F1,4
	Баланс белого	AWC (2000 – 10000 К), AIW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)
	Регулировка освещения	Автоматическая интеграция ALC/ELC
	APU	ВКЛ. (низкий уровень, средний уровень, высокий уровень)/ВЫКЛ.
	Super Dynamic III	ВКЛ./ВЫКЛ. (с BLC маскированием 8 x 6 зон)
	Динамический диапазон	32 дБ – типичное значение (Super Dynamic III: ВКЛ., скорость затвора: ВЫКЛ.)
	Электронный затвор	ВЫКЛ. (1/60), автоматический режим, 1/100
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ./авто (2x/4x/6x/10x/16x/32x)
	Цифровое снижение шума	Высокое/низкое, 2D/3D адаптивное цифровое снижение шума
	Ч/Б режим	ВКЛ./ВЫКЛ., автоматический режим (высокий/низкий уровень), смещение ИК-фильтра
	Цифровой зум	До 10x
	Видеодетектор движения	Для предварительно заданного положения: 4 программируемые зоны движения, чувствительность: 6 уровней Для положения, не заданного предварительно, обнаружение движения по всей экранной области, кроме области отображения часов, чувствительность: 6 уровней
	Частная зона	До 8 зон, затенение/мозаичное изображение
	Автоматический стабилизатор изображения	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Название камеры (отображаемое на экране)	До 16 символов (алфавитно-цифровые, знаки)
	Объектив	Автофокус
Другие регулировки		Регулировка баланса белого, усиление насыщенности, диафрагма, основание
Фокусное расстояние		3,8–114 мм, 30-кратное увеличение, 300x с 10-кратным цифровым увеличением
Скорость увеличения		Ручной режим: приблизительно 6 сек. (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ – ТЕЛЕ), предварительно заданная установка: приблизительно 2 с (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ – ТЕЛЕ) Гориз.: 1,9 (ТЕЛЕ) – 32,0 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) – ТЕЛЕ Верх: 1,4 (ТЕЛЕ) – 40,0 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)
Угловое поле обзора		Максимальное относительное отверстие: 1:1,4 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) – 3,7 (ТЕЛЕ)
Диапазон фокусировки		1,5 – бесконечность
Шкала диафрагм		F1,4 – 22, закрытая
Диапазон панорамирования		360° бесконечный
Скорость панорамирования		Ручной режим: приблизительно 0,065/с – 120/с, до 256 уровней (в зависимости от контроллера)
Диапазон наклона		Предварительно заданная установка: приблизительно до 400/с – 5 – 185 (верх-горизонтально-вниз) Ограничение угла наклона: 0/–1/–2/–3/–4/–5
Панорамирование и наклон	Скорость наклона	Ручной режим: приблизительно 0,065/с – 120/с, до 256 уровней (в зависимости от контроллера) Предварительно заданная установка: приблизительно до 400/с
	Пропорциональное управление панорамированием/наклоном	Да
	Число предварительно заданных положений	256
	Автоматический режим	ВЫКЛ./предварительно заданная последовательность/автоматическое панорамирование/автоматическое слежение/патрулирование
	Автоматическое слежение	Стандартное автоматическое слежение
	Патрулирование	1/2/3/4
	Фиксация изображения	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Цифровое зеркальное отображение	Да
	Отображение положения поворотного устройства	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Установка предварительно заданного положения	Идентификатор предустановки/автофокус/время задержки/ЗОШ/зона маски ALC карта обзора 360/предварительно заданная карта обзора
Браузер и графический пользовательский интерфейс	Карта обзора	Панорамирование/наклон (16 уровней), увеличение, фокус, центрирование по клику
	Управление камерой	«Перемещение и увеличение», ирисовая диафрагма, программирование и отображение предварительно заданного положения, автоматический режим
	Режим отображения на дисплее	Изображения от 16 видеокамер могут отображаться на 4 разных Quad-экранах или на экранах, разделенных на 16 полей (только для формата JPEG)
	Название видеокамеры	Вплоть до 16 алфавитно-цифровых символов
	Считывание данных с SD-карты памяти	Могут быть загружены изображения, записанные на SD-карту памяти
	Отображение времени	Время: 12/24 ч; Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)
	Управления сообщениями тревоги	Сборос
	Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, польский, русский (требуется установка, кроме английского)
	Системный журнал	Журнал состояний тревоги, журнал записей в ручном режиме, журнал ошибок FTP (требуется SD-карта памяти)
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4 (только вместе с Internet Explorer 6.0 SP1) Microsoft® Windows® XP Professional/Home SP2 Microsoft® Windows® Vista Язык операционной системы должен совпадать с выбранным языком графического пользовательского интерфейса
Сеть	Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP1 (только вместе с Windows 2000 Professional SP4)
	Сетевой интерфейс	10 Base-T/100 Base-TX, разъем RJ-45
	Разрешение изображения	VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240)
	Сжатие изображения	MPEG-4: качество изображения: НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ Вид передачи: однодросельная/многодросельная JPEG: качество изображения 10 уровней. Вид передачи: PULL / PUSH Поддерживаются двойной потоковый режим MPEG-4/JPEG и режим JPEG с разным разрешением
	Скорость обновления изображения	0,1/0,2/0,33/0,5/1/2/3/5/6/10/15/30 ips (при одновременной передаче JPEG и MPEG-4 максимальная скорость составит 5 кадров/с для VGA и 10 кадров/с для QVGA)
	Сжатие аудио	G.728(ADPCM) 32 кбит/с / 16 кбит/с
	Режим аудио	ВЫКЛ./микрофонный вход/аудиовыход/интерактивный/полнодуплексный
	Аутентификация для аудио	Только уровень 1/все уровня 2/все пользователи
	Общая скорость передачи данных	64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/с / 10 Мбит/с / без ограничения
	Максимальная скорость передачи данных для клиента (MPEG-4)	64/128/256/512/1024/1536/2048/3072/4096 кбит/с или режим приоритета частоты кадров (4096 кбит/с/без ограничения)
FTP-клиент	Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, RTP
	Передача изображения при состоянии тревоги	Периодическая передача изображения
	Число одновременных пользователей	Вплоть до 8
	SD-карта памяти (опция)	Запись в ручном режиме/запись по сигналу тревоги/дублирование при сбоях в сети. Совместимая SD-карта: карта Panasonic mini SD: объемом 64, 128, 256, 512 Мб, 1,2 Гб. Карта стандарта SDHC не поддерживается
	Оповещение по электронной почте о состоянии тревоги	Есть, присвоенный номер порта
	Регистрация пользователей	Вплоть до 16 пользователей
	Уровень пользователя/хоста	3 уровня: администратор, оператор с возможностью управления камерой, только наблюдатель в режиме реального времени
	Меры безопасности	Аутентификация пользователя (32-символьный идентификатор/32-символьный пароль), аутентификация хоста (IP-адрес) 3 терминальных входа, видеодетектор движения, команда

Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	3 терминальных входа, видеодетектор движения, команда Предустановка 1–256, патрулирование 1–4, автоматическое слежение 1–4, последовательность, сортировка, автоматическое панорамирование, Ч/Б режим, запись на SD-карту памяти, передача изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикация через браузер, терминальный вход, вывод данных по протоколу Panasonic, автоматическое слежение
	Действия по сигналу тревоги	При использовании SD-карты памяти: 5000 регистрации, без SD-карты памяти: 1000 регистраций
Вход/выход	Журнал состояний тревоги	Сигнал тревоги/видеодетектор движения/разрешение доступа, вызов предварительно заданного положения, обновление положения
	Планирование	
	Видеовыход	1,0 В [p-p] / 75 Ом, композитный сигнал PAL, BNC
	Микрофонный вход	MIC IN (соответствующий микрофон с питанием на гнезде микрофонного входа) Напряжение питания: 2,5 В ±0,5 В Входное полное сопротивление: 3 кОм ±10%
Общее описание	Аудиовыход	AUDIO OUT d 3,5 мм стерео мини-джек (монофонический выход) линейный уровень
	Внешние разъемы входа/выхода	Вход сигнала тревоги 1 / вход Ч/Б сигнала, вход сигнала тревоги 2 / выход сигнала тревоги/вход сигнала тревоги 3/вспомогательный выход.
	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60665, EN55022, EN55024, класс B), FCC (R 151558)
Общее описание	Источник питания и потребляемая мощность	ВВ-NS950: 220 – 240 В переменного тока 50 Гц, приблизительно 15 Вт ВВ-NS954: 24 В переменного тока 50 Гц, приблизительно 15 Вт
	Рабочая температура/влажность	–10 – +50°C, 90% или ниже (без конденсата)
	Размеры	д 154,5 мм x h 233 мм
	Вес (приблизительный)	Видеокамера: приблизительно 2,2 кг Аксессуары (крепёжный кронштейн видеокамеры, декоративный колпак): приблизительно 200 г

Названия деталей и функции



Внешний вид



Super Dynamic III
Сетевая купольная камера

WV-NS202A



SD III

Super Dynamic



Основные характеристики

- Встроенный выход цифрового сигнала MPEG-4/JPEG при размере изображения, соответствующем стандарту VGA, с количеством кадров в секунду до 30.
- Двойной поток выходных данных MPEG-4/JPEG для одновременного наблюдения в реальном времени и записи с высоким разрешением изображения.
- Прогрессивный выход с адаптивным чересстрочным/прогрессивным преобразованием движения позволяет четко видеть каждый кадр даже для движущегося объекта.
- Технология Super Dynamic III обеспечивает камере динамический диапазон, расширенный в 128 раз по сравнению с обычными камерами.
- Высокая чувствительность: цветной режим — 0,7 люкс (увеличение чувствительности откл.), черно-белый режим — 0,5 люкс (увеличение чувствительности откл.).
- Упрощенная функция «день/ночь» (без смены ИК-фильтра).
- 32-кратное автоматическое электронное увеличение чувствительности.
- Детектор движения с 4 программируемыми зонами обнаружения и 3 уровнями чувствительности.
- 22-кратный объектив с 10-кратным цифровым увеличением, что обеспечивает 220-кратное увеличение.
- Функция автоматического слежения: автоматическое управление наклоном и поворотом для удержания движущихся объектов в центре экрана.
- Управление поворотным устройством (PTZ) может быть выполнено с помощью удобного для пользователя графического интерфейса пользователя с 16-скоростной операцией поворота/наклона, новой функцией «перемещение и увеличение» (Drag and Zoom) для удобства управления. 256 скоростей доступны для системы с системным контроллером WV-CU950.
- До 64 предустановленных позиций.
- Карта обзора в 360°: 8 пиктограмм с интервалом в 45° упрощает наведение камеры путем простого нажатия на пиктограмму.
- Встроенный сетевой интерфейс (10Base-T/100Base-TX).
- Питание по сети Ethernet (PoE) IEEE 802.3af.
- Функция многоэкранного изображения на дисплее: изображение от 16 камер могут отображаться на 4 различных экранах, разделенных на 4 поля, или на экране, разделенном на 16 полей (только для JPEG).
- Функция FTP-клиента позволяет регулярно пересылать изображения или передавать их по сигналу тревоги.
- Оповещение о сигнале тревоги по электронной почте.
- Максимальная скорость передачи данных для MPEG-4 (64/128/256/512/1024/2048/4096 кбит/с и без ограничения) позволяет гибкое сетевое управление.
- Двухнаправленное аудио (G.726, 32/16 кб/с).
- Регистрация сигнала тревоги, регистрация записи вручную, файл регистрации ошибок FTP, сохраненный на SD-карте, отображаются в браузере графического интерфейса пользователя и могут быть записаны на персональный компьютер. Просмотр или запись данных изображений также возможны через файл регистрации.

- Языки меню и графического интерфейса пользователя: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, польский, русский (за исключением английского языка, требуется установка).
- Слот для SD-карт для записи в ручном режиме, записи по тревоге и резервирования при сбоях в сети.
- Источники сигналов тревоги включают разъемы 1~3, детектор движения и команду тревоги по протоколу Panasonic. Выбираемые действия по сигналу тревоги включают запись на SD-карту, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию тревоги, терминальный выход, позиционирование камеры, автоматическое слежение и выход данных по протоколу Panasonic.
- Работа по расписанию для функций сигнала тревоги/детектора движения/разрешения доступа, перехода к предустановленной позиции и обновление позиции.
- Высоконадежное поворотное устройство промышленного стандарта.
- Механизм крепления одним нажатием для простоты установки.
- Настольная/потолочная установка, различные дополнительные крепления.

Стандартные аксессуары

■ CD-ROM* 1 шт.	■ Фиксирующие винты (включая запасной винт) 2 шт.
■ Руководство по установке 1 шт.	■ Декоративная крышка 1 шт.
* На компакт-диске находятся программное обеспечение IP-установки, программное обеспечение средств просмотра и сетевые рабочие инструкции (файл PDF).	
■ Вилка кабеля питания 12 В постоянного тока 1 шт.	
■ Этикетка с кодом* 1 шт.	

Требуются для монтажа:

- Скобы для крепления (включая страховочный тросик) 1 шт.

* Необходима для сетевого управления. Сетевой администратор должен сохранить этикетку.

Дополнительные аксессуары

Внутреннее купольное покрытие WV-Q153



Кронштейн для потолочного монтажа WV-Q152C (прозрачный) WV-Q152S (затемненный)



затемненный купол

Кронштейн для запотолочного монтажа WV-Q151C (прозрачный) WV-Q151S (затемненный)



затемненный купол

Кронштейн для настенного монтажа WV-Q150C (прозрачный) WV-Q150S (затемненный)



затемненный купол

Прямой потолочный крепеж WV-Q105



Технические характеристики

Видеокамера	Чувствительный элемент	1/4" ПЗС с построением переносом, эффективные пиксели: 788 (Г) x 494 (В), область сканирования: 3,59 (Г) x 2,70 (В) мм
	Режим сканирования	2:1 чересстрочное сканирование (с адаптивным чересстрочным/ прогрессивным преобразованием движения)
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30 IRE): 0,7 люкс при F1,6; Черно-белый режим (10 IRE): 0,5 люкс при F1,6
	Баланс белого	Автоматический баланс белого (2000–10000 К), автоматическая коррекция баланса белого 1 (2700–6000К), автоматическая коррекция баланса белого 2 (2700–6000К)
	Управление освещением	Автоматическая интеграция автоматической регулировки интенсивности проходящего через объектив света/ электронной регулировки интенсивности проходящего через объектив света
	Автоматическая регулировка уровня видеосигнала	ВКЛ. (низкий)/ВКЛ. (средний)/ВКЛ. (высокий)/ВЫКЛ.
	Super Dynamic III	ВКЛ. или ВЫКЛ. (с компенсацией внешней засветки)
	Диапазон регулировки	52 дБ в среднем (Super Dynamic III: ВКЛ.: скорость затвора: ВЫКЛ.)
	Электронный затвор	ВЫКЛ. (1/60), Авто, 1/100
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ./Авто (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x)
Цифровое снижение шума	Высокое/низкое	
Черно-белый режим	ВЫКЛ./Авто (без смены ИК-фильтра)	
Объектив	Детектор движения	Для установленной позиции: 4 программируемых зоны обнаружения, чувствительность: 6 шагов. Неустановленная позиция: обнаружение внутри экрана, за исключением фиксируемой зоны; чувствительность: 6 шагов
	Приватная зона	До 8 зон, серый/мозаика
Поворот и наклон	Переворот изображения	ВКЛ. (стой)/ВЫКЛ. (потолок)
	Название камеры	До 16 символов (alfanumero-цифровые символы, знаки)
Браузер графического интерфейса пользователя	Тип	22x (3,79 мм–83,4 мм) увеличение объектива, 220x с 10x цифр, увеличением. F1,6 (ШИР)–3,0 (ТЕЛЕ)
	Угловое поле зрения	Горизонтальное: 2,6° (ТЕЛЕ)–51,7° (ШИР). Вертикальное: 2,0° (ТЕЛЕ)–39,9° (ШИР)
	Минимальное расстояние до объекта	1,6 м
	Диапазон поворота	0–350°
	Скорость поворота	Ручной режим: прибл. 1°/с–100°/с, до 256 шагов(е зависимости от контроллера) Заданная скорость: до прибл. 300°/с
	Диапазон наклона	Ограничения угла наклона: 0°/–5°/–10°/–15°/–20°/–25°/–30°
	Скорость наклона	Ручной режим: прибл. 1°/с–100°/с, до 256 шагов(е зависимости от контроллера). Заданная скорость: до прибл. 100°/с
	Линейное управление поворотом/наклоном	Да
	Количество заданных позиций	64
	Автоматический режим	ВЫКЛ./заданная последовательность/ автоматический поворот/автоматическое слежение
Сеть	Удержание изображения	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Отображение положения поворотного устройства	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Диапазон отображения	360° диапазон действия/заданный диапазон
	Управление камерой	Поворот/наклон (16 шагов), увеличение, фокусировка, центрирование, «перемещение и увеличение», диафрагма, вызов установленных позиций и программ, автоматический режим
	Режим отображения	Изображения с 16 камер могут быть отображены на 4 отдельных экранах, разделенных на 4 поля или экраны, разделенном на 16 полей (только JPEG). Допускается в названии камеры 20 символов
	Загрузка данных с SD-карты	Возможна загрузка изображений, сохраненных на SD-карте
	Отображение времени	Время: 12/24 ч, 5 форматов в окне просмотра, летнее время (вручную)
	Язык меню графического интерфейса пользователя/установочного	Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, польский, русский (для всех языков, кроме английского, требуется установка)
	Системный файл регистрации	Регистрация сигнала тревоги, регистрация записи в ручном режиме, регистрация ошибок FTP (требуется SD-карта)
	Поддерживаемые операционные системы	Microsoft Windows® 2000 Professional SP4, Microsoft Windows® XP Professional/Home SP2 английская, французская, итальянская, испанская, немецкая версии
Поддерживаемые программы просмотра	Internet Explorer 7.0 Internet Explorer 6.0 SP2 (Windows® XP Home/Professional SP2) Internet Explorer 6.0 SP1 (Only Windows® 2000 Professional SP4)	
Сеть	Сетевой интерфейс	10Base-T / 100Base-TX, RJ45 разъем
	Разрешение изображения	VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240)
	Сжатие изображения	MPEG-4: качество изображения: низкое/нормальное/высокое, тип передачи: однопредельная/групповая передача. JPEG: качество изображения: 10 уровней, тип передачи: получение/доставка
	Скорость обновления изображения (JPEG)	0,1/0,2/0,33/0,5/1/2/3/5/6/10/15/30 кадров/с (макс. скорость для VGA 5 изображений/с, для QVGA-10 – изображений/с при одновременной работе JPEG и MPEG-4)
	Сжатие звука	G.726 (ADPCM) 32 / 16 кб/с
	Звуковой режим	ВЫКЛ./ход микрофона/аудио выход/интерактивный
	Общая скорость передачи информации в битах	64/128/256/512/1024/2048/4096 кб/с / без ограничения
	Макс. скорость передачи информации в битах (MPEG-4)	64/128/256/512/1024/2048/4096 кб/с
	Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTR SNMP, RTP
	Клиент FTP - протокола	Передача изображения сигнала тревоги, периодическая передача изображений
Сеть	Число одновременных пользователей	До 8
	SD-карта (дополнительно)	Запись в ручном режиме/запись в режиме тревоги/копирование при ошибках в сети. Совместимые SD-карты: Panasonic 64, 128, 256, 512 Мб, 1,2 Тб Стандарт SDHC не поддерживает использование карт памяти. До 16 пользователей
	Регистрация пользователей	До 16 пользователей
	Уровни пользователей	3 уровня: администратор, управление камерой, только в режиме реального времени
	Меры безопасности	Идентификация пользователя (ID или пароль), идентификация хоста (IP адрес)
	Источник сигнала тревоги	3 входных разъема, детектор движения, команда тревоги
	Выбираемые действия при сигнале тревоги	Запись на SD-карту, передача изображения по FTP, извещение по E-mail, индикация тревоги, конечный выход, позиционирование камеры, автоматическое слежение и вывод по протоколу Panasonic
	Регистрация сигнала тревоги	При помощи SD-карты: 5000 файлов регистрации Без SD-карты: 1000 файлов регистрации
	Распределение функций	Сигнала тревоги/детектора движения/разрешения доступа/перехода к предустановленной позиции и обновление позиции
	Вход/ Выход	Выход монитора
Внешние разъемы входа/ выхода		Тревожный вход 1, тревожный вход 2/тревожный выход, тревожный вход 3/ AUX выход
Вход микрофона		MIC IN (подходящий микрофон, сменный тип) Напряжение питания: 2,5 В±0,5 В; полное сопротивление на входе: 3 кОм±10%
Общее описание	Аудиовыход	АУДИОВЫХОД ø3,5 мм стерео мини-джек (монофонический выход) линейный уровень
	Безопасность/ стандарт ЭМС	CE (EN55022 класс B EN 55024), FCC (R51558)
	Источник питания/ электропотребление	12 В постоянного тока: прибл. 1000 мА, питание через Ethernet: 12,0 Вт (IEEE802.3af, устройство класса 0)
	Рабочая температура/ влажность	–10 – +50° С, 90 % или меньше (без конденсации)
	Размеры	ø115 x 154 мм (В) (исключая вилку силового кабеля 12 В постоянного тока)
Вес	Камера: прибл. 850 г Аксессуары (монтажные кронштейны, декоративное покрытие): прибл. 200 г	

Названия деталей и функции

Вид спереди

Вид сзади

- 1 Камера
- 2 Табличка с логотипом Panasonic
- 3 Крышка слота SD-карты
- 4 Индикатор сбоя карты памяти SD
- 5 Слот SD-карты
- 6 Светодиодный индикатор установки связи
- 7 Светодиодный индикатор подключения к электросети
- 8 Разъем питания на 12 В постоянного тока
- 9 Светодиодный индикатор доступа
- 10 Светодиодный индикатор доступа
- 11 Кнопка [начальная установка]
- 12 Направляющая кабеля
- 13 Выходной разъем аудио
- 14 Выходной разъем монитора
- 15 Держатель страховочного тросика
- 16 Входной разъем микрофона
- 17 Терминалы внешних входов/выходов
- 18 Монтажный кронштейн
- 19 Страховочный тросик к электросети
- 20 Декоративный кожух

Размеры

4-ø7
8-ø5
46
60
64
83,5
110
132
ø185
154
156
153,5
151,5
121,5
1/4-20UNC
Для монтажа камеры (Глубина: 6 мм)

Единицы измерения: мм

Фиксированная купольная сетевая камера высокого разрешения с функцией автоматической настройки фокуса

WV-SF336

НОВИНКА



MPEG-4 JPEG

i-PRD SmartHD



Основные характеристики

- Новый высокочувствительный 1,3 Мпикс МОП-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 формата 1280 x 960 пикселей.
 - H.264-поток 720 / 30p (HD) при соотношении сторон изображения 16:9.
 - Технологии Wide Dynamic Range и ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предшествующими камерами.
 - Увеличенный динамический диапазон функции распознавания лица человека позволяет получать четкое изображение лиц.
 - Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
 - Высокая чувствительность при пользовании упрощенной функции «день/ночь»: 0,3 лк (цветной режим), 0,2 лк (ч/б режим) при F1,3 (шир.).
 - Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF) облегчает установку и обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в ч/б режиме.
 - Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
 - Прогрессивное сканирование гарантирует четкое изображение быстро движущихся объектов без проявлений размытостей и разрывов.
 - Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
 - Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное) / ВЫКЛ.
 - Выбираемые режимы освещенности: вне помещения / внутри помещения / фиксированный электронный затвор.
- Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и ирисовой диафрагмой.
- Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора (до 1/10000).
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта.
 - При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.
 - Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
 - Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
 - 2- и 4-кратное цифровое увеличение в браузере.
 - Отображение названия видеокамеры: 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.
 - Источники сигнала тревоги (1 терминальный вход, обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активировать различные действия, например, запись на SD/SDHC-карту памяти, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.

- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.
- Имеется возможность изменить степень JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-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 для клиента и общей скорости потока H.264/MPEG-4 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров дает возможность управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD/SDHC-карте, отображаются в графическом интерфейсе управления камерой из-под браузера и могут быть загружены в ПК пользователя. Из журнала можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображения.
- Работа через Интернет: изображение в форматах H.264/MPEG-4 можно передавать по протоколу HTTP.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на нескольких языках: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий. По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод изображения на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.
- Камера снабжена варифокальным 3,6-кратным объективом (2,8 мм ~ 10 мм) с автоматической ирисовой диафрагмой.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск	1 шт.	■ Принадлежности для установки:
■ Инструкция по установке	1 шт.	■ Заглушка разъема питания
■ Наклейка для кода	1 шт.	■ Заглушка разъема ввода/вывода
		■ Шаблон для разметки
		■ Кабельный хомут
		(1 шт. – запасной)
		2 шт.

Дополнительные аксессуары

Монтажный кронштейн для потолочного монтажа **WV-Q105**



Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа **WV-Q168**



Затемненный колпак купола **WV-CS55**

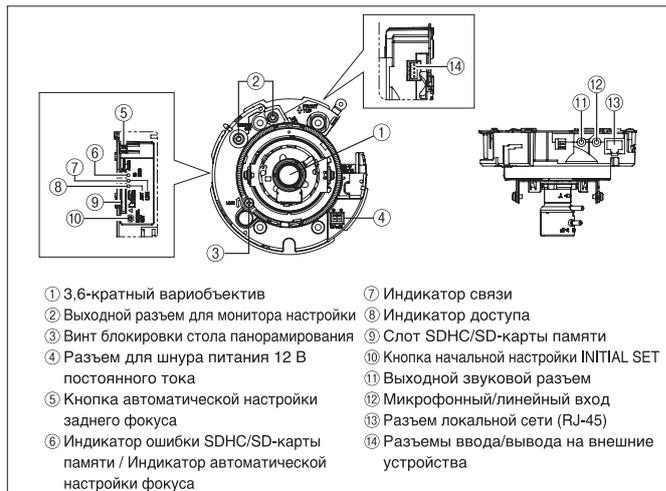


Технические характеристики

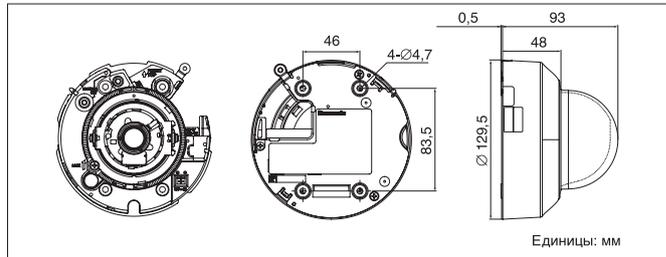
Видеокамера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОР-матрица	
	Число пикселей	1,3 Мпикс	
	Тип разветки	Полосовая	
	Область разветки	4,8 (В) x 3,6 (Г мм)	
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0,3 лк, ч/б режим: 0,2 лк при F1,3 (затвор: 1/30 с, AGC: ВМС), Цветной режим: 0,019 лк, ч/б режим: 0,013 лк при F1,3 (затвор: 16/30 с, AGC: ВМС),	
	Баланс белого	АВС (2000 – 10000 К), АТW1 (2700 – 6000 К), АТW2 (2000 – 6000 К)	
	Контроль светового потока	Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция АLC/ЕLC Режим «внутри помещения» [50 Гц]: автоматическая интеграция АLC/ЕLC (до 1/100 с) Режим «внутри помещения» [60 Гц]: автоматическая интеграция АLC/ЕLC (до 1/120 с)	
	Скорость затвора	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (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	
	Расширенный динамический диапазон	ВКЛ./ВЫКЛ.	
	Расширенный динамический диапазон для лица	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Подчеркивание деталей в темной области	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Автоматическое усиление (AGC)	ВКЛ. (ВЫС./СРЕД./НИЗК.) или ВЫКЛ.	
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ./ АВТОМ. (макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))	
	Упрощенная функция «день/ночь»	АВТОМ. / ВЫКЛ.	
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС. / НИЗК.	
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений	
	Частная зона	До 2 зон, затемнение	
	Название камеры (в экранном меню)	16 алфавитно-цифровых символов	
	Настройка заднего фокуса	Автоматическая/ручная	
	Объектив	Фокусное расстояние	2,8 мм – 10 мм, 3,6-кратный
Угловое поле обзора		Г: 28° (теле) – 100° (шир.), В: 21° (теле) – 74° (шир.)	
Панорамирование и наклон	Максимальное значение апертуры	1:1,3 (шир.) – 1:3,1 (теле)	
	Диапазон фокусировки	0,3 м – бесконечность	
Браузер и графический пользовательский интерфейс	Диапазон панорамирования	-170° – +180°	
	Диапазон наклона	±75°	
Сеть	Диапазон азимута	±100°	
	Управление камерой	Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ.	
	Режим отображения изображения	Слововое, Quick-режим: изображение от 16 видеокамер может быть выдано на 4 разных Quick-экранах или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG).	
	Цифровое увеличение	1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере	
	Название видеокамеры	20 алфавитно-цифровых символов	
	Отображение времени	Формат: 12/24 ч, Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)	
	Управления тревожной сигнализацией	Сброс	
	Захват изображения	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне	
	Звук	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ./ВЫКЛ., громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ./ВЫКЛ., громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС.	
	Загрузка данных с SD-карты	Допускается загрузка файлов с SD-карты	
	Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский (по умолчанию задан английский)	
	Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память), до 40000 событий (на SD/SDHC-карте, JPEG-формат)	
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса	
	Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)	
	Сетевой интерфейс	10 Base-T/100 Base-TX, разъем RJ-45	
Сеть	Разрешение ^{1) 2)}	Соотношение: [4 : 3]	H.264: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с
		Соотношение: [16 : 9]	H.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
		Режим передачи	С постоянным током / по заданной частоте кадров
	H.264 / MPEG-4 ¹⁾	Частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с
		Скорость потока в кб/с	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничений *Только H.264
		Качество	НИЗК. / НОРМ. / ВЫС.
		Интервал обновления	0,1 – 30 кадров/с
	JPEG	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST
		Качество	10 градаций
	Сеть	Тип передачи	PULL / PUSH
		Сжатие звука	G.726(AOPCM) 32 кб/с / 16 кб/с
		Звуковые режимы	ВЫКЛ. / микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / интерактивный (полудуплексный) / интерактивный (полнодуплексный)
		Аутентификация для звука	только уровень 1 / уровень 2 и выше (все пользователи)
		Общая скорость потока	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/с / 8192 кбит/с без ограничения
		Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTSP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
FTP-клиент		Передача изображения при состоянии тревоги, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP резервное сохранение на SDHC/SD-карту)	
Число одновременных пользователей		Максимум до 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)	
SDHC/SD-карта памяти (поставляются отдельно)		H.264: ручная запись/запись по сигналу тревоги (pre-/post-) JPEG: ручная запись/запись по сигналу тревоги (post-) / Резерв при проблемах в сети	
		Совместимые SD/SDHC-карты: Panasonic 256 Мб, 512 Мб; 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб*, 16 Гб* * SDHC-карта	
Распознавание по лицу		ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)	

Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	1 терминальный вход, видеодетектор движения, команда
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, терминальный выход, вывод данных по протоколу Panasonic
	Протокол тревоги	На SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей
Вход/выход	Расписание (для настройки)	Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа
	Выход на монитор (для настройки)	1,0 В [p-p] / 75 Ом, PAL, композитный сигнал, разъем типа RCA
	Микрофонный/линейный	Один разъем (стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штекерный активный, напряжение: 2,5 В ±0,5 В, эк. импеданс: примерно 2 кОм)
Общее описание	Звуковой выход	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход), линейный уровень
	Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN / вход DAY/NIGHT IN, выход ALARM OUT, выход AUX OUT
	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
	Источник питания и потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 320 мА Питание по Ethernet (IEEE 802.3af) 4,2 Вт
	Рабочая температура/влажность	-10 – +50 °С, 90% или ниже (без конденсата)
Общее описание	Размеры	ø 129,5 мм x 93 мм (В)
	Вес (примерный)	410 г

Названия деталей и функции



Внешний вид



Фиксированная купольная сетевая камера высокого разрешения

WV-SF335

НОВИНКА



MPEG-4 JPEG

i-PRO SmartHD



Основные характеристики

- Новый высокочувствительный 1,3 Мпикс МОП-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 формата 1280 x 960 пикселей.
- H.264-поток 720/30р (HD) при соотношении сторон изображения 16:9.
- Технологии Wide Dynamic Range и ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предыдущими камерами.
- Увеличенный динамический диапазон функции распознавания лица человека позволяет получать четкое изображение лиц.
- Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любую из форматов (H.264 или MPEG-4).
- Высокая чувствительность при использовании упрощенной функции «день/ночь»: 0,3 лк (цветной режим), 0,2 лк (ч/б режим) при F1,3 (шир.)
- Функция «помощника» облегчает выполнение фокусировки и упрощает установку в целом.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Прогрессивное сканирование гарантирует четкое изображение быстро движущихся объектов без проявлений размытостей и разрывов.
- Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное)/ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы освещенности: вне помещения/внутри помещения/фиксированный электронный затвор.
Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и ирисовой диафрагмой.
Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора (до 1/10000).
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта.
- При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- 2- и 4-кратное цифровое увеличение в браузере.
- Отображение названия видеокамеры: 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.
- Источник сигнала тревоги (1 терминальный вход, обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активизировать различные действия, например, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.

- Имеется возможность изменить степень JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из потоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-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 для клиента и общей скорости потока H.264/MPEG-4 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть.
- Режим приоритета частоты кадров дает возможность управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD/SDHC-карте, отображаются в графическом интерфейсе управления камерой из-под браузера и могут быть загружены в ПК пользователя. Из журнала можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображения.
- Работа через Интернет: изображение в форматах H.264/MPEG-4 можно передавать по протоколу HTTP.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на нескольких языках: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий. По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов Ipv4/Ipv6.
- Вывод изображения на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.
- Камера снабжена варифокальным 3,6-кратным объективом (2,8 мм ~ 10 мм) с автоматической ирисовой диафрагмой.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск	1 шт.	■ Принадлежности для установки:
■ Инструкция по установке.....	1 шт.	■ Заглушка разъема питания.....
■ Наклейка для кода.....	1 шт.	■ Заглушка разъема ввода/вывода
		■ Шаблон для разметки.....
		■ Кабельный хомут
		(1 шт. – запасной)
		2 шт.

Дополнительные аксессуары

Монтажный кронштейн для потолочного монтажа **WV-Q105**



Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа **WV-Q168**



Затемненный колпак купола **WV-CS55**

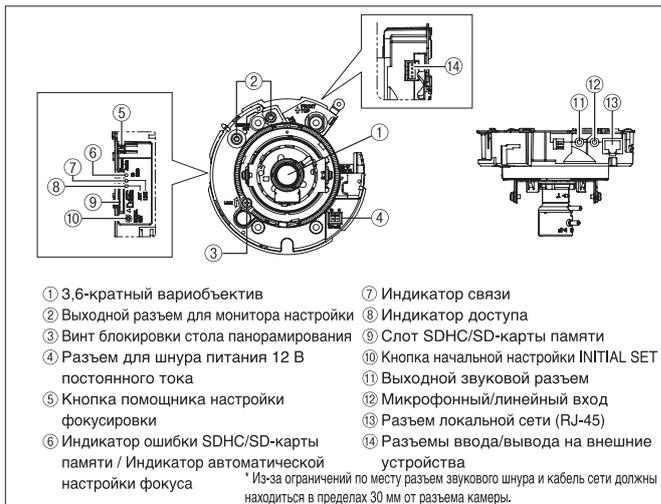


Технические характеристики

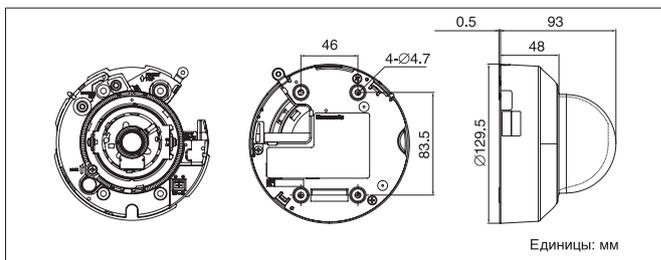
Видеокамера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОР-матрица
	Число пикселей	1,3 МП
	Тип разъемки	Погорельная
	Область разъемки	4,8 (В) x 3,6 (Г мм)
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0,3 лк, ч/б режим: 0,2 лк при F1,3 (затвор: 1/30 с, AGC: ВМС), Цветной режим: 0,019 лк, ч/б режим: 0,013 лк при F1,3 (затвор: 16/30 с, AGC: ВМС),
	Баланс белого	АВС (2000 – 10000 К), АТW1 (2700 – 6000 К), АТW2 (2000 – 6000 К)
	Контроль светового потока	Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция АLC/ЕLC Режим «внутри помещения» [50 Гц]: автоматическая интеграция АLC/ЕLC (до 1/100 с) Режим «внутри помещения» [60 Гц]: автоматическая интеграция АLC/ЕLC (до 1/120 с)
	Скорость затвора	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (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
	Расширенный динамический диапазон	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Расширенный динамический диапазон для лица	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
	Подчеркивание деталей в темной области	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
	Автоматическое усиление (AGC)	ВКЛ. (ВЫС./СРЕД./НИЗК.) или ВЫКЛ.
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ./ АВТОМ. (макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))
	Упрощенная функция «день/ночь»	АВТОМ. / ВЫКЛ.
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС. / НИЗК.
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений
	Частная зона	До 2 зон, затемнение
	Название камеры (в экранном меню)	16 алфавитно-цифровых символов
	Настройка заднего фокуса	«Помощником»/фокусировки
	Объектив	Фокусное расстояние
Угловое поле обзора		Г: 28° (теле) – 100° (шир.), В: 21° (теле) – 74° (шир.)
Панорамирование и наклон	Максимальное значение апертуры	1:1,3 (шир.) – 1:3,1 (теле)
	Диапазон фокусировки	0,3 м – бесконечность
Браузер и графический пользовательский интерфейс	Диапазон панорамирования	-170° – +180°
	Диапазон наклона	±75°
Сеть	Диапазон азимута	±100°
	Управление камерой	Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Режим отображения изображения	Слововое, Quick-режим: изображение от 16 видеокамер может быть выдано на 4 разных Quick-экранах или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов
	Цифровое увеличение	1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере
	Название видеокамеры	20 алфавитно-цифровых символов
	Отображение времени	Формат: 12/24 ч, Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)
	Управления тревожной сигнализацией	Сброс
	Захват изображения	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне
	Звук	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ./ВЫКЛ., громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ./ВЫКЛ., громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС.
	Загрузка данных с SD-карты	Допускается загрузка файлов с SD-карты
	Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский (по умолчанию задан английский)
	Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память), до 40000 событий (на SD/SDHC-крате, JPEG-формат)
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса.
	Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)
	Сетевой интерфейс	10 Base-T/100 Base-TX, разъем RJ-45
Разрешение	Соотношение [4:3]	H. 264: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с
	Соотношение [16:9]	H. 264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
	Режим передачи	С постоянным током / по заданной частоте кадров
	Частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с
	Скорость потока в кбитах/с	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничений *Только H. 264
	Качество	НИЗК. / НОРМ. / ВЫС.
	Интервал обновления	0,1 – 30 кадров/с
	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST
	Качество JPEG	10 градаций
	Тип передачи	PULL / PUSH
	Сжатие звука	G.726(AOPCM) 32 кб/с / 16 кб/с
	Звуковые режимы	ВЫКЛ. / микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / интерактивный (полудуплексный) / интерактивный (полудуплексный)
	Аутентификация для звука	Только уровень 1 уровня 2 и выше (все пользователи)
	Общая скорость потока	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/с без ограничения
	Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTSP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
FTP-клиент	Передача изображения при состоянии тревоги, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP резервное сохранение на SDHC/SD-карту)	
Число одновременных пользователей	Максимум до 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)	
SDHC/SD-карта памяти (поставляются отдельно)	H. 264: ручная запись/запись по сигналу тревоги (pre-/post-) JPEG: ручная запись/запись по сигналу тревоги (post-)/ Резерв при проблемах в сети Совместимые SD/SDHC-карты: Panasonic 256 Мб, 512 Мб; 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб*, 16 Гб* * SDHC-карта	
Распознавание по лицу	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)	

Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	1 терминальный вход, видеодетектор движения, команда
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, терминальный выход, вывод данных по протоколу Panasonic
	Протокол тревоги	На SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей
Вход/выход	Расписание	Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа
	Выход на монитор (для настройки)	1,0 В [p-p] / 75 Ом, PAL, композитный сигнал, разъем типа RCA
	Микрофонный/линейный	Один разъем (стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штекерный активный, напряжение: 2,5 В ±0,5 В, эк. импеданс: примерно 2 кОм)
Общее описание	Звуковой выход	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход), линейный уровень
	Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN / вход DAY/NIGHT IN, выход ALARM OUT, выход AUX OUT
	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
Источники питания	Источники питания	12 В постоянного тока, 280 мА
	Питание и потребляемая мощность	Питание по Ethernet (IEEE 802.3af) 3,5 Вт
	Рабочая температура/влажность	-10° - +50° C, 90% или ниже (без конденсата)
	Размеры	ø 129,5 мм x 93 мм (В)
	Вес (примерный)	370 г

Названия деталей и функции



Внешний вид



Фиксированная купольная сетевая камера с разрешением 800 x 600 пикселей

WV-SF332

НОВИНКА



MPEG-4 JPEG

i-PRO SmartHD



Основные характеристики

- Высокое разрешение (VGA/800 x 600) благодаря применению нового высокочувствительного 1,3 Мпикс МОП-датчика.
 - 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 формата VGA/800 x 600 пикселей.
 - H.264-поток 720/30р (HD) при соотношении сторон изображения 16:9.
 - Технологии Wide Dynamic Range и ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предыдущими камерами.
 - Увеличенный динамический диапазон функции распознавания лица человека позволяет получать четкое изображение лиц.
 - Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
 - Высокая чувствительность при использовании упрощенной функции «день/ночь»: 0,2 лк (цветной режим), 0,13 лк (ч/б режим) при F1,3 (шир.).
 - Функция «помощника» облегчает выполнение фокусировки и упрощает установку.
 - Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
 - Прогрессивное сканирование гарантирует четкое изображение быстро движущихся объектов без проявлений размытостей и разрывов.
 - Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
 - Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное)/ВЫКЛ.
 - Выбираемые режимы освещенности: вне помещения/внутри помещения/фиксированный электронный затвор.
- Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и ирисовой диафрагмой.
- Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора (до 1/10000).
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта.
 - При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.
 - Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
 - Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
 - 2- и 4-кратное цифровое увеличение в браузере.
 - Отображение названия видеокамеры: 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.
 - Источник сигнала тревоги (1 терминальный вход, обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активировать различные действия, например, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
 - Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.

- Имеется возможность изменить степень JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из потоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-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 для клиента и общей скорости потока H.264/MPEG-4 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть.
- Режим приоритета частоты кадров дает возможность управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD/SDHC-карте, отображаются в графическом интерфейсе управления камерой из-под браузера и могут быть загружены в ПК пользователя. Из журнала можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображения.
- Работа через Интернет: изображение в форматах H.264/MPEG-4 можно передавать по протоколу HTTP.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на нескольких языках: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий. По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод изображения на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.
- Камера снабжена варифокальным 3,6-кратным объективом (2,8 мм ~ 10 мм) с автоматической ирисовой диафрагмой.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск	1 шт.	■ Принадлежности для установки:	
■ Инструкция по установке.....	1 шт.	■ Заглушка разъема питания.....	1 шт.
■ Наклейка для кода.....	1 шт.	■ Заглушка разъема ввода/вывода	1 шт.
		■ Шаблон для разметки.....	1 шт.
		■ Кабельный хомут	
		(1 шт. – запасной)	2 шт.

Дополнительные аксессуары

Монтажный кронштейн для потолочного монтажа **WV-Q105**



Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа **WV-Q168**



Затемненный колпак купола **WV-CS55**

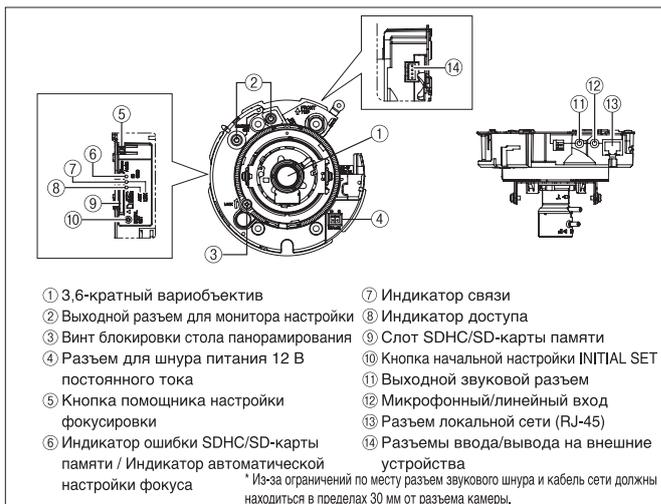


Технические характеристики

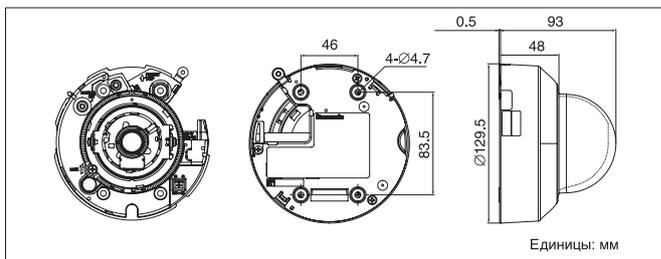
Видеокамера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП-матрица
	Число пикселей	1.3 МП
	Тип разъемов	Программируемые
	Область разъемов	4,8 (В) x 3,6 (Г) мм
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0,2 лк, ч/б режим: 0,13 лк при F1,3 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.), Цветной режим: 0,013 лк, ч/б режим: 0,009 лк при F1,3 (затвор: 16/30 с, AGC: ВЫС.)
	Баланс белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)
	Контроль светового потока	Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция ALC/ELC Режим «внутри помещения» [50 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/100 с) Режим «внутри помещения» [60 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/120 с)
	Скорость затвора	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (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
	Расширенный динамический диапазон	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Расширенный динамический диапазон для лица	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
	Подчеркивание деталей в темной области	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
	Автоматическое усиление (AGC)	ВКЛ. (ВЫС. / СРЕД. / НИЗК.) или ВЫКЛ.
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. / АВТОН. (макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))
	Упрощенная функция «день/ночь»	АВТОН. / ВЫКЛ.
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС. / НИЗК.
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений
	Частная зона	До 2 зон, затемнение
	Название камеры (в экранном меню)	16 алфавитно-цифровых символов
	Настройка заднего фокуса	«Помощником»-фокусировки
	Объектив	Фокусное расстояние
Угловое поле обзора		Г: 28° (теле) – 100° (шир.), В: 21° (теле) – 74° (шир.)
Панорамирование и наклон	Максимальное значение апертуры	1:1,3 (шир.) – 1:3,1 (теле)
	Диапазон фокусировки	0,3 м – бесконечность
Браузер и графический пользовательский интерфейс	Диапазон панорамирования	-170° – +180°
	Диапазон наклона	±75°
	Диапазон азимута	±100°
	Управление камерой	Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ.
	Режим отображения изображения	Сплотово, Quad-режим; изображение от 16 видеокамер может быть выдано на 4 разных Quad-экранах или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG).
	Название камеры может состоять из 20 символов.	
	Цифровое увеличение	1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере
	Название видеокамеры	20 алфавитно-цифровых символов
	Отображение времени	Формат: 12/24 ч. Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)
	Управления тревожной сигнализацией	Сброс
Сеть	Захват изображения	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне
	Звук	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ./ВЫКЛ., громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ./ВЫКЛ., громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС.
	Загрузка данных с SD-карты	Допускается загрузка файлов с SD-карты
	Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский (по умолчанию задан английский)
	Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память), до 40000 событий (на SD/SDHC-крате, JPEG-формат)
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса.
	Поддерживаемый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)
	Сетевой интерфейс	10 Base-T/100 Base-TX, разъем RJ-45
	Разрешение ^{1) 2)}	Соотношение: Н.264: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с Соотношение: Н.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
	Режим передачи	С постоянным током / по заданной частоте кадров
Н.264 / MPEG-4 ¹⁾	Частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с
	Скорость потока элементов	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничений Только Н.264*
	Качество	НИЗК. / НОРМ. / ВЫС.
	Интервал обновления	0,1 – 30 кадров/с
JPEG	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST
	Качество	10 градаций
Сеть	Тип передачи	PULL / PUSH
	Сжатие звука	G.726(ADPCM) 32 кб/с / 16 кб/с
	Звуковые режимы	ВЫКЛ. / микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / интерактивный (полудуплексный) / интерактивный (полнодуплексный) Только уровень 1 уровня 2 и выше (все пользователи)
	Аутентификация для звука	Только уровень 1 уровня 2 и выше (все пользователи)
	Общая скорость потока	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/с без ограничения
	Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTSP/RTSP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
	FTP-клиент	Передача изображения при состоянии тревоги, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP резервное сохранение на SDHC/SD-карту)
	Число одновременных пользователей	Максимум до 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)
	SDHC/SD-карта памяти (поставляются отдельно)	Н.264: ручная запись/запись по сигналу тревоги (пре-/пост-) JPEG: ручная запись/запись по сигналу тревоги (пост-) / Резерв при проблемах в сети Совместимые SD/SDHC-карты: Panasonic 256 МБ, 512 МБ; 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб* * SDHC-карта
	Распознавание по лицу	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)

Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	1 терминальный вход, видеодетектор движения, команда	
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, терминальный выход, вывод данных по протоколу Panasonic	
Вход/выход	Протокол тревоги	На SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей	
	Расписание	Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа	
	Выход на монитор (для настройки)	1,0 В (p-p) / 75 Ом, PAL, композитный сигнал, разъем типа RCA	
Общее описание	Микрофонный/линейный	Один разъем (стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штепсельный активный, напряжение: 2,5 В ±0,5 В, эк. импеданс: примерно 2 кОм)	
	Звуковой выход	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход), линейный уровень	
	Разъемы входа/выхода	Вход ALARM IN / вход DAY/NIGHT IN, выход ALARM OUT, выход AUX OUT	
Общее описание	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)	
	Источник питания и потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 280 мА Питание по Ethernet (IEEE 802.3af) 3,5 Вт	
	Рабочая температура/влажность	-10° – +50° C, 90% или ниже (без конденсата)	
	Размеры	ø 129,5 мм x 93 мм (В)	
	Вес (примерный)	370 г	

Названия деталей и функции



Внешний вид



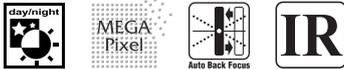
26 IP-КАМЕРЫ СО СМЕННЫМ ОБЪЕКТИВОМ

3х-мегапиксельная сетевая H.264-камера

WV-NP502



Объектив поставляется отдельно



Основные характеристики

- Несколько потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG обеспечивают одновременное наблюдение в реальном времени и запись в высоком разрешении.
- Полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата 1280 x 960 (режим 1,3 Мпикс).
- Технология Super Dynamic и функция ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предшествующими камерами.
- JPEG-поток до 3 мегапикселей (2048 x 1536) (режим 3 Мпикс, только JPEG).
- Альтернативный выбор формата (H.264 или MPEG-4) оптимален для использования как в IP-, так и в аналоговых гибридных системах.
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 1,0 лк (цветное изображение), 0,08 лк (ч/б изображение) при F1,4 (режим 1,3 Мпикс).
- Функция ABF (автоматическая регулировка заднего фокуса) облегчает установку и обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в черно-белом режиме.
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума при различных условиях.
- Прогрессивное сканирование позволяет получать плавное неразмытое изображение при интенсивном перемещении объекта.
- Точное цветовоспроизведение благодаря первичному (RGB) цветовому фильтру.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16x) / ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы освещенности: вне помещения / внутри помещения / ELC/ фиксированный электронный затвор.
- Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и чувствительностью ирисовой диафрагмы.
- ELC: система автоматически использует электронный затвор (с выдержкой вплоть до 1/10000) при фиксированном отверстии диафрагмы.
- Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора вплоть до 1/10000.
- 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.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 8 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- 2- и 4-кратное цифровое масштабирование через браузер.
- Отображение названия видеокамеры: максимум 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, 3 размера шрифта и максимум 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.

- Источники сигнала тревоги включают в себя 3 терминальных входа, функции обнаружения движения и поддержки сигнального протокола Panasonic и могут активизировать различные действия, например, запись на SD/SDHC-карту памяти, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между местом установки и местом ведения наблюдения.
- Для получения изображений более высокого качества изменение степени сжатия в формате JPEG может быть произведено по сигналу тревоги.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров для записи.
- Slot SD/SDHC-карты памяти для записи в ручном режиме, записи по тревоге и резервного копирования при сетевых ошибках.
- Возможность изменения максимальной и общей скорости потока H.264/ MPEG-4 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров позволяет управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD/SDHC-карте, отображаются в графическом интерфейсе браузера и могут быть загружены в ПК пользователя. Из журнала можно также выполнять воспроизведение или загрузку картинок.
- Работа через Интернет: изображение в форматах H.264/MPEG-4 можно передавать по протоколу HTTP.
- Многоязычные графический пользовательский интерфейс и меню установки: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий.
* По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.

Стандартные аксессуары

■ CD-ROM *.....	1 шт.	* CD-ROM содержит программное обеспечение по установке IP-адреса, программу для просмотра и руководство по эксплуатации (в формате PDF).
■ Инструкция по эксплуатации, основное руководство.....	1 шт.	
■ Наклейка (MAC-адрес).....	1 шт.	
Принадлежности для установки:		
■ Терминал для подключения питания.....	1 шт.	

Дополнительные аксессуары

1/3-дюймовый 2-кратный вариофокальный объектив высокого разрешения
WV-LZA62/2
(2,8 ~ 6 мм)
F1,4 (Шир.)
F2,1 (Теле.)

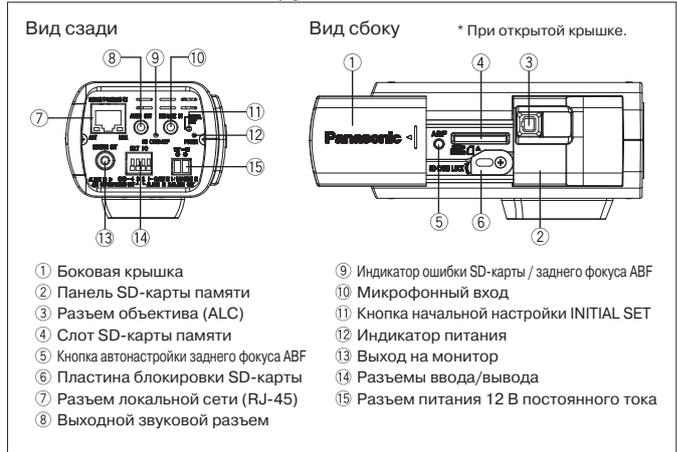


Технические характеристики

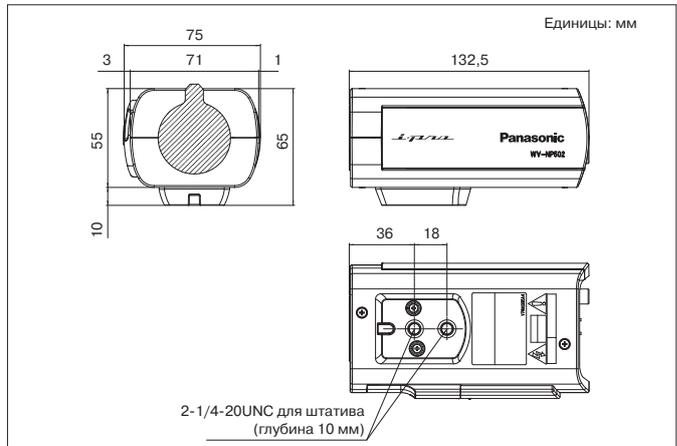
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица построеного переноса	
	Число пикселей	1296 (гор.) x 972 (верт.) x 2	
	Тип разъемки	Прогрессивная разъемка	
	Область разъемки	4,86 мм (гор.) x 3,65 мм (верт.)	
	Минимальная освещенность	Режим 1,3 Мпикс.:	Цветной режим: 1,0 лк, ч/б режим: 0,08 лк при F1,4 (затвор: 1/30 с.) Цветной режим: 0,06 лк, ч/б режим: 0,005 лк при F1,4 (затвор: 16/30 с.)
		Режим 3 Мпикс.:	Цветной режим: 2,0 лк, ч/б режим: 0,16 лк при F1,4 (затвор: 1/30 с.) Цветной режим: 0,12 лк, ч/б режим: 0,01 лк при F1,4 (затвор: 16/30 с.)
		Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция ALC/ELC	Режим «внутри помещения»: автоматическая интеграция ALC/ELC (вплоть до 1/100 с.)
	Баланс белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)	
	Контроль светового потока	Режим «внутри помещения»: автоматическая интеграция ALC/ELC (вплоть до 1/10000 с.)	ELC: (вплоть до 1/10000 с.)
		Фиксированный затвор: 3/100, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
	Super Dynamic	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только в режиме 1,3 Мпикс)	
	Динамический диапазон	52 дБ (тип.) (Super Dynamic: ВКЛ., контроль светового потока: внутри помещения)	
	Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
	Автоматическое усиление	ВКЛ. (НИЗК., СРЕД., ВЫС.) или ВЫКЛ.	
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. / АВТО (Макс. 2x (2/30 с.), 4x (4/30 с.), 6x (6/30 с.), 10x (10/30 с.), 16x (16/30 с.))	
	Черно-белый режим	Режим: АВТО1 / АВТО2 / АВТО3 / ВКЛ. / ВЫКЛ. уровень: Высокий / Низкий, с использованием внешнего управления	
	Степень цифрового шумоподавления	Высокая / Низкая	
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений	
	Частичная зона	Вплоть до 8 зон, затемнение / мозаика	
	Переворот	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
Автоматизатор изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.		
Название камеры (в экранном меню)	16 алфавитно-цифровых символов (3 возможных размера шрифта)		
Настройка заднего фокуса (ABF)	ABF / ручная; режим ABF при переключении «цвет/ч/б» АВТО / предварительная установка / фиксированное значение		
Управление камерой	Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ., масштабирование (1x, 2x, 4x)		
Режим отображения на мониторе	Изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экранах или в 16 кадрах одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов		
Цифровое масштабирование	1x, 2x, 4-кратное, выбирается в браузере		
Название камеры	20 алфавитно-цифровых символов		
Отображение времени	Формат: 12 / 24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)		
Управление тревожной сигнализацией	Сброс		
Захват изображения	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне		
Звук	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ. / ВЫКЛ., звуковой выход: ВКЛ. / ВЫКЛ.		
Загрузка данных с SD-карты	Файлы можно загрузить с SD-карты		
Язык графического интерфейса / меню установки	Русский, английский, немецкий, французский, итальянский, испанский (по умолчанию задан английский язык)		
Системный журнал	Протокол из максимум 100 записей (внутренняя память), из 4000 записей (SD-карта)		
Совместимые ОС	Microsoft® Windows Vista® Business 32-bit, Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP2. Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса.		
Совместимый браузер	Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business 32-bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 (Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP2) 10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45		
Сеть	Сетевой интерфейс	Режим 1,3 Мпикс.: H.264: 1280 x 960 / VGA (640x480) / QVGA (320x240), макс. до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640x480) / QVGA (320x240), макс. до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 960 / VGA (640x480) / QVGA (320x240), макс. до 30 кадров/с	
		Режим 3 Мпикс.: H.264: 1280 x 960 / VGA (640x480) / QVGA (320x240), макс. до 15 кадров/с MPEG-4: VGA (640x480) / QVGA (320x240), макс. до 15 кадров/с JPEG: 2048 x 1536 / 1280 x 960 / VGA (640x480), макс. до 15 кадров/с	
	Н.264 / MPEG-4*	Качество изображения	С постоянным потоком / по заданной частоте кадров
			Максимальная частота смены кадров 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20* / 30* кадров/с *1 Только в режиме 1,3 Мпикс.
	Интервал обновления	Тип передачи	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничения * Только для H.264
			НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ
	JPEG	Качество	0,1 – 30 кадров/с
			UNICAST / MULTICAST
	Сжатие звука	Звуковые режимы	10 градаций
			PULL / PUSH
	Аутентификация для звука	Общая скорость передачи	G.726 (ADPCM) 32 / 16 кБит/с
			Только уровень 1 / уровень 2 и выше / Все пользователи
	Поддерживаемые протоколы	FTP-клиент	IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP
			Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображений, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SD-карту)
	Сигналы тревоги	Журнал тревоги	Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий)
На SD-карте: 4000 записей, без SD-карты: 100 записей			
Вход / выход	Микрофонный / линейный вход	Запись вручную / Запись по сигналу тревоги / Резерв при проблеме в сети Совместимые SD (SDHC)-карты: Panasonic SD (SDHC)-карты: 64 МБ, 128 МБ, 256 МБ, 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ, 4 ГБ*, 8 ГБ*, 16 ГБ*, 32 ГБ* *SDHC-карты	
		3 терминальных входа, видеодетектор движения, команда	
Общие характеристики	Размеры	Действия по сигналу тревоги Запись на SD-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic	
		75 мм (Ш) x 65 мм (В) x 132,5 мм (Г)	
Общие характеристики	Вес	Расписание Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа 1,0 В (P) / 75 Ом, композитный PAL, разъем RCA	
		430 г	

*1 Форматы H.264 и MPEG-4 могут быть использованы неодновременно.

Названия деталей и функции



Размеры



Сетевая камера высокого разрешения с функцией «день/ночь»

WV-SP306

НОВИНКА



Объектив поставляется отдельно



Основные характеристики

- Новый высокочувствительный 1,3 Мпикс МОП-датчик.
- Параллельная выдача потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG, обеспеченная уникальной системной архитектурой «Uniphier», предоставляет возможность вести одновременно наблюдение времени и запись в высоком разрешении.
- Полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата 1280 x 960 пикселей.
- H.264-поток 720 / 30p (HD) при соотношении сторон изображения 16:9.
- Технологии Wide Dynamic Range и ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предшествующими камерами.
- Увеличенный динамический диапазон функции распознавания лица человека позволяет получать четкое изображение лиц.
- Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 0,3 лк (цветной режим), 0,05 лк (ч/б режим) при F1,4 (шир.).
- Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF) облегчает установку и обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Прогрессивное сканирование гарантирует четкое изображение быстро движущихся объектов без проявлений размытостей и разрывов.
- Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное) / ВМКЛ.
- Выбираемые режимы освещенности: вне помещения / внутри помещения / ELC / фиксированный электронный затвор.
Вне / внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и ирисовой диафрагмой.
ELC: система автоматически использует электронный затвор (с выдержкой вплоть до 1/10000) при фиксированном отверстии диафрагмы.
Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора (до 1/10000).
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта.
- При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.

- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- 2- и 4-кратное цифровое увеличение в браузере.
- Отображение названия видеокамеры: 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.
- Источники сигнала тревоги (1 терминальный вход, обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активизировать различные действия по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, выход сигнала тревоги на терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Полнодуплексный двусторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.
- Имеется возможность изменить степень JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-карт памяти для записи в ручном режиме (H.264 / JPEG) и резервного копирования при проблемах в сети (JPEG).

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск	1 шт.	■ Пластина страховочного троса	
■ Инструкция по установке.....	1 шт.	(для установки на потолок)	1 шт.
■ Наклейка для кода.....	1 шт.	■ Фиксатор страховочного троса	
		(для установки на потолок)	1 шт.
Принадлежности для установки:		■ Винты к фиксатору (M2.5 x 8)	
■ Заглушка разъема питания.....	1 шт.	(1 шт. – запасной).....	1 шт.

Дополнительные аксессуары

1/3-дюймовый 2-кратный
вариофокальный объектив
WV-LZA62/2
(2,8~6 мм)
F1,4 (широкоугольный объектив)
F2,1 (телеобъектив)



Технические характеристики

Видеокамера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП-матрица	
	Число пикселей	1,3 МП	
	Тип развертки	Прогрессивная	
	Область развертки	4,8 (В) x 3,6 (Г) мм	
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0,3 лк, ч/б режим: 0,5 лк при F1,4 (запор: 1/30 с, AGC, ВБС). Цветной режим: 0,019 лк, ч/б режим: 0,003 лк при F1,4 (запор: 16/30 с, AGC, ВБС.) АМС (2000 – 10000 К), АТМ1 (2700 – 6000 К), АТМ2 (2000 – 6000 К)	
	Баланс белого	Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция АLC/ЕLC Режим «внутри помещения» [50 Гц]: автоматическая интеграция АLC/ЕLC (до 1/100 с) Режим «внутри помещения» [60 Гц]: автоматическая интеграция АLC/ЕLC (до 1/120 с) ЕLC: до 1/10000 с	
	Контроль светового потока	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (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	
	Скорость затвора	ВКЛ./ВЫКЛ.	
	Расширенный динамический диапазон	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Расширенный динамический диапазон для лица	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Подчеркивание деталей в темной области	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Автоуправление усилением (АГС)	ВКЛ. (ВЫС. / СРЕД. / НИЗК.) или ВЫКЛ.	
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. / АВТОМ. (макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))	
	Черно-белый режим	Режим: АВТО1 / АВТО2 / АВТО3 / ВКЛ. / ВЫКЛ. Уровень: ВЫС. / НИЗК., с использованием внешнего устройства	
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС. / НИЗК.	
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений	
	Частная зона	До 2 зон, затенение	
	Название камеры (в экранном меню)	16 алфавитно-цифровых символов	
	Настройка заднего фокуса	Автоматическая (настройки при переключении «цветной / ч/б» режим: АВТО / ПОЗИЦИОНА / ФИКС) / ручная	
	Управление камерой	Яркость, АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ.	
	Режим отображения изображения	Спотовое, Quad-режим: изображение от 16 видеокамер может быть выдано на 4 разных Quad-экранах или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов.	
	Цифровое увеличение	1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере	
	Название видеокамеры	20 алфавитно-цифровых символов	
	Отображение времени	Формат: 12/24 ч., Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)	
	Управление тревожной сигнализацией	Сбор	
Захват изображения	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне		
Звук	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ./ВЫКЛ., Громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ./ВЫКЛ., Громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС.		
Загрузка данных с SD-карты	Допускается загрузка файлов с SD-карты		
Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский (по умолчанию задан английский)		
Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память), до 40000 событий (на SD/SDHC-карте, JPEG-формат)		
Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса.		
Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 8.0 SP2 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)		
Сеть	Сетевой интерфейс	10 Base-T/100 Base-TX, разъем RJ-45	
	Разрешение ¹⁾	Соотношение: [4: 3]	H.264: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с
		Соотношение: [16: 9]	H.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
	Режим передачи	С постоянным током / по заданной частоте кадров	
	Частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с	
	H.264 / MPEG-4 ¹⁾	Скорость потока к клиенту	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничений *Только H.264
		Качество	НИЗК. / НОРМ. / ВЫС.
		Интервал обновления	0,1 – 30 кадров/с
	JPEG	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST
		Качество / Тип передачи	10 градаций PULL / PUSH
	Сжатие звука	G.726(ADPCM) 32 кБ/с/ 16 кБ/с	
	Звуковые режимы	ВЫС. / микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / интерактивный (полудуплексный) / интерактивный (полнодуплексный)	
	Аутентификация для звука	Только уровень 1/уровень 2 и выше/все пользователи	
	Общая скорость потока	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/ 8192 кбит/с без ограничений	
	Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTSP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP	
FTP-клиент	Передача изображения при состоянии тревоги, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP резервное сохранение на SDHC/SD-карту		
Число одновременных пользователей	Максимум до 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)		
SDHC/SD-карта памяти (поставляются отдельно)	H.264: ручная запись/запись по сигналу тревоги (пре-/пост-) / Резерв при проблемах в сети JPEG: ручная запись/запись по сигналу тревоги (пост-) / Резерв при проблемах в сети Совместимые SD/SDHC-карты: Palasonic 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб*, 16 Гб* * SDHC-карта		
Распознавание по лицу	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)		

Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	1 терминальный вход, видеодетектор движения, команда
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Palasonic
	Протокол тревоги	На SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей
Вход/выход	Расписание	Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа
	Выход на монитор (для настройки)	1,0 В [p-p] / 75 Ом, PAL, композитный сигнал, разъем типа RCA
	Микрофонный/линейный	Один разъем (стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штепсельный активный, напряжение: 2,5 В ± 0,5 В, вх. импеданс: примерно 2 кОм)
	Звуковой выход	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход), линейный уровень
Общее описание	Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN / вход DAY/NIGHT IN, выход ALARM OUT, выход AUX OUT
	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
Источники питания и потребляемая мощность	Источники питания и потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 350 мА Питание по Ethernet (IEEE 802.3af) 4,4 Вт
	Рабочая температура/влажность	-10° - +50° C, 90% или ниже (без конденсата)
	Размеры	75 мм (Ш) x 65 мм (В) x 132,5 м (Г)
	Вес (примерный)	410 г

Названия деталей и функции

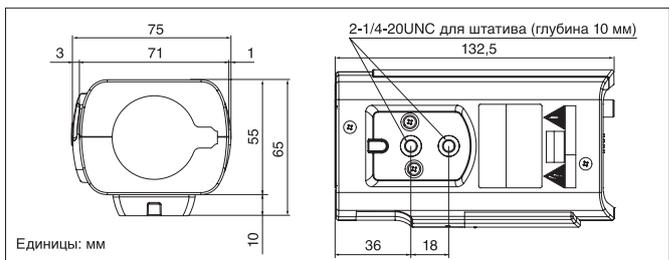
Вид сбоку

Вид сзади

* При открытой крышке.

- ① Боковая крышка
- ② Слот SDHC/SD-карты памяти
- ③ Разъем объектива (ALC)
- ④ Кнопка автоматической настройки заднего фокуса (АВF)
- ⑤ Панель SDHC/SD-карты памяти
- ⑥ Разъем локальной сети (RJ-45)
- ⑦ Индикатор доступа
- ⑧ Индикатор связи
- ⑨ Выход на монитор
- ⑩ Разъемы ввода/вывода на внешние устройства
- ⑪ Выходной звуковой разъем
- ⑫ Микрофонный/линейный вход
- ⑬ Кнопка начальной настройки INITIAL SET
- ⑭ Индикатор питания
- ⑮ Разъем для шнура питания 12 В постоянного тока
- ⑯ Индикатор ошибки SDHC/SD-карты / индикатор настройки фокуса (АВF)

Размеры



Сетевая камера высокого разрешения

WV-SP305

НОВИНКА



Объектив поставляется отдельно



Основные характеристики

- Новый высокочувствительный 1,3 Мпикс МОП-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 формата 1280 x 960 пикселей.
- H.264-поток 720/30р (HD) при соотношении сторон изображения 16:9.
- Технологии Wide Dynamic Range и ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предыдущими камерами.
- Увеличенный динамический диапазон функции распознавания лица человека позволяет получать четкое изображение лиц.
- Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
- Высокая чувствительность при использовании упрощенной функции «день/ночь»: 0,3 лк (цветной режим), 0,2 лк (ч/б режим) при F1,4.
- Функция «помощника» облегчает выполнение фокусировки и упрощает установку.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Прогрессивное сканирование гарантирует четкое изображение быстро движущихся объектов без проявлений размытостей и разрывов.
- Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное)/ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы освещенности: вне помещения/внутри помещения/ELC фиксированный электронный затвор.
Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и ирисовой диафрагмой.
ELC: система автоматически использует электронный затвор (с выдержкой вплоть до 1/10000) при фиксированном отверстии диафрагмы.
Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора (до 1/10000).
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта.
- При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- 2- и 4-кратное цифровое увеличение в браузере.
- Источник сигнала тревоги (1 терминальный вход, обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активизи-

ровать различные действия, например, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.

- Отображение названия видеокамеры: 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.
- Имеется возможность изменить степень JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из потоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-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 для клиента и общей скорости потока H.264/MPEG-4 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть.
- Режим приоритета частоты кадров дает возможность управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD/SDHC-карте, отображаются в графическом интерфейсе управления камерой из-под браузера и могут быть загружены в ПК пользователя. Из журнала можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображения.
- Работа через Интернет: изображение в форматах H.264/MPEG-4 можно передавать по протоколу HTTP.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на нескольких языках: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий. По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод изображения на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск	1 шт.	■ Пластина страховочного троса (для установки на потолке)	1 шт.
■ Инструкция по установке	1 шт.	■ Фиксатор страховочного троса (для установки на потолке)	1 шт.
■ Наклейка для кода	1 шт.	■ Винты к фиксатору (M2.5 x 8)	1 шт.
Принадлежности для установки:		■ Заглушка разъема питания	1 шт. (1 шт. – запасной)
■ Заглушка разъема питания	1 шт.		

Дополнительные аксессуары

1/3-дюймовый 2-кратный
вариофокальный объектив
WV-LZA62/2
(2,8 – 6 мм)
F1,4 (широкоугольный объектив)
F2,1 (телеобъектив)



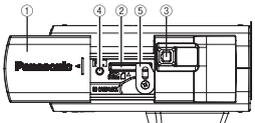
Технические характеристики

Видеокамера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП-матрица	
	Число пикселей	1,3 МП	
	Тип разрезки	Прогрессивная	
	Область разрезки	4,8 (В) x 3,6 (Г) мм	
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0,3 лк, ч/б режим: 0,2 лк при F1,4 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.), Цветной режим: 0,019 лк, ч/б режим: 0,013 лк при F1,4 (затвор: 16/30 с, AGC: ВЫС.)	
	Баланс белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)	
	Контроль светового потока	Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция ALC/ELC	
		Режим «внутри помещения» [50 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/100 с) Режим «внутри помещения» [60 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/120 с) ELC: до 1/10000 с	
	Скорость затвора	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (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	
	Расширенный динамический диапазон	ВКЛ./ВЫКЛ.	
	Расширенный динамический диапазон для лица	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Подчеркивание деталей в темной области	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Автоуправление усилением (AGC)	ВКЛ. (ВЫС./СРЕД./НИЗК.) или ВЫКЛ.	
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. / АВТОМ. (макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))	
	Упрощенная функция «день/ночь»	АВТОМ. / ВЫКЛ.	
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС. / НИЗК.	
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений	
	Частная зона	До 2 зон, затенение	
	Название камеры (в экранной меню)	16 алфавитно-цифровых символов	
	Настройка фокусировки	При помощи «помощника» Яркость: АУХ ВКЛ. / ВЫКЛ.	
Управление камерой	Слотовое. Quad-режим: изображение от 16 видеокамер может быть выдано на 4 разных Quad-экранах или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов.		
Цифровое увеличение	1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере		
Название видеокамеры	20 алфавитно-цифровых символов		
Отображение времени	Формат: 12/24 ч. Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)		
Управления тревожной сигнализацией	Сброс		
Захват изображения (в экранной меню)	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне		
Звук	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ./ВЫКЛ., громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ./ВЫКЛ., громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС.		
Загрузка данных с SD-карты	Допускается загрузка файлов с SD-карты		
Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский (по умолчанию задан английский)		
Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память), до 40000 событий (на SD/SDHC-карте, JPEG-формат)		
Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса		
Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)		
Сеть	Сетевой интерфейс	10 Base-T/100 Base-TX, разъем RJ-45	
	Разрешение ^{1, 2}	Соотношение: [4 : 3]	H.264: 1280 × 960 / VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240), до 30 кадров/с JPEG: 1280 × 960 / VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240), до 30 кадров/с
		Соотношение: [16 : 9]	H.264: 1280 × 720 / 640 × 360 / 320 × 180, до 30 кадров/с JPEG: 1280 × 720 / 640 × 360 / 320 × 180, до 30 кадров/с
	Режим передачи	С постоянным током / по заданной частоте кадров	
	Частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с	
	H.264 / MPEG-4 ¹	Скорость потока клиенту	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничений *Только H.264
		Качество	НИЗК. / НОРМ. / ВЫС.
		Интервал обновления	0,1 – 30 кадров/с
	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST	
	JPEG	Качество	10 градаций
	Тип передачи	PULL / PUSH	
	Сжатие звука	G.726(ADPCM) 32 кбит/с / 16 кбит/с	
	Звуковые режимы	Выкл. / микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / интерактивный (полудуплексный) / интерактивный (полнодуплексный)	
	Аутентификация для звука	Только уровень 1/уровень 2 и выше/все пользователи	
	Общая скорость потока	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/с / 8192 кбит/с без ограничения	
Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTSP/RTSP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP		
FTP-клиент	Передача изображения при состоянии тревоги, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP резервное сохранение на SDHC/SD-карту)		
Число одновременных пользователей	Максимум до 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)		
SDHC/SD-карта памяти (поставляются отдельно)	H.264: ручная запись/запись по сигналу тревоги (пре-/пост-) JPEG: ручная запись/запись по сигналу тревоги (пост-) / Резерв при проблемах в сети Совместимые SD/SDHC-карты: Panasonic 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб*, 16 Гб* + SDHC-карта		
Распознавание по лицу	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)		

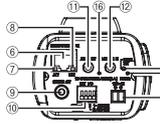
Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	1 терминальный вход, детектор движения, команда.
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация функционального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Рапалос
Вход/выход	Протокол тревоги	На SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей
	Расписание	Тревога / детектор движения / контроль доступа
	Вывод на монитор (для настройки)	1,0 В [p-r] / 75 Ом, PAL, композитный сигнал, разъем типа RCA
	Микрофонный/линейный	Один разъем (стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штепсельный активный, напряжение: 2,5 В ±0,5 В, вх. импеданс: примерно 2 кОм)
Общее описание	Звуковой выход	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход), линейный уровень
	Разъемы ввода/вывода	Вход ALARM IN / вход DAY/NIGHT IN, выход ALARM OUT, выход AUX OUT
Общее описание	Стандарты безопасности/электромеханической совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
	Источник питания и потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 270 мА Питание по Ethernet (IEEE 802.3af) 3,4 Вт
	Рабочая температура/влажность	-10° – +50° C, 90% или ниже (без конденсата)
	Размеры	75 мм (Ш) x 65 мм (В) x 132,5 мм (Г)
	Вес (примерный)	390 г

Названия деталей и функции

Вид сбоку



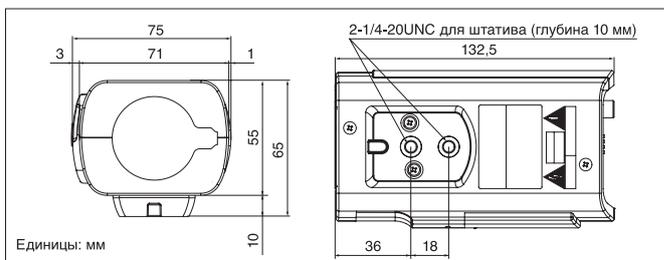
Вид сзади



* При открытой крышке.

- ① Боковая крышка
- ② Слот SDHC/SD-карты памяти
- ③ Разъем объектива (ALC)
- ④ Кнопка «помощника фокусировки»
- ⑤ Панель SDHC/SD-карты памяти
- ⑥ Разъем локальной сети (RJ-45)
- ⑦ Индикатор доступа
- ⑧ Индикатор связи
- ⑨ Выход на монитор
- ⑩ Разъемы ввода/вывода на внешние устройства
- ⑪ Выходной звуковой разъем
- ⑫ Микрофонный/линейный вход
- ⑬ Кнопка начальной настройки INITIAL SET
- ⑭ Индикатор питания
- ⑮ Разъем для шнура питания 12 В постоянного тока
- ⑯ Индикатор ошибки SDHC/SD-карты / индикатор «помощника фокусировки»

Размеры



Сетевая камера с разрешением 800 x 600 пикселей

WV-SP302

НОВИНКА



Объектив поставляется отдельно



Основные характеристики

- Высокое разрешение (VGA/800 x 600) благодаря применению нового высокочувствительного 1,3 Мпикс МОП-датчика.
- Параллельная выдача потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG, обеспеченная уникальной системой архитектурой «UniPhier®», предоставляет возможность вести одновременное наблюдение в реальном времени и запись в высоком разрешении.
- Полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата VGA/800 x 600 пикселей.
- H.264-поток 720/30р (HD) при соотношении сторон изображения 16:9.
- Технологии Wide Dynamic Range и ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивают динамический диапазон этой видеокамеры в 128 раз по сравнению с предыдущими камерами.
- Увеличенный динамический диапазон функции распознавания лица человека позволяет получать четкое изображение лиц.
- Во время модернизации системы видеонаблюдения можно выбрать для работы любой из форматов (H.264 или MPEG-4).
- Высокая чувствительность при использовании упрощенной функции «день/ночь»: 0,2 лк (цветной режим), 0,13 лк (ч/б режим) при F1,4.
- Функция «помощника» облегчает выполнение фокусировки и упрощает установку.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Прогрессивное сканирование гарантирует четкое изображение быстро движущихся объектов без проявлений размытостей и разрывов.
- Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
- Электронное увеличение чувствительности: АВТО (максимум 16-кратное)/ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы освещенности: вне помещения/внутри помещения/ELC фиксированный электронный затвор.
Вне/Внутри помещения: в зависимости от установленного режима и уровня светового потока производится управление электронным затвором и ирисовой диафрагмой.
ELC: система автоматически использует электронный затвор (с выдержкой вплоть до 1/10000) при фиксированном отверстии диафрагмы.
Фиксированный электронный затвор: выбирается выдержка электронного затвора (до 1/10000).
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта.
- При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- 2- и 4-кратное цифровое увеличение в браузере.
- Источник сигнала тревоги (1 терминальный вход, обнаружение движе-

- ния и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активизировать различные действия, например, передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере, вывод сигнала тревоги на терминальный разъем и вывод данных по протоколу Panasonic.
- Отображение названия видеокамеры: 20 алфавитно-цифровых символов в браузере, 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.
- Полнодуплексный двухсторонний звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.
- Имеется возможность изменить степень JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из потоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- В камеру встроен слот для SD/SDHC-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 длины клиента и общей скорости потока H.264/MPEG-4 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть.
- Режим приоритета частоты кадров дает возможность управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Журнал сигналов тревоги, журнал записей в ручном режиме и журнал ошибок FTP, хранящиеся на SD/SDHC-карте, отображаются в графическом интерфейсе управления камерой из-под браузера и могут быть загружены в ПК пользователя. Из журнала можно также выполнять воспроизведение или загрузку изображения.
- Работа через Интернет: изображение в форматах H.264/MPEG-4 можно передавать по протоколу HTTP.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на нескольких языках: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий. По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.
- Вывод изображения на аналоговый монитор упрощает установку видеокамеры.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск	1 шт.	■ Пластина страховочного троса (для установки на потолке)	1 шт.
■ Инструкция по установке	1 шт.	■ Фиксатор страховочного троса (для установки на потолке)	1 шт.
■ Наклейка для кода	1 шт.	■ Винты к фиксатору (M2.5 x 8) (1 шт. – запасной)	1 шт.
Принадлежности для установки:			
■ Заглушка разъема питания	1 шт.		

Дополнительные аксессуары

1/3-дюймовый 2-кратный вариофокальный объектив WV-LZA62/2 (2,8 ~ 6 мм) F1,4 (широкоугольный объектив) F2,1 (телеобъектив)



Технические характеристики

Видеокамера	Датчик изображения	1/3-дюймовая МОП-матрица
	Число пикселей	1,3 МП
	Тип развертки	Прогрессивная
	Область развертки	4,8 (В) x 3,6 (Г) мм
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0,2 лк, ч/б режим: 0,13 лк при F1,4 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.); Цветной режим: 0,013 лк, ч/б режим: 0,009 лк при F1,4 (затвор: 16/30 с, AGC: ВЫС.); АМС (2000 – 10000 К), АТМ1 (2700 – 6000 К), АТМ2 (2000 – 6000 К)
	Баланс белого	Режим «вне помещения»: автоматическая интеграция ALC/ELC Режим «внутри помещения» [50 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/100 с) Режим «внутри помещения» [60 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/120 с) ELC: до 1/10000 с
	Контроль светового потока	Фиксированный затвор: ВЫКЛ. (1/30), 3/100, 3/200, 1/200, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
	Скорость затвора	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Расширенный динамический диапазон	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
	Расширенный динамический диапазон для лица	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
	Подчеркивание деталей в темной области	ВКЛ./ВЫКЛ. (только при включенном расширенном динамическом диапазоне)
	Автоуправление усилением (AGC)	ВКЛ. (ВЫС./СРЕД./НИЗК.) или ВЫКЛ.
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ./ АВТОМ. (макс. 2x (2/30 с), 4x (4/30 с), 6x (6/30 с), 10x (10/30 с), 16x (16/30 с))
	Упрощенная функция «день/ночь»	АВТОМ. / ВЫКЛ.
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС. / НИЗК.
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений
	Частная зона	До 2 зон, затенение
	Название камеры (в экранной меню)	16 алфавитно-цифровых символов
	Настройка фокусировки	При помощи «помощника» Яркость: АУХ ВЫКЛ./ВЫКЛ.
	Управление камерой	Слотовое, Quad-режим: изображение от 16 видеокамер может быть выдано на 4 разных Quad-экранах или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов.
Режим отображения изображения	1-, 2-, 4-кратное, выбирается в браузере	
Цифровое увеличение	20 алфавитно-цифровых символов	
Название видеокамеры	Формат: 12/24 ч, Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)	
Отображение времени	Сброс	
Управление тревожной сигнализацией	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне	
Захват изображения	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ./ВЫКЛ., Громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ./ВЫКЛ., Громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС.	
Звук	Допускается загрузка файлов с SD-карты	
Загрузка данных с SD-карты	Русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский (по умолчанию задан английский)	
Язык меню/графического пользовательского интерфейса	До 100 событий (внутренняя память), до 40000 событий (на SD/SDHC-карте, JPEG-формат)	
Системный протокол	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса.	
Совместимые ОС	Microsoft® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)	
Совместимый браузер	10 Выход: 7/100 Выход: TX, разъем RJ-45	
Сеть	Сетевой интерфейс	Н.264: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), до 30 кадров/с JPEG: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
	Разрешение ^{1) 2)}	Соотношение: [4: 3] Соотношение: [16: 9]
	Режим передачи	С постоянным током / по заданной частоте кадров
	Частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 кадров/с
	Н.264 / MPEG-4 ¹⁾	Скорость потока клиенту: 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничений Качество: НИЗК. / НОРМ. / ВЫС. Интервал обновления: 0,1 – 30 кадров/с Тип передачи: UNICAST / MULTICAST
	JPEG	Качество: 10 градаций Тип передачи: PULL / PUSH
	Сжатие звука	G.726(ADPCM) 32 кБ/с / 16 кБ/с
	Звуковые режимы	Выкл. / микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / интерактивный (полудуплексный) / интерактивный (полнодуплексный)
	Аутентификация для звука	Только уровень 1/уровень 2 и выше/все пользователи
	Общая скорость потока	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/с без ограничения
	Поддерживаемые протоколы	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, RTSP, RTP, RTSP/RTSP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
	FTP-клиент	Передача изображения при состоянии тревоги, периодическая передача файлов изображения, выбор режимов «активный/пассивный» (при неудачной передаче по FTP резервное сохранение на SDHC/SD-карту)
	Число одновременных пользователей	Максимум до 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)
	SDHC/SD-карта памяти (поставляются отдельно)	Н.264: ручная запись/запись по сигналу тревоги (пре-/пост-) JPEG: ручная запись/запись по сигналу тревоги (пост-) / Резерв при проблемах в сети Совместимые SD/SDHC-карты: Panasonic 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб, 4 Гб, 8 Гб, 16 Гб* + SDHC-карта
	Распознавание по лицу	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением)

Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	1 терминальный вход, видеодетектор движения, команда.
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic на SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей
Вход/выход	Протокол тревоги	Тревога / видеодетектор движения / контроль доступа
	Расписание	1,0 В [p-p] / 75 Ом
	Выход на монитор (для настройки)	Один разъем (стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штепсельный активный, напряжение: 2,5 В ± 0,5 В, вх. импеданс: примерно 2 кОм)
	Микрофонный/линейный	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход), линейный уровень
Общее описание	Звуковой выход	Выход ALARM IN / вход DAY/NIGHT IN, выход ALARM OUT, выход AUX OUT
	Разъемы ввода/вывода	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости CE (EN55022 ClassB, EN55024)
	Источник питания и потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 270 мА Питание по Ethernet (IEEE 802.3af) 3,4 Вт
Общие параметры	Рабочая температура/влажность	-10° – +50° C, 90% или ниже (без конденсата)
	Размеры	75 мм (Ш) x 65 мм (В) x 132,5 мм (Г)
	Вес (примерный)	390 г

Названия деталей и функции

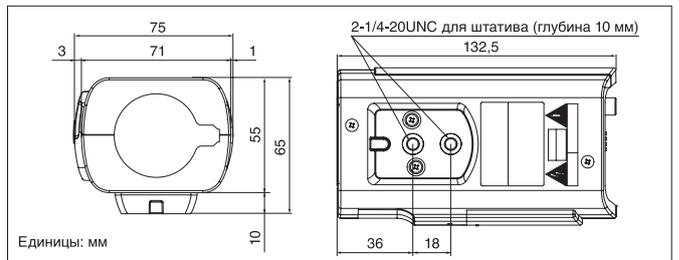
Вид сбоку

Вид сзади

- ① Боковая крышка
- ② Слот SDHC/SD-карты памяти
- ③ Разъем объектива (ALC)
- ④ Кнопка «помощника фокусировки»
- ⑤ Панель SDHC/SD-карты памяти
- ⑥ Разъем локальной сети (RJ-45)
- ⑦ Индикатор доступа
- ⑧ Индикатор связи
- ⑨ Выход на монитор
- ⑩ Разъемы ввода/вывода на внешние устройства
- ⑪ Выходной звуковой разъем
- ⑫ Микрофонный/линейный вход
- ⑬ Кнопка начальной настройки INITIAL SET
- ⑭ Индикатор питания
- ⑮ Разъем для шнура питания 12 В постоянного тока
- ⑯ Индикатор ошибки SDHC/SD-карты / индикатор «помощника фокусировки»

* При открытой крышке.

Размеры



Сетевая H.264-камера с разрешением 1280 x 960 пикселей и двукратным дополнительным увеличением

WV-SP105

Сетевая H.264-камера с разрешением 640 x 480 пикселей

WV-SP102

НОВИНКА



Основные характеристики

- WV-SP105: поток 30 кадров/с при разрешении 720p.
- WV-SP105: новый высокочувствительный 1,3 МП МОП-датчик.
- WV-SP102: новый высокочувствительный 0,32 МП МОП-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.
- WV-SP105: полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата 1280 x 960 пикселей.
- WV-SP102: полноценная (до 30 кадров/с) передача изображения формата VGA (640 x 480 пикселей).
- WV-SP105: двукратное дополнительное увеличение при разрешении VGA.
- Двукратное и четырехкратное цифровое увеличение в браузере.
- Технология ABS (подчеркивание деталей в темной зоне) увеличивает динамический диапазон по сравнению с предшествующими камерами.
- Высокая чувствительность при использовании упрощенной функции «день/ночь»:
 - WV-SP105: цветной режим: 0,8 лк, ч/б режим: 0,4 лк при F2,2.
 - WV-SP102: цветной режим: 2,0 лк; ч/б режим: 1,3 лк при F2,0.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Прогрессивное сканирование гарантирует четкое изображение быстро движущихся объектов без проявлений размытостей и разрывов.
- Отличная цветопередача обеспечивается RGB-фильтром первичных цветов.
- Электронное увеличение чувствительности: WV-SP105: АВТО (максимум 16-кратное) / ВЫКЛ. WV-SP102: АВТО (максимум 8-кратное) / ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы освещенности: внутри помещения (50 Гц) / внутри помещения (60 Гц) / ELC (максимальное время экспонирования) / Внутри помещения (50/60 Гц): автоматическая компенсация мерцания флуоресцентных ламп. ELC (максимальное время экспонирования): в диапазоне ELC автоматически выбирается нужная выдержка затвора.
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта.
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на видеорекордерах WJ-ND400.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 2 областей, например, окна и входы/выходы.
- Отображение названия видеокамеры: максимум 20 алфавитно-цифровых символов в браузере и максимум 16 алфавитно-цифровых символов для названия, встроенного в изображение.
- Источники сигнала тревоги (обнаружение движения и команда по сигнальному протоколу Panasonic) могут активизировать различные действия: передачу изображения по FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере или вывод данных по протоколу Panasonic.
- Возможность изменения степени JPEG-сжатия по сигналу тревоги для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: при работе с несколькими рекордерами или клиентскими ПК одному из видеопотоков

может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.

- Возможности изменения максимальной для клиента и общей скорости потока H.264 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров дает возможность управлять скоростью потока и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Работа через Интернет: изображение в формате H.264 можно передавать по протоколу HTTP.
- Графический пользовательский интерфейс управления камерой и меню установки на русском, английском, французском, итальянском, испанском и немецком языках. По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.

Стандартные аксессуары

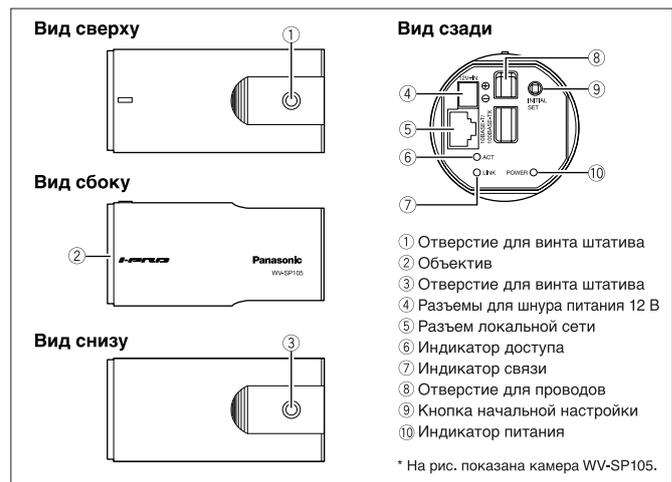
■ Компакт-диск ¹	1 шт.	■ Пружинная шайба	1 шт.
■ Инструкция по установке	1 шт.	■ Наклейка (на винт штатива)	1 шт.
■ Наклейка для кода ²	1 шт.		
Принадлежности для установки:		¹ На компакт-диске находятся инструкции по эксплуатации и вспомогательные программы.	
■ Заглушка разъема питания	1 шт.	² Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.	
■ Кожух для настройки угла	1 шт.		
■ Страховочный трос	1 шт.		
■ Шайба	2 шт.		

Технические характеристики

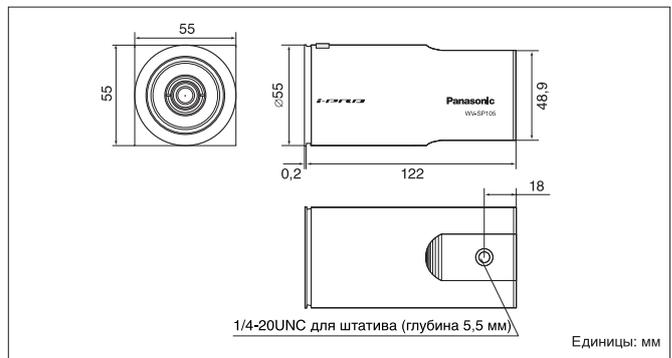
ТВ-система	PAL		
Камера	Датчик изображения	WV-SP105: 1/3-дюймовая МОП-матрица WV-SP102: 1/5-дюймовая МОП-матрица	
	Число пикселей	WV-SP105: Примерно 1,3 МП WV-SP102: Примерно 0,32 МП	
	Тип развертки	Прогрессивная	
	Область развертки	WV-SP105: 4,8 мм (В) x 3,6 мм (Г) WV-SP102: 2,83 мм (В) x 2,02 мм (Г)	
	Минимальная освещенность	WV-SP105: Цветной режим: 0,8 лк, ч/б режим: 0,4 лк при F2,2 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.) Цветной режим: 0,05 лк, ч/б режим: 0,03 лк при F2,2 (затвор: 16/30 с, AGC: ВЫС.) WV-SP102: Цветной режим: 2,0 лк, ч/б режим: 1,3 лк при F2,0 (затвор: 1/30 с, AGC: ВЫС.), Цветной режим: 0,3 лк, ч/б режим: 0,16 лк при F2,0 (затвор: 16/30 с, AGC: ВЫС.)	
	Режимы баланса белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)	
	Контроль светового потока	Режим «внутри помещения» [50 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/100 с.) Режим «внутри помещения» [60 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC (до 1/120 с.) ELC (максимальное время экспозиции): WV-SP105: 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 WV-SP102: 1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000	
	Подчеркивание деталей в темной зоне	ВКЛ. / ВЫКЛ. (только при выключенном расширенном динамическом диапазоне)	
	Автоуправление усилением (AGC)	ВКЛ. (ВЫС. / СРЕД. / НИЗК.) или ВЫКЛ.	
	Электронное увеличение чувствительности	WV-SP105: ВЫКЛ., макс. 2/30 с, макс. 4/30 с, макс. 6/30 с, макс. 10/30 с, макс. 16/30 с WV-SP102: ВЫКЛ., макс. 2/30 с, макс. 3/30 с, макс. 4/30 с, макс. 8/30 с	
	Упрощенная функция «день/ночь»	АВТОМ. / ВЫКЛ.	
	Степень цифрового шумоподавления	ВЫС./НИЗК.	
	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений	
	Частая зона	До 2 зон, затенение	
	Название камеры (в экранном меню)	16 алфавитно-цифровых символов	
Объектив	Масштабирование	WV-SP105: двукратное с дополнительным увеличением (VGA) WV-SP102: не применимо	
	Цифровое (электронное) масштабирование	WV-SP105: четырехкратное (макс. 8-кратное с дополнительным увеличением (VGA))	
	Фокусное расстояние	WV-SP105: 3,54 мм WV-SP102: 2,00 мм	
	Максимальное значение апертуры	WV-SP105: 1:2,2 WV-SP102: 1:2,0	
	Диапазон фокусировки	0,5 м – ∞	
	Угловое поле зрения	WV-SP105: Г: 70,3°; В: 55,4° WV-SP102: Г: 66,9°; В: 52,3°	
Графический пользовательский интерфейс управления камерой в браузере	Режим отображения изображения	Слоты. Quad-режим: изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экрана или в 16 квадратов одного экрана (только JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов.	
	Название камеры	20 алфавитно-цифровых символов	
	Отображение времени	Формат: 12/24 ч., дата: 5 форматов в браузере, летнее время	
	Захват изображения	Неподвижное изображение отображается в отдельном окне	
	Языки графического интерфейса управления / меню установки	Русский, английский, немецкий, французский, итальянский испанский (По умолчанию задан английский язык)	
	Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память)	
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit, Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit, Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса	
	Совместимый браузер	Windows® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 8 7 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	Сетевой интерфейс	10Base-T/100Base-TX, разъем RJ-45
		Разрешение¹	Соотношение: [4:3]
Соотношение: [16:9]			WV-SP105: H.264: 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG (M-JPEG): 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с WV-SP102: H.264: 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с JPEG (M-JPEG): 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
H.264		Режим передачи	С постоянным потоком / по заданной частоте кадров
		Частота смены кадров	1/3/5/7,5/10/12/15/20/30 кадров/с
JPEG (M-JPEG)		Скорость потока к клиенту	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192* кбит/с / без ограничения * Только у WV-SP105
		Качество	НИЗК. / НОРМ. / ВЫС.
JPEG (M-JPEG)		Интервал обновления	0,2 с/0,33 с/0,5 с/1 с/2 с/3 с/4 с/5 с
		Тип передачи	UNICAST/MULTICAST
Общая скорость потока		Качество	0 SUPER FINE / 1 FINE / 2/3/4/5 NORMAL / 6 / 7 / 8 / 9 LOW (10 градаций: 0 – 9)
		Тип передачи	PULL/PUSH
Поддерживаемые протоколы		IPv6:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP
		IPv4:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
FTP-клиент		Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображения.	
Число одновременно работающих пользователей		Максимум 14 пользователей (в зависимости от состояния сети)	
ТВ-система	PAL		
Сигналы тревоги	Источник	Видеодетектор движения, команда	
	Действия по сигналу тревоги	Оповещение по электронной почте, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic	
Общие характеристики	Расписание	Видеодетектор движения / контроль доступа	
	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	ГОСТ (ГОСТ Р 51558) CE (EN60950, EN55022 ClassB, EN55024)	
	Источник питания / потребляемая мощность	WV-SP105: 12 В постоянного тока, примерно 200 мА, Питание по Ethernet: 2,8 В (IEEE 802.3af-совместимость, устройство Класса 2) WV-SP102: 12 В постоянного тока, примерно 140 мА, Питание по Ethernet: 2,0 В (IEEE 802.3af-совместимость, устройство Класса 2)	
	Рабочая температура/влажность окр. среды	0°С – +40°С Не более 90% (без конденсата)	
	Размеры	55 мм (Ш) x 55 мм (В) x 122 (Г) (без учета разъемов)	
	Вес (примерный)	WV-SP105: 180 г.; WV-SP102: 170 г.	

¹ Соотношения сторон [4 : 3] и [16 : 9] не могут быть использованы одновременно.

Названия деталей и функции



Размеры



4-канальный H.264 видеосервер реального времени

WJ-GXE500

НОВИНКА



Основные характеристики

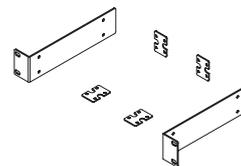
- Полноценная H.264-передача изображения по всем 4 каналам.
- Параллельные потоки H.264 (High profile) и JPEG при разрешениях VGA/D1.
- Адаптивный алгоритм чересстрочного/прогрессивно преобразования позволяет получить четкий кадр даже при перемещении объекта.
- Функция компенсации деградации изображения из-за большой длины кабеля постоянно поддерживает высокую четкость изображения.
- Обмен с PTZ-камерами по коаксиальному кабелю позволяет обходиться только этим кабелем при управлении камерами.
- Открытая таблица преобразования команд в формат RS-485 дает возможность управлять PTZ-камерами других производителей.
- Наличие слота для SD/SDHC-карт памяти позволяет осуществлять ручную запись, запись по тревоге и резервное копирование при наличии проблем в сети (JPEG).
- Отображение названия камеры: до 16 алфавитно-цифровых символов, внедренных в изображение.
- Полнодуплексная двунаправленная передача звука дает возможность установить интерактивную связь.
- Поддержка питания по Ethernet (устройство IEEE802.3af — совместимо) позволяет использовать для питания аппарата только кабель локальной сети.
- Аппарат компактен и устанавливается в стандартную стойку при помощи отдельно поставляемого монтажного кронштейна.
- Сервер обрабатывает следующие источники тревоги: 3 терминальных входа, видеодетектор движения, тревогу от камеры, пропадание видеосигнала и тревожный протокол Panasonic.
- Встроенный детектор движения с 4 программируемыми зонами.
- Функция распознавания лиц позволяет обнаружить лицо человека, информация передается в формате XML или непосредственно в видеопотоке (только по каналу 1).
- Метаданные функции обнаружения движения совместимы с функцией воспроизведения обнаруженного движения на WJ-ND400.
- Режим совместимости с Интернет: H.264/MPEG-4 изображение может быть передано по протоколу HTTP.
- Многоязычный графический интерфейс пользователя и меню настройки: поддерживаются русский, английский, французский, итальянский, испанский и немецкий языки. По умолчанию установлен английский язык.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6.

Стандартные аксессуары

- | | | |
|--------------------------------|-------|--|
| ■ Компакт-диск*1 | 1 шт. | *1 На компакт-диске содержатся регламентирующие документы и важные требования по технике безопасности в формате PDF. |
| ■ Инструкция по установке..... | 1 шт. | *2 Эта этикетка может потребоваться для сетевого администрирования, она должна храниться у администратора сети. |
| ■ Этикетка с кодом*2 | 1 шт. | |

Дополнительные аксессуары

Кронштейн для установки в стойку EIA19
WV-Q204/2S
 (для монтажа трех аппаратов WJ-GXE500)

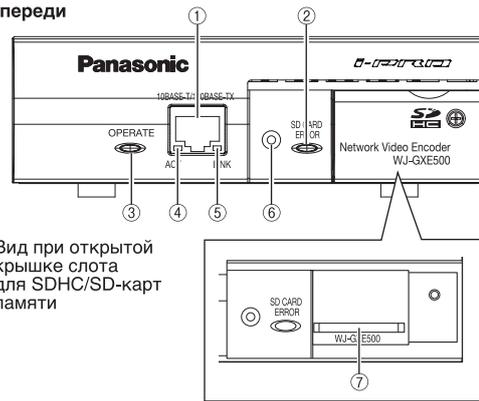


Технические характеристики

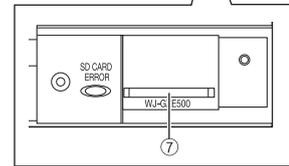
Аудио/ видеоинтерфейс	Видеоходы	4x1,0 В(p-p) / 75 Ом PAL композитные видеоходы (BNC) с мультимплексированием управляющих данных и кабельной компенсацией: 1 – 4 канала	
	Микрофонный/линейный вход	Один разъем (стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход)) может выполнять функцию микрофонного или линейного входа. (Совместимый микрофон: штепсельный активный, напряжение: 2,5 В ±0,5 В, эк. импеданс: примерно 2 кОм)	
	Звуковой выход	Стерео mini jack диаметром 3,5 мм (моноход), линейный уровень	
Браузер и графический пользователь- ский интерфейс	Управление камерами	Панормирование / наклон / увеличение / фокусировка / задание позиции / автофокусировка (с P/T/Z-камерами Panasonic)	
	Режим выдачи изображения	Сплотное, Quad-режим: изображение от 16 видеокамер выдается на 4 разных Quad-экранах (только в JPEG-формате). Название камеры может состоять из 20 символов.	
	Название устройства	20 символов	
	Название камеры	16 алфавитно-цифровых символов; вкл./выкл.	
	Отображение времени	Формат: 12/24 ч, Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную)	
	Управления тревожной сигнализацией	Сброс	
	Захват изображения	Стоп-кадр отображается в отдельном окне	
	Звук	Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ./ВЫКЛ., Громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС. Звуковой выход: ВКЛ./ВЫКЛ., Громкость: НИЗК./СРЕДН./ВЫС.	
	Загрузка данных с SD-карты	Допускается загрузка файлов с SD/SDHC-карты	
	Язык меню/графического пользовательского интерфейса	Русский, английский, французский, итальянский, немецкий, испанский (по умолчанию задан английский)	
	Системный протокол	До 100 событий (внутренняя память), до 40000 событий (на SD/SDHC-карте, JPEG-формат)	
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit	Microsoft® Windows® XP Professional SP3
Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit		Язык ОС должен совпадать с выбранным языком графического интерфейса	
Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit)	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows® Vista Business SP1 32 bit)	
	Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)		
Сеть	Сетевой интерфейс	10 Base-T/100 Base-TX, разъем RJ-45	
	Разрешение изображения	Режим VGA 640 x 480 OVGA (320 x 240) Режим D1 : D1 (720 x 576)	
	H.264/ MPEG-4*	Режим передачи	С постоянным током / по заданной частоте кадров
		Частота смены кадров	1 / 3,1 / 4,2 / 6,25 / 8,3 / 12,5 / 20 / 25 кадров/с
		Скорость потока к клиенту	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 кбит/с без ограничения
		Качество	НИЗК. / НОРМ. / ВЫС.
		Интервал обозначения	0,2 / 0,33 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 с
	JPEG	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST
		Качество	10 уровней
		Интервал изображения	0,08 – 25 кадров/с (На интервал могут накладываться дополнительные ограничения при одновременном воспроизведении изображения форматов JPEG и H.264/MPEG-4.)
	Тип передачи	PULL / PUSH	
	Сжатие звука	G.726(ADPCM) 32 кб/с/ 16 кб/с, только 1 канал	
	Звуковые режимы	Выкл. / микрофонный (линейный) вход / Звуковой выход / интерактивный (полудуплексный) / интерактивный (полнодуплексный)	
	Аутентификация для звука	Только уровень 1; уровень 2 и выше/использователи	
	Общая скорость потока	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 кбит/с без ограничения	
Поддерживаемые протоколы	IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, RTSP, RTP, RTSP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP		
FTP-клиент	Передача изображения при состоянии тревоги, периодическая передача файлов изображения (при неудачной передаче по FTP резервное сохранение на SDHC/SD-карту)		
Число одновременных пользователей	Максимум до 16 пользователей (в зависимости от состояния сети)		
SDHC/SD-карта памяти (поставляются отдельно)	Запись по тревоге / Резерв при проблемах в сети / Запись в ручную (только JPEG) 16 Гб*, 32 Гб* * SDHC-карты		
Распознавание по лицу	ВКЛ. / ВЫКЛ. (с XML-уведомлением) (только 1 канал)		
Сигнал тревоги	Источник сигнала тревоги	3 терминальных входа, детектор движения, команда тревоги, тревога от камеры, тревога по отсутствию сигнала	
	Действия по сигналу тревоги	Запись на SD/SDHC-карту, оповещение по электронной почте, активация терминального выхода, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic	
Вход/выход	Протокол тревоги	На SD/SDHC-карте: 5000 записей, без SD/SDHC-карты: 1000 записей	
	Терминальные входы/ выходы	Терминал 1: Ввод тревоги, Терминал 2: Ввод тревоги/Вывод тревоги, Терминал 3: Ввод тревоги/Вывод тревоги/ Вывод на AUX	
Общее описание	Порт RS-485	Один RS-485 (RJ-11, 4- / 2-проводной, полный дуплекс / полудуплекс) Открытая таблица преобразования команд для PTZ-камер прочих изготовителей	
	Стандарты безопасности/ электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)	
Источник питания и потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 500 мА Питание по Ethernet (IEEE 802.3af) 6 Вт (устройство класса 0)		
Рабочая температура/ влажность	-10° – +50° C, 90 % или ниже (без конденсата)		
Размеры	140 мм (Ш) x 44 мм (В) x 185 мм (Г) без учета резиновых опор и проекций выступающих элементов		
Вес (примерный)	1,0 кг		

Названия деталей и функции

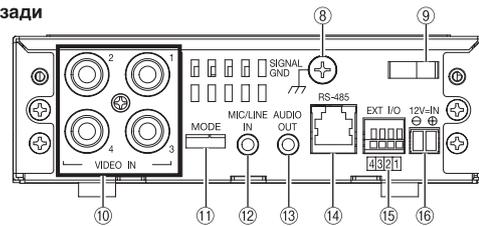
Вид спереди



Вид при открытой крышке слота для SDHC/SD-карт памяти

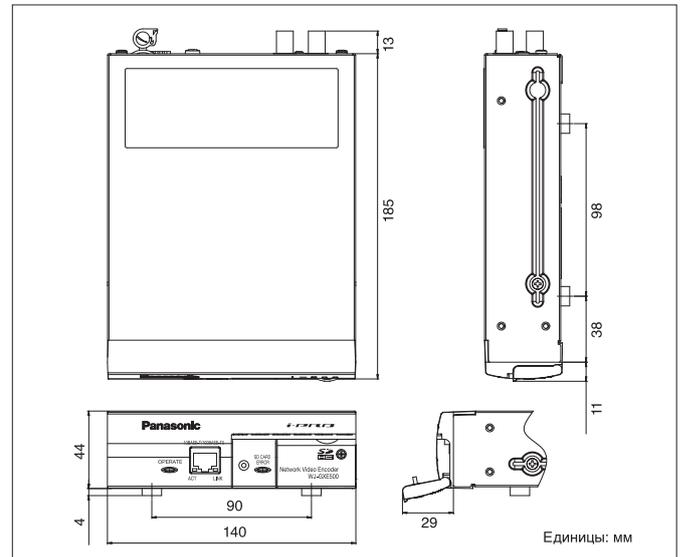


Вид сзади



- ① Сервисный порт
- ② Индикатор ошибки SDHC/SD-карты
- ③ Индикатор работы
- ④ Индикатор доступа
- ⑤ Индикатор связи
- ⑥ Кнопка начальной настройки INITIAL SET
- ⑦ Слот для SDHC/SD-карт памяти
- ⑧ Разъем сигнального заземления SIGNAL GND
- ⑨ Кабельный зажим
- ⑩ Разъемы видеовыходов
- ⑪ Переключатель режимов
- ⑫ Микрофонный/линейный входной разъем
- ⑬ Разъем звукового выхода
- ⑭ Порт RS-485
- ⑮ Терминальные разъемы ввода/вывода 12 В постоянного тока
- ⑯ Разъемы для кабеля питания

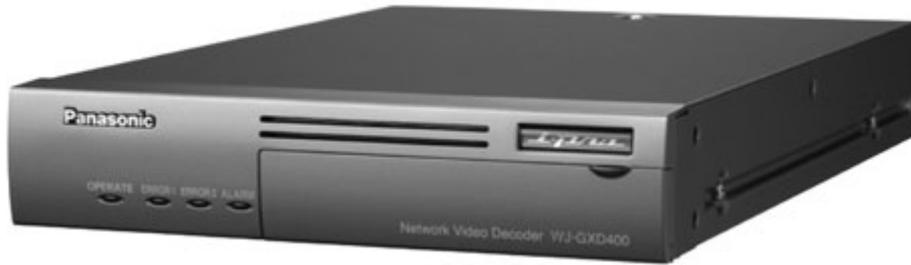
Размеры



Единицы: мм

Многоканальный видеodeкодер высокой четкости

WJ-GXD400



Основные характеристики

- Видеodeкодер оборудован интерфейсом HDMI, поддерживающим размер изображения 1920 x 1080.
- В многоэкранном режиме могут отображаться 1 изображение 4VGA (1280 x 960) с 2 изображениями VGA или 6 изображений VGA.
- Каждое VGA-изображение может отображаться со скоростью 30 или 25 кадров/сек.
- Возможность регистрации до 256 камер и кодеров.
- Поддержка последовательности обхода и групповой последовательности.
- До 64 групп камер могут регистрироваться и вызываться при включении питания, в режиме групповой последовательности и в программе активизации камеры по расписанию.
- Поддержка сигнала тревоги камеры: возможность отображения состояния тревоги и активизации выхода сигнала тревоги.
- Поддержка многоадресной/одноадресной передачи для эффективного использования сети.
- Декодирование одноканального звукового сигнала G.726.
- Функция расписания: предварительно запрограммированный режим отображения с назначенной камерой может активизироваться по расписанию.
- Выбор цвета границы в многоэкранном режиме: белый / серый / черный / отсутствует.
- Высокоскоростной сетевой интерфейс (100Base-TX / 1000 Base-T) и служебный порт (10Base-T).
- Возможность выполнения установки через графический пользовательский интерфейс в браузере.
- Высокая надежность благодаря встроенной операционной системе.
- Гибкость установки и надежность работы при температуре от -10° C до +50° C.

Стандартные аксессуары

■ Руководство по эксплуатации 1 шт.	■ Наклейка с кодом 1 шт.
■ Компакт-диск* 1 шт.	■ Кабель питания 1 шт.

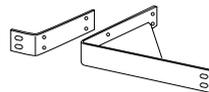
Перечисленные ниже аксессуары требуются для установки.

* На компакт-диске находится руководство по эксплуатации (в формате PDF).

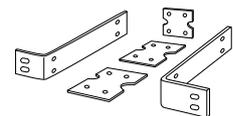
■ Адаптер переменного тока 1 шт.
--

Дополнительные аксессуары

Кронштейн для монтажа в 19-дюймовую стойку EIA
WV-Q204/1S
 (для монтажа одного WJ-GXD400)



Кронштейн для монтажа в 19-дюймовую стойку EIA
WV-Q204/2S
 (для монтажа двух WJ-GXD400)

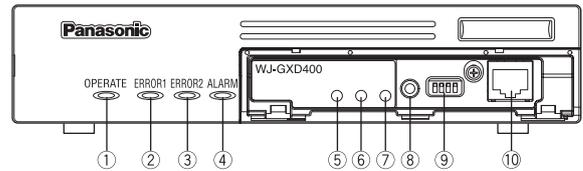


Технические характеристики

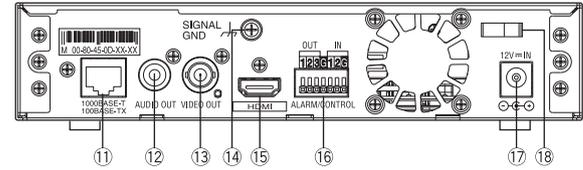
Поддерживаемые камеры	Поддерживаемые камеры	Сетевые камеры Panasonic серии i-Pro
	Поддерживаемые кодеки	Кодеки Panasonic серии i-Pro
	Поддерживаемый формат изображения	MPEG-4, JPEG (мультикодекирование)
	Поддерживаемое разрешение изображения	1280 x 960, 640 x 480, 320 x 240, 768 x 576 (подстраивается под 640 x 480)
Аудио-/ видеовыход	Поддерживаемый аудиоформат	G.726 (ADPCM) 32 кбит/с / 16 кбит/с
	Число регистрируемых камер	256
	HDMI	1920 x 1080: 1 x 4VGA(1280x960) с 2x VCA или 6x VCA 25 кадров/сек., поддержка звука
Режим отображения	Композитный видеовыход	композитный видеосигнал PAL, 1x разъем BNC
	Аудио	1x разъем RCA
	Группы камер	Возможность использования до 64 групп камер
	Последовательность обхода	До 64 операций, 10 шаблонов. Время задержки: 3/5/10/15 /20 сек.
Отображение информации на экране	Групповая последовательность	До 64 операций, 10 шаблонов. Время задержки: 3/5/10/15 /20 сек.
	Расписание	До 4 расписаний
	Варианты отображения изображений	До 4 вариантов отображения изображений: На одном экране, на 3 экранах (главный экран располагается слева), на 3 экранах (главный экран располагается справа), на 6 экранах
	Идентификатор изображения	До 4 алфавитно-цифровых символов
	Название камеры	До 16 алфавитно-цифровых символов
	Дополнительная информация	До 16 алфавитно-цифровых символов на 2 строках
	Отображение времени и даты	Вкл./выкл., формат времени: 12ч / 24ч, отображение даты: 5 форматов
	Отображение информации	Информация о состоянии тревоги, информация об ошибках
Управление пользователями	Линия / границы	Вкл./выкл. (черная / белая)
	Аутентификация пользователя	До 32 пользователей, 2 уровня доступа
	Аутентификация хоста	До 32 хостов
Графический пользовательский интерфейс в браузере для установки и обслуживания	Язык меню установки	Английский / французский / испанский / немецкий / итальянский / русский / японский
	Системный журнал	Журнал ошибок (100), сетевой журнал (1000)
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP2 Microsoft® Windows Vista® Business 32 bit
	Совместимый браузер	Internet Explorer® 6.0 SP2, (Microsoft® Windows® XP Home/Professional SP2) Internet Explorer® 7.0
Сигналы тревоги/ ошибки	Источник сигнала тревоги	Выдача по сети команды протокола Panasonic
	Действие, выполняемое по сигналу тревоги	Выдача сообщения о состоянии тревоги, отображение кадра события тревоги, выход сигнала тревоги, включение светодиода состояния тревоги
	Сброс состояния тревоги	Автоматический сброс, сброс по команде, сброс по входному сигналу
	Ошибка	Выдача сообщения об ошибке, выход сигнала ошибки, включение светодиода ошибки 1 / ошибки 2
Сеть	Сетевой интерфейс	10Base-T, 100Base-TX / 1000Base-T, разъем RJ-45
	Служебный порт	10Base-T, разъем RJ-45
	Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP
	Многоадресная передача	Да
Внешний интерфейс Общие характеристики	Выход	Вход сброса состояния тревоги, выход сигнала тревоги, выход сигнала ошибки
	Сеть	Командный интерфейс CGI
	Стандарт безопасности/ электромагнитной совместимости	CE (EN60065, EN55022 класс В, EN55024), C-Tick
	Источник питания и потребляемая мощность	12 вольт постоянного тока 1,4 А (применяется адаптер напряжения 100 – 240 вольт переменного тока, 50/60 Гц)
	Рабочая температура окружающей среды	-10° C ~ +50° C
	Рабочая влажность окружающей среды	90% или ниже (без конденсата)
	Размеры	210 мм x 44 мм x 307 мм
Вес (приблизительно)	2,0 кг	

Названия деталей и функции

Вид спереди

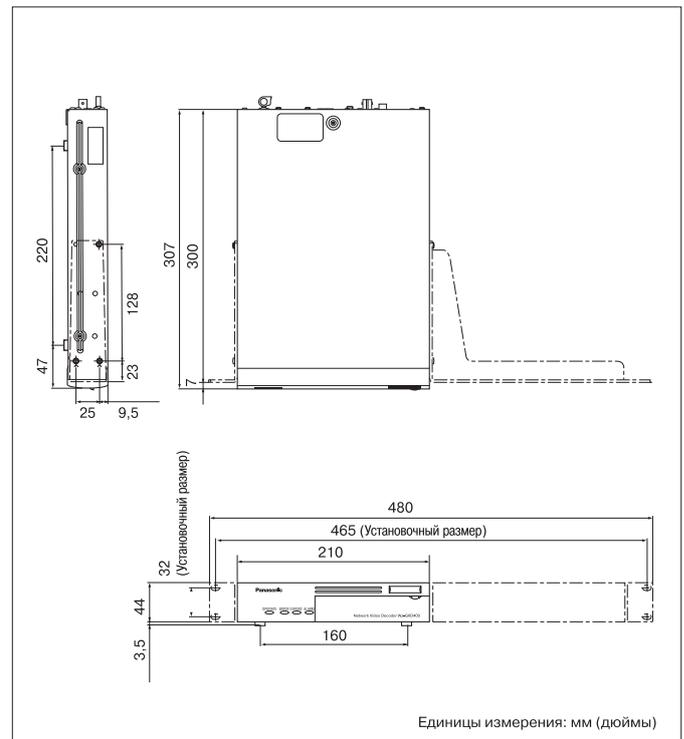


Вид сзади



- ① Индикатор рабочего состояния
- ② Индикатор ошибки 1
- ③ Индикатор ошибки 2
- ④ Индикатор состояния тревоги (ALARM)
- ⑤ Индикатор установления связи и наличия сетевой активности (LINK/ACT)
- ⑥ Индикатор 100BASE-TX
- ⑦ Индикатор 1000BASE-T
- ⑧ Кнопка сброса
- ⑨ Переключатели режима
- ⑩ Служебный порт
- ⑪ Сетевой порт
- ⑫ Разъем аудиовыхода
- ⑬ Разъем видеовыхода
- ⑭ Вывод сигнального заземления (SIGNAL GND)
- ⑮ Разъем HDMI
- ⑯ Выводы сигнала тревоги / управления
- ⑰ Разъем питания
- ⑱ Кабельный зажим

Внешний вид



Адаптер «коаксиал-сеть» с функцией PoE для перехода с «аналога» на IP без смены кабельной системы

BY-HPE11KT

НОВИНКА



BY-HPE11KT — это адаптер «коаксиал-сеть», способный выполнять высокоскоростную передачу цифровых данных на большие расстояния. Адаптер даёт возможность использовать уже имеющуюся систему на базе коаксиального кабеля, что сокращает затраты на установку. Встроенная функция поддержки питания по Ethernet обеспечивает электропитанием сетевые камеры Panasonic и позволяет обойтись без прокладки электрической сети.

Основные характеристики

- PoE-совместимость (питание по Ethernet)
Адаптер «коаксиал-сеть» совместим с PoE-стандартами (IEEE 802.3af) и содержит в себе источник питания. Такая функция позволяет обеспечить питанием сетевые камеры и обойтись без прокладки дополнительной электрической сети.
- Передача данных на большие расстояния
Адаптер «коаксиал-сеть» при PoE-подключениях позволяет передавать сигнал на расстояние до 500 м¹ (до 2 км при питании камер от электросети). (Приведенные данные действительны при использовании коаксиального кабеля RG-6/U.)
- Высокая скорость передачи
При TCP-соединении адаптер «коаксиал-сеть» обеспечивает скорость потока данных не ниже 35 Мб/с² (при UDP-соединении — не ниже 45 Мб/с). (Приведенные данные действительны при использовании коаксиального кабеля RG-6/U и расстояниях до 2 км.)
- Установка не требуется
Все соединения выполняются простым подключением разъемов коаксиального кабеля к адаптеру.

¹ При подключении к сетевой камере Panasonic. Для прочих камер расстояние составляет 300 м.

² Измерено на базе Linux® FTP.

Стандартные аксессуары

■ Инструкция по установке..... 1 шт.	■ Крышка BNC-разъёма..... 2 шт.
■ Компакт-диск ¹ 1 шт.	■ Винт для страховочного троса и крышек BNC-разъемов..... 3 шт.
Принадлежности для установки:	
■ Шнур питания (BY-HPE11KTA)..... 1 шт.	*1 На компакт-диске находится документация, в том числе инструкция по эксплуатации.
■ (BY-HPE11KTCE)..... 2 шт.	
■ Страховочный трос..... 1 шт.	

Дополнительные аксессуары

- Скобы для монтажа в стойку **BY-HCA10** (предназначены для монтажа 3 или 4 центральных преобразователей)
- Монтажная скоба..... 2 шт.
 - Нижняя связующая скоба..... 2 шт.
 - Винт (с потайной головкой, М3х6)..... 32 шт.
 - Винт (М3х6)..... 6 шт.



Схема соединений



Технические характеристики

Центральный адаптер

Пункт	Характеристики
Рабочая среда	Температура: от 0°C до 50°C Влажность: 20% – 85% (без конденсата)
Интерфейсы	10Base-T/100Base-TX x 1 шт. AUTO MDI/MDI-X розетка электропитания BNC-разъем
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Примерно 105 мм x 44 мм x 210 мм (только основной блок)
Масса (вес)	Примерно 370 г
Электропитание	Переменное напряжение 100 – 240 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 28 Вт (включая потребление адаптера камеры)
Подаваемая мощность питания по коаксиальному кабелю	Максимум 22 Вт

Адаптер камеры

Пункт	Характеристики
Рабочая среда	Температура: от -10°C до 50°C Влажность: 20% – 90% (без конденсата)
Интерфейсы	10Base-T/100Base-TX x 1 шт. AUTO MDI/MDI-X (РоЕ-совместимость) BNC-разъем
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Примерно 80 мм x 115 мм x 35 мм (только основной блок)
Масса (вес)	Примерно 165 г
Электропитание	Оригинальная система питания (55 В постоянного тока от центрального адаптера по коаксиальному кабелю)
Потребляемая мощность	Учтена в потребляемой мощности центрального адаптера
РоЕ-мощность питания	Максимум 15,4 Вт

Коаксиальный интерфейс

Пункт	Характеристики
Стандарт	Оригинальная разработка Panasonic
Частотный диапазон	2 МГц – 28 МГц
Режим передачи данных	Вывлет-мультиплексирование с ортогональным частотным разделением
Метод доступа	Множественный доступ с контролем несущей и предотвращением конфликтов
Коррекция ошибок	Код Рида-Соломона + сверточный код (декодирование по Витерби)

Интерфейс локальной сети

Пункт	Характеристики
Стандарт	IEEE802.3/IEEE802.3U (10Base-T/100Base-TX)
MDI/MDI-X	Автоматическое распознавание кросс/прямого кабеля
Скорость потока данных	10 Мб/с / 100 Мб/с (с автоматическим распознаванием)
Число портов	1 шт. (разъем RJ-45)
Протокол	TCP/IP/UDP
Метод доступа	Множественный доступ с контролем несущей и предотвращением конфликтов

Характеристики подключений

Пункт	Характеристики
Число подключаемых адаптеров	Подключение одного адаптера камеры к одному центральному адаптеру по коаксиальному кабелю
Подключаемые устройства	К центральному адаптеру: устройства с интерфейсом 10Base-T/100Base-TX К адаптерам камер: сетевые камеры Panasonic
Число подключаемых устройств	В одном сегменте: максимум 256 центральных адаптеров или адаптеров камер

Характеристики системы обслуживания

Пункт	Характеристики
Совместимые операционные системы	Microsoft Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7
Браузер	Internet Explorer версии 8.0, 7.0, 8.0 или более поздних

Характеристики производительности

Пункт	Характеристики
Скорость потока данных*1 (UDP)	Не менее 45 Мб/с (с коаксиальным кабелем RG-6/U на расстоянии не более 2 км)
Скорость потока данных*1 (TCP*)	Не менее 35 Мб/с (с коаксиальным кабелем RG-6/U на расстоянии не более 2 км)
Максимальное расстояние передачи	Без функции РоЕ: 2 км С функцией РоЕ: 500 м (при использовании сетевой камеры Panasonic) / 300 м (при использовании стандартной сетевой камеры Класса 0)

*1 В канале между центральным адаптером и адаптером камеры
Скорость передачи при применении коаксиального кабеля RG-6/U зависит от ряда факторов, например, от состояния кабеля и сетевой среды.
Значения, указанные выше, измерены в идеальной среде без учета влияния состояния кабеля или реальных условий.

*2 Измерено на базе Linux® FTP.

Максимальная дистанция передачи сигнала / РоЕ-питание (по кабелю RG-6/U)

Максимальная дистанция передачи	300 м	500 м	1000 м	1500 м	2000 м
РоЕ-питание	15,4 Вт*1	12,0 Вт*2	РоЕ-питание при таких условиях не применимо*3		

*1 При подключении сетевой IEEE802.3af-совместимой (Альтернатива В, класс 0) камеры к адаптеру камеры.

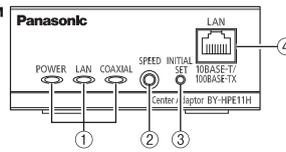
*2 При подключении сетевой камеры Panasonic к адаптеру камеры.

*3 При таких условиях необходимо выключить РоЕ-переключатель [положение OFF].

Названия деталей и функции

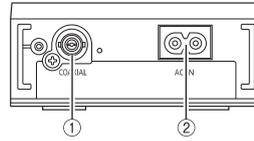
Центральный адаптер

Вид спереди



- ① Индикаторы
- ② Кнопка скорости
- ③ Кнопка начальной настройки
- ④ Сетевой разъем

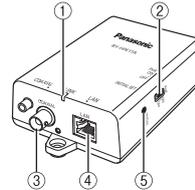
Вид сзади



- ① BNC-разъем
- ② Гнездо шнура питания

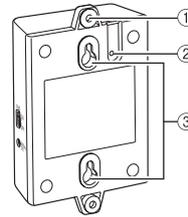
Адаптер камеры

Вид спереди



- ① Индикатор
- ② РоЕ-переключатель
- ③ BNC-разъем
- ④ Сетевой разъем
- ⑤ Кнопка начальной настройки

Вид сзади

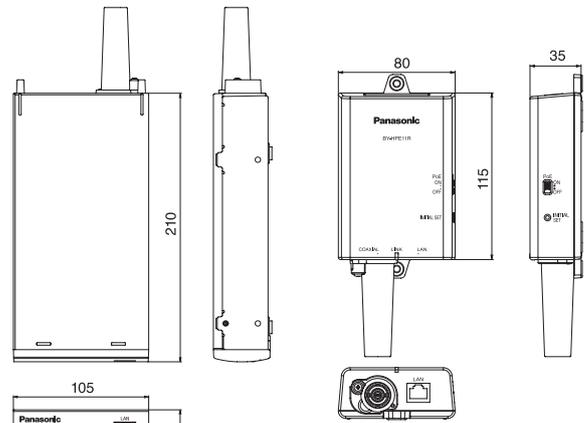


- ① Используется для настенного или потолочного монтажа адаптера камеры при помощи саморезов
- ② Используется для фиксации страховочного троса
- ③ Используется для настенного или потолочного подвеса адаптера камеры на уже имеющихся саморезах

Размеры

Центральный адаптер

Адаптер камеры



Единицы: мм

16-канальный сетевой дисковый рекордер со встроенными возможностями декодирования видеосигнала и функцией распознавания лица

WJ-NV200

НОВИНКА



Основные характеристики

- Совместимость с форматами H.264, MPEG-4 и JPEG.
- Подключение и запись сигнала от 16 сетевых камер.
- Быстрая настройка без ПК за счет автоматического распознавания камер и использования упрощённого помощника настройки.
- «Примерные дни записи» автоматически вычисляются по частоте кадров, качеству и емкости изображения на жестком диске.
- Простое управление мышью в новом графическом интерфейсе пользователя без ПК.
- Быстрый, интуитивно понятный поиск с помощью календаря и временной шкалы.
- Одновременная выдача изображений в реальном времени от максимум 16 камер.
- Full HD-выход (HDMI) позволяет воспроизводить как записанное изображение, так и изображение в реальном времени в высоком разрешении.
- Автоматическое энергосберегающее управление подсветкой широкоэкранных ЖК-мониторов WV-LW1900/WV-LW2200 (экономия от 30% до 60% потребляемой мощности в обычном режиме эксплуатации).
- Функция распознавания лица, работающая в реальном времени, проверяет совпадение лиц людей, попавших в поле зрения камеры, с лицом из базы изображений.
*Только по каналу 1 *Режим работает только совместно с камерами, поддерживающими функцию распознавания лица (рекомендуется WV-NP502, WV-SP300, WV-SF330).
- Уведомление о тревоге при распознавании лица осуществляется одним из следующих способов: звуковой сигнал / уведомление по электронной почте / тревога по протоколу Panasonic / вывод на разъем / индикация.
- Обработка различных источников тревоги включает в себя 9 терминальных входов, сигналы тревоги от 16 камер, тревожный протокол Panasonic. Возможная реакция на тревогу может представлять собой запись тревоги, уведомление по электронной почте, сообщение о тревоге, позиционирование камеры, вывод на разъем, вывод по тревожному протоколу Panasonic, звуковой сигнал и индикация.
- Управление камерами: панорама/наклон, масштабирование, фокус, яркость, вызов позиций, авторежим (в зависимости от модели камеры).
- Запись и воспроизведение звука от сетевых камер i-PRO по протоколу G.726 (ADPCM) 32 кб/с.
- Широкие возможности воспроизведения: переход к дате (переход к определенному времени/дате), переход к концу (переход к 30-секундному интервалу перед окончанием записи).
- Различные режимы воспроизведения: спотовый, мультискранный (разделение на 4 / 16 квадратов или разделение на 3 / 6 / 9 / 16 квадратов на полном экране).
- Различные режимы записи: по расписанию, по событию (пре-/пост-).
- Возможность фильтрации поиска: по времени и дате, по типу события, по номеру камеры, по временной шкале.
- Запись можно загрузить в ПК.
- Загруженная запись может быть воспроизведена при помощи программы просмотра.

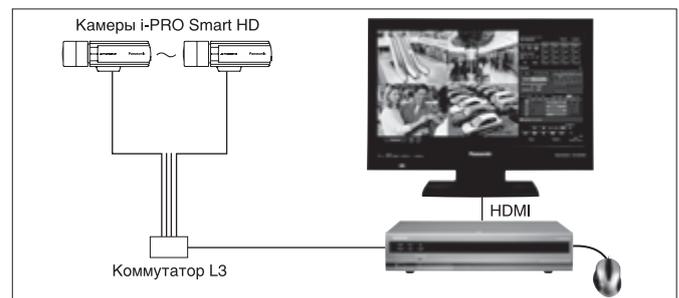
- Встроенный сетевой интерфейс (10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T) для записи и доступа к рекордеру.
- Два пользователя могут просматривать изображение и управлять рекордером одновременно.
- Допускается установка до двух жестких дисков (8,9 см (3,5 дюймов) стандарта Serial ATA).
- Пользовательская аутентификация, 3 уровня пользователей и секционирование «уровень пользователя — разрешение/запрет выполнения действий» (до 16 пользователей).
- Отдельно поставляемая программа WV-ASM100 i-PRO Management Software позволяет создать сложную систему для нескольких помещений с несколькими рекордерами.
- Планируемая поддержка видеоинтерфейса ONVIF, начиная с 2011 года.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск*	1 шт.	Для установки:	
■ Мышь	1 шт.	■ Сетевой шнур	2 шт.
■ Инструкция по установке	1 шт.	■ Винт для крепления жесткого диска	8 шт.
■ Краткое справочное руководство	1 шт.		

* На компакт-диске находится руководство по эксплуатации (в формате PDF).

Установка без ПК и простота в управлении



Технические характеристики

Поддерживаемые камеры	Совместимые камеры	Сетевые камеры Panasonic серии i-Pro	
	Форматы изображения	H264, MPEG-4, M-JPEG	
	Разрешение изображения	SXVGA (1280 x 960), VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240) (зависит от камеры)	
Запись	Формат звука	G.726 (ADPCM) 32 кбит/с	
	Допустимое число камер	16	
	Режимы записи	По событию, по расписанию	
Функции основного блока	Предтревожная запись	До 15 с	
	Режим записи по расписанию	2 программы, 3 временные зоны в день, независимая настройка для каждого дня недели	
	Частота кадров	До 30 изображений в секунду (зависит от камеры)	
	Управление камерами	Панорама/наклон, масштабирование, фокус, яркость, вызов и программирование позиций (до 25б), авторежим, центрирование по щелчку мышью, масштабирование колесом, сброс масштаба, автоматический задний фокус	
	Мультиэкранный режим	4 / 16 квадратов или 2 / 8 / 9 / 16 квадратов на полном экране	
	Управление воспроизведением	Воспроизведение, обратное воспроизведение, пауза, остановка, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая/следующая запись, предыдущее/следующее изображение, переход к дате, переход к концу записи (последние 30 с)	
	Режимы поиска	Критерии поиска: время и дата, предыдущая запись, обнаружение движения	
	Копия	Запись с выбранных камер и в выбранном временном диапазоне может быть скопирована на SD (SDHC) карту	
	Название камеры	До 14 символов	
	Часы на дисплее	Время: 12/24 ч., дата: 5 форматов	
Графический пользовательский интерфейс браузера	Цифровое масштабирование	В реальном времени: 2x, 4x, 8x (только для режима 1-го или 4-х квадратов) Воспроизведение: 2x, 4x, 8x	
	Системный протокол	Доступ оператора (100), сетевые ошибки (100), ошибки (1000), события (750)	
	Системная настройка	Страничные настройки на русском, английском, французском, итальянском, испанском, немецком и японском языках	
	Управление камерами	Панорама/наклон, масштабирование, фокус, яркость, вызов и программирование позиций (до 25б), авторежим, центрирование по щелчку мышью, масштабирование колесом, сброс масштаба	
	Управление воспроизведением	Запись, воспроизведение, обратное воспроизведение, пауза, остановка, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая/следующая запись, предыдущее/следующее изображение, переход к дате, переход к концу записи (последние 30 с)	
	Режим поиска	Критерии поиска: время и дата, тип события, при обнаружении движения, по номеру камеры	
	Режим выдачи на монитор	1 / 4 экрана	
	Загрузка изображения	Запись с выбранных камер и в выбранном временном диапазоне может быть скопирована на ПК. Для просмотра записи на ПК требуется отдельно загружаемая программа просмотра.	
	Копия	Запись с выбранных камер и в выбранном временном диапазоне может быть скопирована на SD (SDHC) карту	
	Название камеры	До 14 символов	
Сигналы тревоги/ошибки	Часы на дисплее	Время: 12/24 ч., дата: 5 форматов	
	Цифровое масштабирование	В реальном времени/Воспроизведение: 2x, 4x (только для режима 1-го квадрата)	
	Системный протокол	Доступ оператора (100), сетевые ошибки (100), ошибки (1000), события (750)	
	Язык интерфейса	Английский / французский / испанский / немецкий / итальянский / русский / японский	
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit / 32 bit и Windows® Explorer 8, Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit и Windows® Explorer 7.0 Язык ОС должен совпадать с выбранным языком интерфейса	
	Требования к ПК: M-JPEG/MPEG-4 H.264	ЦП: Intel® Core™ 2 Duo 2,66 ГГц или мощнее, ОЗУ: не менее 1 ГБ, Видеокарта: не менее 128 МБ, поддержка Microsoft® DirectX® не ранее 9.0с ЦП: Intel® Core™ i7-920 2,66 ГГц или мощнее, ОЗУ: не менее 3 ГБ, Видеопамять: не менее 128 МБ, поддержка Microsoft® DirectX® не ранее 9.0с	
	Источники сигнала тревоги	9 терминальных входов, 16 тревог от камер, тревожный протокол Panasonic	
	Распознавание лица	Выкл./Вкл.	
	Режим событий	Выкл./Вкл.	
	Реакция на тревогу	Запись тревоги, уведомление по электронной почте, сообщение о тревоге, позиционирование камеры, вывод на разъем, вывод по тревожному протоколу Panasonic, звуковой сигнал и индикация	
Сеть	Управление тревогой	Сброс	
	Протокол ошибок	750	
	Максимальная полоса пропускания	Не более 80 МБ/с	
Вход/выход	Совместимые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP	
	Число одновременно работающих пользователей	Не более 2	
	Регистрация пользователей	До 16 пользователей	
	Уровни пользователей	3 уровня (программируемых)	
	Секционирование	Уровень пользователя – Камера (просмотр и управление, нет доступа)	
	Контроль доступа	Аутентификация пользователей (идентификатор и пароль), обнаружение вешательств	
	Слотный выходной разъем	1 шт., 1 В [р-р] / 75 Ом (DNC)	
	Вывод на монитор	1 шт., HDMI	
	Выходной звуковой разъем	1 шт., 10 дБВ, 10 кОм, небалансный (RCA)	
	Прочие функции	Разъем тревоги/управления (25-конт. D-sub): Тревога	Входы тревоги 1 – 9 ¹ , выход тревоги ² , вход сброса тревоги ¹ , выход распознавания лица ²
Управление Ошибка/Предупреждение		Вход настройки времени ¹ , +5 В выход ¹ Сетевые ошибки/выход ² , ошибки вывода на жесткий диск ² , ошибки вывода камеры ² , ошибки вывода рекордера ² , ошибки вывода на запись ²	
Порт подключения мыши		1 шт.	
Сетевой порт		1 шт., 10 BASE-T / 100 BASE-TX / 1000 BASE-T (RJ 45)	
Слот карты памяти SDHC/SD		Совместим с SDHC/SD картами памяти (мини-SD и микро-SD карты не совместимы)	
Синхронизация времени		Терминал (подчиненное устройство), протокол NTP (Сервер/клиент)	
Летнее время		Определяется пользователем (в меню установки)	
Жесткий диск		8,89 см (3,5 дюйма) Serial ATA, допускается установка до 2 дисков	
Программа просмотра		Управление воспроизведением	Воспроизведение, обратное воспроизведение, пауза, остановка, перемотка вперед/назад, предыдущая/следующая запись, предыдущее/следующее изображение
		Дополнительные функции	Обнаружение вешательства, сохранить в JPEG, увеличить в 2 раза, печать, копия
Общие характеристики	Совместимые ОС, язык	Те же, что и для графического интерфейса браузера, язык программы – английский	
	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60965, EN55022 класс B, EN55024) ГОСТ (ГОСТ Р 51558)	
	Источник питания и потребляемая мощность	220 – 240 В, 50/60 Гц; примерно 45 Вт	
	Рабочая температура окружающей среды	Основной блок: +5°C – +40°C Мышь (в комплекте): +5°C – +40°C	
	Рабочая влажность окружающей среды	5% – 90% или ниже (без конденсата)	
	Максимальная рабочая высота	2000 м над уровнем моря	
	Размеры	420 мм (Ш) x 88 мм (В) x 300 мм (Г) (без учета резиновых опор и выступающих элементов)	
Вес (приблизительно)	4,8 кг без жесткого диска 5,6 с одним жестким диском 6,4 с двумя жесткими дисками		

Названия деталей и функции

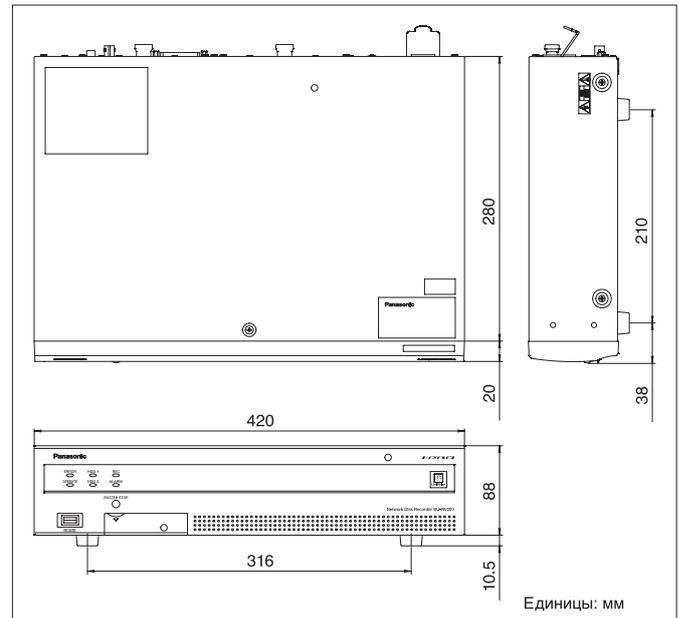
Вид спереди

1 Индикаторы состояния
2 Кнопка прекращения звукового сигнала
3 Порт для подключения мыши
4 Кнопка перезапуска
5 Слот для SDHC/SD-карты

Вид сзади

1 Разъем подключения шнура питания
2 Разъем тревоги/управления (25-конт. D-sub)
3 Сетевой порт
4 Спотовый выходной разъем (BNC)
5 Звуковой выходной разъем (RCA)
6 Выход на монитор (HDMI)
7 Слоты жестких дисков (HDD1/HDD2)
8 Разъем сигнального заземления

Габаритные размеры



*1: Нормально открытый вход, 50 кОм/ +5 В постоянного тока.
*2: Выход с открытым коллектором, 24 В постоянного тока / 100 мА макс.
*3: 200 мА макс.

64-канальный сетевой дисковый рекордер с 9-ю слотами для дисков SATA

WJ-ND400K



Основные особенности

- Мультиформатность: поддержка форматов MPEG-4 и JPEG. Возможность подключения без дополнительной лицензионной платы 64 сетевых видеокамер с одновременной записью изображения.
- Высокая пропускная способность 200 Мбит/с: наилучший выбор для мегапиксельных сетевых камер i-Pro.
- Различные режимы записи: ручной, по графику, при наступлении события (до и после наступления события), по сигналу тревоги. Режим записи по графику включает в себя восемь программ записи с индивидуальным режимом записи для каждой камеры и 6 графиками выполнения записи для каждого дня.
- Управление камерами Panasonic: панорамирование / наклон, зум, фокусировка, регулировка яркости, предварительно заданное положение, автоматический режим (в зависимости от модели камеры).
- Запись звука от 64 сетевых видеокамер i-Pro с последующим воспроизведением, G.726 (ADPCM) 32 кбит/с.
- Камеры могут разбиваться на 8 групп для удобства.
- Гибкая система управления воспроизведением изображения: переход к дате (переход к записи в определенный день/ время), переход к последней записи (переход к записи, сделанной в интервале между 5 секундами и 5 минутами до окончания записи).
- Различные режимы отображения: спот, мультиэкран (16 шаблонов), последовательный по каналам, последовательный мультиэкран (с отображением в реальном времени).
- Фильтр поиска: поиск по времени и дате, типу события, номеру камеры.
- Поиск при использовании видеодетектора движения: быстрый поиск движения в определенной области в записанных изображениях (данная функция работает с WJ-NT314).
- 2-, 4-кратный цифровой зум (отображение в реальном времени/ воспроизведение).
- Записанные изображения могут быть переданы на компьютер. Загружаемое программное обеспечение для просмотра позволяет воспроизводить изображения, переданные с рекордера.
- Различные источники подачи сигналов тревоги включают в себя 32 терминальных входа, 64 сигнала тревоги камер, сигнальный протокол Panasonic. Гибкость действий при состоянии тревоги: запись при наступлении события, уведомление о состоянии тревоги по электронной почте, сообщение о состоянии тревоги, позиционирование камеры, передача изображения по FTP, терминальный выход, выход сигнального протокола Panasonic, звуковая и светодиодная сигнализация.
- Два встроенных сетевых интерфейса (10 Base-T / 100 Base-TX / 1000 Base-T) для записи изображения с камеры и доступа пользователей.
- До 16 пользователей могут просматривать изображения и управлять WJ-ND400 одновременно.
- Функция FTP-клиента позволяет передавать изображение в реальном времени или записанное изображение по сигналу тревоги.
- Функция измерения производительности для установки подходящей частоты смены кадров.
- Изображения, записанные на SD-карту памяти в сетевых камерах i-Pro, могут загружаться в рекордер автоматически, даже когда рекордер находится в режиме записи.

- Установка может быть выполнена с помощью удобного графического пользовательского интерфейса в браузере. Поддержка различных языков: английский / французский / испанский / немецкий / итальянский / русский / китайский / японский.
- Аутентификация хоста/пользователя, 4 программируемых уровня доступа, 16 приоритетов пользователей, предоставление возможности пользователю вести наблюдение / управлять камерой для обеспечения гибкости управления. Регистрация до 32 пользователей.
- С помощью дополнительного программного обеспечения i-Pro WV-ASM100 может быть создана распределенная система из множества рекордеров.
- Рекордер поставляется с жестким диском емкостью 500 Гб с интерфейсом SATA. С помощью прилагаемых контейнеров можно установить до 9 жестких дисков SATA. Благодаря поддержке режима «горячая замена», жесткие диски могут извлекаться без прерывания записи.
- Объем сохраняемой на жестком диске информации может быть увеличен до 27 Тб благодаря наличию 9 отсеков для установки жестких дисков в главном устройстве и использованию пяти дополнительных модулей расширения WJ-HDE400, каждый из которых имеет 9 отсеков для установки жестких дисков.
- Разбиение диска на сегменты для обеспечения гибкости управления записями: нормальный режим записи, запись по событию, запись до наступления события, копирование.
- Дублирование записи с использованием RAID5/6 для обеспечения защиты данных.
- Высокая надежность при использовании встроенной операционной системы по сравнению с компьютерными системами.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск*	1	■ Наклейка	1
■ Руководство по установке	1	■ Кронштейн для монтажа в стойку	2
■ Краткое справочное руководство	1	■ Крепежный винт кронштейна для монтажа в стойку	6
* На компакт-диске содержится Руководство по эксплуатации (в формате PDF)		■ Ручка кронштейна для монтажа в стойку ...	2
Перечисленные ниже аксессуары требуются для установки:		■ Крепежный винт ручки кронштейна для монтажа в стойку	4
■ Шнур питания	1	■ Шайба	4
■ Ключ	1	■ Контейнер жесткого диска	8
		■ Крепежный винт контейнера жесткого диска	48

Дополнительный аксессуар

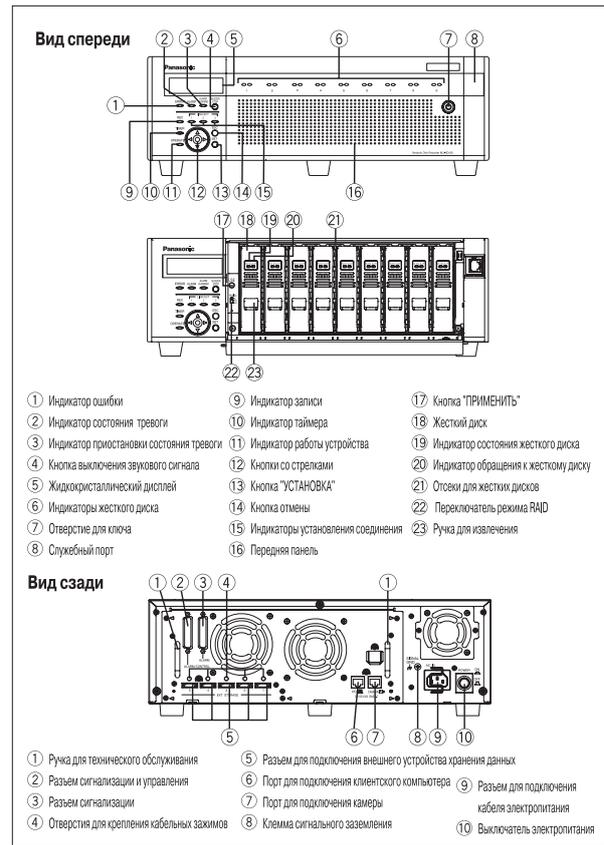
Модуль расширения для установки жестких дисков WJ-HDE400



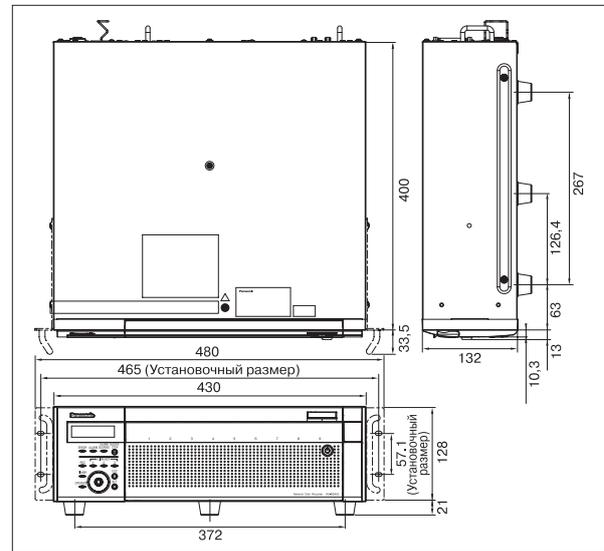
Технические характеристики

Поддерживаемые видеокмеры	Поддерживаемые камеры	Сетевые камеры Panasonic серии i-Pro (относительно использования камер серии BB и Axis* обращайтесь в Panasonic)
	Поддерживаемый формат изображения	MPEG-4, JPEG, M-JPEG
	Поддерживаемое разрешение изображения	1280 x 960, 960 x 720, 640 x 480, 320 x 240 (в зависимости от видеокамеры)
	Поддерживаемый аудио-формат	G.726(ADPCM) 32 кбит/с
Запись	Макс. число камер	64
	Режим записи	До 15 минут с использованием жесткого диска, специально предназначенного для выполнения записи до наступления события. Для более короткого интервала времени
	Запись до наступления события	До 15 минут с использованием жесткого диска, специально предназначенного для выполнения записи до наступления события. Для более короткого интервала времени специальный жесткий диск не требуется
	Режим записи по графику	8 программ, 6 временных зон для каждого дня, независимая установка для каждого дня недели
Графический пользовательский интерфейс в браузере	Частота смены кадра для камеры	До 30 fps (в зависимости от камеры)
	Управление камерой	Панормирование / наклон, зум, фокус, яркость, вызов и программирование предварительно заданного положения (до 256), автоматический режим
	Управление записью	Запись, воспроизведение, воспроизведение назад, пауза, остановка, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая запись, следующая запись, предыдущее изображение, следующее изображение, переход к записи для конкретной даты, переход к последней записи (5 секунд—5 минут), выбор области
	Режим поиска	Фильтр поиска: время, дата, тип события, номер камеры. Поиск с использованием видеодетектора движения: одна зона обнаружения для каждого поиска (данная функция работает с WJ-N1314)
	Режим отображения	Слот / мультиэкран (16 шаблонов) / последовательный слот / последовательный режим мультиэкран (последовательный режим — только изображение в реальном времени)
	Группирование камер	8 групп с названиями, состоящими из 16 алфавитно-цифровых символов
	Загрузка изображения	Данные, записанные с выбранной камеры на протяжении заданного временного интервала, могут быть загружены на компьютер. Программное обеспечение для просмотра может быть загружено отдельно
	Загрузка данных с SD-карты памяти	Видеоизображения, записанные на SD-карту памяти в камерах серии i-Pro, могут автоматически передаваться на рекордер
	Копирование	Данные, записанные с выбранных камер на протяжении заданного временного интервала, могут быть скопированы в раздел «КОПИЯ»
	Название камеры	В браузере, до 16 символов
	Отображение часов	В браузере, время: 12/24 ч, дата: 3 формата (ГГ.ММ.ЧЧ, ММ.ЧЧ.ГГ, ЧЧ.ММ.ГГ)
	Управление сигналами тревоги	Сброс, приостановка
	Цифровой зум	2x, 4x
	Системный журнал	Доступ оператора (100), ошибки сети (1000), ошибки (100), события (750)
	Установка системы	Страница установки на английском, французском, итальянском, испанском, немецком, русском, китайском и японском языке
	Язык графического пользовательского интерфейса	Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский, китайский и японский язык
	Совместимые ОС	Microsoft® Windows Vista® Business 32-bit, Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2, Microsoft® Windows® XP Professional SP2. Язык операционной системы должен совпадать с выбранным языком графического пользовательского интерфейса
	Совместимый браузер	Windows® Internet Explorer® 7.0, Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2
Состояние тревоги /событие	Источники сигнала тревоги	32 терминальных входа, 16 сигналов камер, сигнальный протокол Panasonic
	Режим события	Тревога/Действие/ВЫКЛ.
	Действие при	Регистрация тревоги, оповещение по электронной почте, сообщение тревоги, включение камеры с позиционированием, передача изображения по FTP, терминальный выход, выход сигнального протокола Panasonic, звуковая и светодиодная сигнализация
	Управление сигналами тревоги	Сброс, приостановка
	Журнал регистрации событий	750
	Сетевая сеть	Порт камеры: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45). Порт клиента: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45). Служебный порт: 10Base-T (RJ-45)
	Сетевой интерфейс	Порт камеры: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45). Порт клиента: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45). Служебный порт: 10Base-T (RJ-45)
	Макс. пропускная способность	Полная: 200 Мбит/с
	Общая скорость передачи данных(порт клиента)	32 Кбит/с / 64 Кбит/с /128 Кбит/с /256 Кбит/с /512 Кбит/с /1024 Кбит/с / 2 Мбит/с / 5 Мбит/с /10 Мбит/с / без ограничения
	Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, RTP
	Электронная почта	При возникновении тревоги или в случае предупреждения
	FTP-клиент	Периодическая передача изображений или передача изображений по сигналу тревоги
	Число одновременных пользователей	16
	Регистрация пользователей	До 32 пользователей
	Уровень доступа пользователя	4 уровня (программируемые)
	Разделение пользователей	Пользователь — камера (только наблюдение, наблюдение и управление, доступ запрещен)
	Метод обеспечения	Аутентификация пользователя (идентификатор и пароль), аутентификация хоста (IP-адрес), обнаружение изменений, номер порта HTTP (1 ~ 65535, кроме зарезервированных номеров), номер порта FTP (1 ~ 65535, кроме зарезервированных номеров)
	Соединительный разъем для сигнализации (D-sub 25-контактный)	Сигнал тревоги: Вход сигнала тревоги 1 ~ 17, 17 ~ 32*. Сигнал тревоги: Вход сигнала тревоги 8 ~ 16**, 1x вход сигнала тревоги**, 1x вход для сброса сигнала тревоги**, 1x вход для приостановки сигнала тревоги**. Управление (D-sub 25-контактный): Вход для записи по тревоге**, вход для определения сбоя питания**, переключение на режим внешней записи**, выход для восстановления после сбоя питания**, вход и выход для коррекции времени**, выход +5 вольт**.
Внешний интерфейс	Соединительный разъем для сигнализации (D-sub 25-контактный)	Сигнал тревоги: Вход сигнала тревоги 1 ~ 17, 17 ~ 32*. Сигнал тревоги: Вход сигнала тревоги 8 ~ 16**, 1x вход сигнала тревоги**, 1x вход для сброса сигнала тревоги**, 1x вход для приостановки сигнала тревоги**. Управление (D-sub 25-контактный): Вход для записи по тревоге**, вход для определения сбоя питания**, переключение на режим внешней записи**, выход для восстановления после сбоя питания**, вход и выход для коррекции времени**, выход +5 вольт**.
	Внешнее устройство хранения данных	Высокоскоростной последовательный интерфейс 1.5 Гб/с (теоретическое значение). Только для модуля расширения WJ-NDE400
Другие функции	Синхронизация по времени	Синхронизация по времени (главное или подчиненное), NTP (сервер/клиент)
	Летнее время	Определяется пользователем (используйте установку меню)
Жесткий диск	Тип	1 x 3.5" 500 Гб SATA (заводская установка по умолчанию), может быть установлено 9 жестких дисков емкостью 500 Гб
	Максимальная емкость	27 Тб (с использованием 5 модулей расширения WJ-NDE400 и 9 жестких дисков емкостью 500 Гб в каждом модуле)
	RAID	Поддерживается RAID 5/6
	Разделы	Нормальный / Запись при наступлении события / Запись до наступления события / Копия
Программа просмотра	Управление воспроизведением	Воспроизведение, воспроизведение назад, пауза, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая запись, следующая запись, предыдущее изображение, следующее изображение
	Дополнительные функции	Обнаружение изменений, сохранить в формате JPEG, двукратное увеличение, печать
	Поддерживаемые операционные системы, язык	Те же, что и для графического пользовательского интерфейса, язык программного обеспечения — английский
	Стандарт безопасности / электромагнитной совместимости	CE (EN60665, EN55022, класс B, EN55024), C-Tick
Общие характеристики	Источник питания	220 ~ 240 В переменного тока, 50 Гц
	Потребляемая мощность	Приблизительно 170 Вт
	Рабочая температура окружающей среды	+5°C ~ +45°C
	Рабочая влажность окружающей среды	5% ~ 90% (без конденсата)
	Макс. рабочая высота над уровнем моря	2000 м
	Размеры	430 мм (ширина) x 132 мм (высота) x 400 мм (глубина) (за исключением резиновых ножек и выступающих частей)
	Вес	14 кг с 1 жестким диском (заводская установка по умолчанию), 20 кг с 9 жесткими дисками

Названия деталей и функции



Размеры



* Замыкающий контакт без напряжения, повышение напряжения +5, 150 Ом. ** Выход с открытым коллектором, максимум 24 В, 100 Ма.
*** Высокий уровень (+5 ~ +12, максимум 6.3). **** 52 кОм, повышение напряжения 5 В, -100 Ма/замыкающий контакт. ***** 200 мА в максимум.

32-канальный сетевой дисковый рекордер

WJ-ND300A



Основные характеристики

- Поддерживает форматы MPEG-4 и JPEG.
- Подключение и запись до 32 сетевых камер.
- Различные режимы записи: ручной, по расписанию, по наступлению события (до и после), по сигналу тревоги, по внешнему таймеру.
- Различные источники сигналов тревоги: 16 терминальных входов, 16 сигналов камер, по протоколу Panasonic. Гибкость действий по сигналу тревоги: запись по сигналу тревоги, оповещение по электронной почте, сообщение о поступлении сигнала тревоги, позиционирование камеры, передача изображения по FTP, терминальный выход, выход данных по протоколу Panasonic, звуковая и светодиодная сигнализация.
- Управление камерами Panasonic: поворот/наклон, увеличение изображения, фокусирование, регулировка яркости, позиционирование по предустановкам, автоматический режим (в зависимости от модели камеры).
- Камеры могут назначаться для одной из восьми групп в соответствии с требованиями различных приложений.
- Гибкое управление воспроизведением: двухканальное повторение, переход по дате (переход к записи в определенный день, время), переход к последней записи (переход к записи, сделанной в интервале между 5 секундами и 5 минутами до окончания записи).
- Различные режимы отображения: одноэкранный, разделенный на 4 поля экран (8 шаблонов), последовательный одноэкранный, последовательный с разделением на 4 поля.
- Восемь видов разделенных на 4 поля экранов, полностью программируемые. Любая из 32 камер может быть назначена для любого поля разделенного экрана.
- Поиск по: дате-времени, типу события, номеру камеры, текстовой информации.
- Записанные изображения могут быть сохранены на ПК.
- Загружаемое программное обеспечение для просмотра позволяет воспроизводить изображения, переданные с рекордера.
- Два режима установки, быстрый/расширенный — на выбор пользователя.
- Два встроенных сетевых интерфейса (10Base-T/100Base-TX) для доступа к камере и доступа пользователя. Также возможен режим работы с использованием одного порта.
- Быстрая установка IP-адреса для сетевых камер Panasonic i-Pro.
- Управление пропускной способностью: 32/64/128/512/1024 Кбит/2/5/10 Мбит/с и неограниченная.
- До 8 клиентов могут просматривать изображения и управлять WJ-ND300A одновременно.
- Передача изображения на FTP-сервер: записанное изображение по сигналу тревоги и/или изображение в реальном времени через определенные интервалы.
- Функция измерения производительности для установки необходимых параметров скорости записи.

- Изображения, записанные на SD-карту в камерах Panasonic i-Pro, могут быть загружены на рекордер вручную. Кроме того, записи при сбоях в сети могут быть переданы автоматически, когда рекордер не находится в режиме записи.
- Оповещение о сигнале тревоги по электронной почте.
- Идентификация хоста/пользователя, выбор 4 уровней доступа пользователя и установки разделенного режима наблюдения/управления камерой для одновременной работы до 32 зарегистрированных пользователей.
- С помощью дополнительного программного обеспечения WV-AS65 или WV-ASM100 может быть создана распределенная система со множеством рекордеров.
- LCD-экран на передней панели для отображения состояния.
- Емкость жесткого диска может быть увеличена благодаря наличию 4 отсеков для установки жестких дисков на главном устройстве и использованию до 6 дополнительных модулей расширения WJ-HDE300, каждый из которых имеет 4 отсека для установки жестких дисков.
- Разбиение диска для гибкой системы управления записями: нормальный режим записи, запись по событию, копирование.
- Режим безопасности жесткого диска для защиты жесткого диска во время установки WJ-ND300A.
- Использование RAID5 с дополнительной платой WJ-NDB301 RAID5.

Высокое качество изображения

Назначение		Количество камер	Живое видео	Запись	Количество клиентов
Разрешение	Режим				
JPEG VGA (640 x 480)	Норм.	16	10 кадр/с	10 кадр/с	2 браузера на 2x4 окна или один WV-AS65 на 16 экранов
MPEG-4 VGA (640 x 480)	Норм. 2,048 Кбит/с	24	25 кадр/с (WV-NP240)	25 кадр/с (WV-NP240)	

Дополнительные аксессуары

Плата RAID5 **WJ-NDB301**



Блок расширения **WJ-HDE300** (с 4 приводами для дополнительных устройств накопителя на жестком диске)



Технические характеристики

Поддерживаемые камеры	Поддерживаемые камеры	Сетевые камеры Panasonic i-Pro (связитесь с Panasonic по вопросам серий ВВ и камер Axis)	
	Поддержка формат изображения	MPEG-4 (специальные камеры), JPEG, M-JPEG	
Запись	Поддержка размер изображения	1280 x 960, 960 x 720, 640 x 480, 320 x 240 (в зависимости от камеры)	
	Максим. число камер	32	
	Режим записи	Ручной, по наступлению события, по расписанию, по сигналу тревоги, по внешнему таймеру	
Браузер графического интерфейса пользователя (ГИП)	Предварожная запись	До 60 минут. Требуется специальный накопитель для жесткого диска	
	Режим записи по расписанию	4 программы, 6 временных/дневных зон, независимая установка для каждого дня недели	
	Частота смены кадров/камера	До 30 кадров в секунду (в зависимости от камеры)	
	Контроль камеры	Поворот/наклон, увеличение изображения, фокусирование, регулировка яркости, опция предварительной установки и программирования (до 256), автоматический режим	
	Управление записью/воспроизведением	Запись, воспроизведение, повтор воспроизведения, пауза, остановка, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая запись, следующая запись, предыдущее изображение, следующее изображение, двухканальный повтор, поиск по дате, поиск последней записи (5 секунд – 5 минут), изображение текста	
	Режим поиска	Критерии поиска: по дате, по событию, по номеру камеры. Текст ВКЛ./ВЫКЛ.	
	Режим отображения	Одноканальный/разделенный на 4 части/последовательный одноканальный/последовательный с разделением на 4 поля (изображение в режиме реального времени и воспроизведение)	
	Группирование камер	8 групп с 16-значковыми названиями	
	Загрузка изображения	Данные, записанные с выбранной камеры могут быть загружены на компьютер. Программное обеспечение системы просмотра может быть загружено отдельно.	
	Загрузка данных с SD-карты	Данные изображений, находящихся на SD-карте, которая установлена на отдельной камере, могут быть переданы на рекордер	
Сигнал/Событие	Копирование	Данные, записанные с выбранной камеры и по дате могут, быть скопированы в подсистему КОПИРОВАТЬ	
	Название камеры	В браузере, до 16 символов	
	Отображение часов	В браузере. Время: 12/24 ч., дата: в трех форматах (г/м/д, м/д/г, д/м/г)	
	Контроль сигналов	Переустановка, приостановка	
	Цифровое увеличение	До четырех раз	
	Текстовое приложение	К каждой записи можно добавить свободный комментарий и просмотреть его позже. До 200 символов	
	Системный журнал событий	Доступ оператора (100), ошибка сети (1000), ошибка (100), событие (750)	
	Синхронизация по времени	Разъем (Master или Slave), NTP (клиент)	
	Летнее время	Определяется пользователем (через установки меню)	
	Язык установки программы графического интерфейса	Английский, французский, итальянский, испанский, русский, китайский, японский	
	Совместимые ОС	Windows 2000 Professional SP4, Windows XP Home/Professional SP2. Английский, немецкий, французский, итальянский, испанский	
	Совместимый браузер	Internet Explorer 6.0 SP1, SP2	
	Источники сигнала	16 входов, 16 тревожных сигналов камер, протокол Panasonic	
	Режим события	Сигнал/действие/ВКЛ.	
	Сеть	Действие по тревоге	Запись, по тревоге, уведомление о поступлении тревожного сигнала на электронную почту/сообщение о поступлении тревожного сигнала, позиционирование камеры, передача изображения по FTP, выход терминала, выход по протоколу Panasonic, звонок, индикатор
Контроль сигнала		Переустановка, приостановка	
Журнал событий		750 событий	
Сетевой интерфейс		Порт камеры: 10Base-T/100Base-TX (RJ45); Клиентский порт: 10Base-T/100Base-TX (RJ45); Порт обслуживания: 10Base-T (RJ45)	
Макс. пропускная способность		Общая 97 Мбит/сек	
Контроль пропускной способности (клиентский порт)		32/64/128/512/1024к/2/5/10Мбит/с и неограниченная	
Поддерживаемый протокол		TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, RTP	
Электронная почта		После получения сигнала тревоги или предупреждения	
Количество клиентов, работающих одновременно		8	
Регистрация пользователей		До 32 пользователей	
Внешний интерфейс	Уровень доступа пользователя	4 уровня (могут быть запрограммированы)	
	Разделение доступа	Пользователь – камера (только просмотр, просмотр и контроль, нет доступа)	
	Меры безопасности	Идентификация пользователя (имя пользователя и пароль), идентификация хоста (IP-адрес), выявление изменений	
	Тревожный разъем (25 pin D-sub)	Сигнал тревоги	Тревожный вход 1-16 ¹ ; Тревожный вход 1-2 ²
		Сигнал тревоги	Тревожный выход 3-16 ³ , вход для приостановки аварийного сигнала ⁴ , вход для сброса аварийного сигнала ⁴
	Разъем тревоги/управления (25 pin D-sub)	Управление	Вход для записи в аварийной ситуации ⁵ , вход для определения сбоя питания ⁶ , переключение на режим внешней записи ⁶ , выход, используемый при восстановлении после сбоя по питанию ⁶ , вход и выход для настройки времени ⁶ , выход +5 В ⁶
		Ошибка/предупреждение	Вход для сетевой ошибки ⁷ , выход для оповещения о свободном пространстве на диске ⁷ , выход для ошибки накопителя жесткого диска ⁷ , выход для ошибки в работе камеры ⁷ , выход для ошибки ⁷
	Внешнее хранилище	Высокоскоростной последовательный интерфейс, 480 МБ/с (теоретическое значение) для расширительного устройства WJ-HDE300	
	RS-232C	RS-232C Только для обслуживания	
	Жесткий диск	Тип	1x тип 3,5 с накопителем на жестком диске объемом 250 Гб (по умолчанию) Может быть установлен накопитель на жестком диске объемом до 4x500 Гб (связитесь с компанией Panasonic для получения подробной информации)
Максимальный объем		14 Тб (с 6 расширительными блоками WJ-HDE300, 4 накопителями жесткого диска объемом 500 Гб, установленными в каждом блоке)	
RAID		RAID5 поддерживается (с платой WJ-NDB301 RAID5)	
ПО для просмотра	Разделение доступа	Нормальное /по событию / копирование	
	Управление воспроизведением	Запись, воспроизведение, повтор воспроизведения, пауза, остановка, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая запись, следующая запись, предыдущее изображение, следующее изображение	
	Дополнительные функции	Поиск (по времени/дате, по событию, по номеру камер), сохранение в JPEG, печать, проверка жесткого диска	
ПОдА*	Поддерживаемые операционные системы. Язык	Те же, что и в графическом интерфейсе пользователя, язык программного обеспечения – английский	
	Поддерживаемые операционные системы. Язык	Те же, что и в графическом интерфейсе пользователя, язык программного обеспечения – английский	
ПО для быстрой установки IP	Поддерживаемые операционные системы. Язык	Те же, что и в графическом интерфейсе пользователя, язык программного обеспечения – английский	
	Безопасность/Стандарт EMC	CE (EN60065, EN55022, EN55024 Класс Б), ГОСТ (P1558)	
	Источники питания	220 – 240 В, ток переменный, 50 Гц	
	Потребляемая мощность	Около 85 Вт	
	Рабочая температура окружающей среды	+5°C – +45°C	
	Рабочая влажность окружающей среды	5 – 90% (без конденсации)	
	Макс. рабочее возвышение	2000 м над уровнем моря	
	Размеры	420 мм (ширина) x 88 мм (высота) x 350 мм (длина) (за исключением резиновых ножек и выступающих частей)	
Общие спецификации	Вес	8,3 кг	

¹ Контактный без напряжения, –100 мА, +5 В повышающий.
² Открытый коллекторный выход, 24 В, максимально, 100 мА.
³ Высокий (+5 В – +12 В, 6,3 мА максимум).
⁴ 52 кОм, 5В, повышающий, 100 мА контактный.
⁵ 200 мА максимум.
⁶ ПОдА – программное обеспечение для администратора.

Основные органы управления

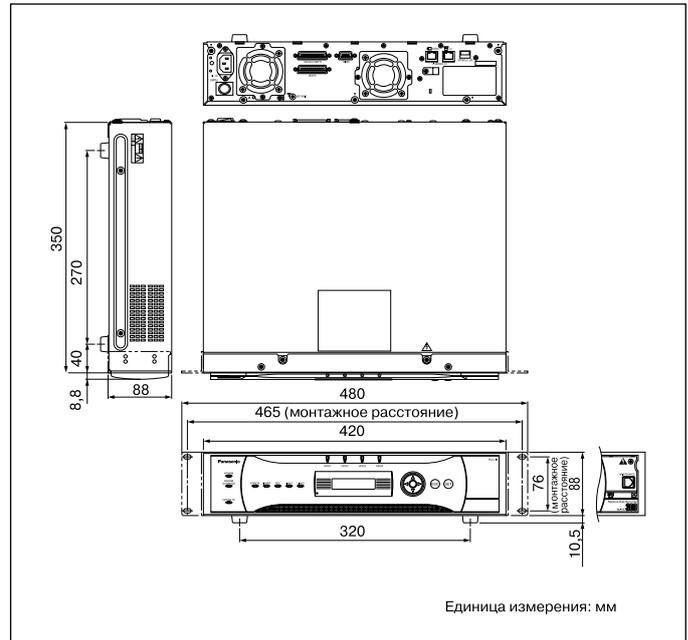
Вид спереди

1 Индикатор работы устройства
 2 Индикатор приостановки работы по тревоге
 3 Индикатор тревожного сигнала
 4 Индикатор ошибки
 5 Индикатор таймера
 6 Индикатор записи
 7 Индикатор подключения камеры
 8 Индикатор подключения ПК
 9 Индикатор доступа к жесткому диску
 10 Жидкокристаллический дисплей
 11 Клавиша курсора
 12 Клавиша отмены
 13 Кнопка настройки
 14 Порт для сопровождения

Вид сзади

1 Разъем для подключения внешней памяти
 2 Порт для подключения клиентского компьютера
 3 Порт для подключения камеры
 4 Последовательный порт (используется для задач по сопровождению)
 5 Разъем для тревожного сигнала и управления
 6 Разъем для тревожного сигнала
 7 Разъем для заземления
 8 Включение питания
 9 Разъем для подключения кабеля питания

Размеры



Программное обеспечение i-Pro для управления распределенной системой

WV-ASM100, WV-ASM100L

WV-ASM100



Пульт управления системой WV-CU950 и мониторы являются дополнительным оборудованием



Основные характеристики WV-ASM100, WV-ASM100L

- Могут быть зарегистрированы до 100 рекордеров, 64 видеосерверов и 256 камер, подключаемых напрямую. В WV-ASM100 автоматически регистрируются до 3200 камер, зарегистрированных рекордерами, и до 256 камер, зарегистрированных видеосерверами (число камер зависит от рекордера и видеосервера).
- Изображение в реальном времени может быть получено напрямую от камеры/видеосервера или через рекордер, обеспечивая гибкую конфигурацию сети.
- Функция использования нескольких мониторов позволяет одновременно использовать рабочий дисплей (одно окно на экран /разделение экрана (Quad)), экран изображения в реальном времени (разделенный на 1/4/9/16 частей) и изображение карты на специальном мониторе. Также возможна работа с одним или двумя мониторами. *1
- Скорость до 30 кадров/с для видеосервера, изображение на экране, разделенном на 16 частей в режиме MPEG4 2 Мбит/с (в зависимости от камеры и ее установок).
- Возможность использования до 400 групп видеосерверов: программируемые пользователем камеры и распределение в соответствии с многоэкранным режимом.
- Размер изображения динамически меняется в зависимости от экранного режима: VGA для Quad-экрана, QVGA для экрана, разделенного на 16 частей, что позволяет наиболее оптимально использовать сетевые возможности (в зависимости от модели камеры).
- Управление камерами Panasonic: панорамирование/наклон, увеличение, фокус, яркость, вызов и программирование предустановок (до 256), автоматический режим, выход для дополнительных устройств 1 ~ 3, «центрирование по клику», увеличение регулятором мыши (в зависимости от модели камеры).
- Управление камерой, изображение которой отображается в активном окне, может осуществляться с помощью дополнительного контроллера WV-CU950 *1. Воспроизведение через рекордер может также осуществляться контроллером через Jog/Shuttle.
- Уведомление о сигнале тревоги: на экране появляется тревожное сообщение, нажав на которое можно просмотреть изображение в реальном времени или записанное изображение.
- Пиктограммы камеры, сигнала тревоги и рекордера позволяют работать интуитивно.
- До 64 пиктограмм камер могут быть свободно размещены на карте с указанием состояния тревоги с помощью различных цветов пиктограммы. *1
- Записанные изображения, полученные с камер (до 64 при использовании WV-ND400) и зарегистрированные в рекордере, могут быть загружены с помощью программы просмотра с использованием всего одной операции. Загруженные изображения можно просматривать, используя программу просмотра (прилагается).
- Усовершенствованное управление пользователями: аутентификация пользователя с ограничением по времени использования пароля, выбор 5 пользовательских уровней, наблюдение/управление камерой в разрешенном режиме в сочетании с управлением пользователем для рекордера, до 32 регистрации пользователей.
- Системные журналы могут быть сохранены в формате CSV. Операционные журналы могут автоматически удаляться по истечении определенного срока (31/92/184/366 дней).

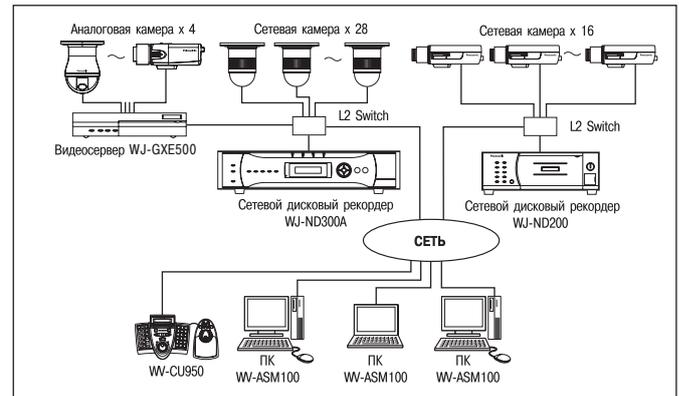
- Передача аудио от камеры, передача голоса оператора на аудиовыход камеры через сеть.
- Прослушивание аудио от WJ-ND200 и WJ-ND400.
- Поиск по данным видеодетектора при использовании WJ-ND400. (*1 - недоступно для WV-ASM100L)

Дополнительные аксессуары

Контроллер Ethernet с 3D-джойстиком и регулятором Jog/Shuttle WV-CU950 (только для WV-ASM100)



Пример системы



Технические характеристики WV-ASM100, WV-ASM100L

Названия деталей и функции

Поддерживаемое оборудование	Поддерживаемые камеры	Подключение напрямую: сетевые камеры Panasonic серии i-Pro, кроме WV-NM100 Через рекордер: сетевые камеры Panasonic серии i-Pro, серия BV (определенные модели) и Axis* (определенные модели)	
	Поддерживаемые рекордеры	Серия WJ-ND300, серия WJ-ND200, серия WJ-ND309A/316A, WJ-ND400, серия WJ-RT416	
	Поддерживаемые видеосерверы	WJ-NT304, WJ-RT314	
	Поддерживаемые пульты управления*	WV-CU950	
	Поддерживаемый формат изображения	MPEG-4 (серия i-Pro, кроме WV-NM100), M-JPEG	
	Максимальное число зарегистрированных рекордеров	100, камеры, зарегистрированные в рекордерах, автоматически регистрируются в WV-ASM100/ASM-100L	
	Максимальное число зарегистрированных видеосерверов	64, камеры, зарегистрированные в видеосерверах, автоматически регистрируются в WV-ASM100/ASM-100L	
	Максимальное число зарегистрированных камер	Подключение напрямую: 256; через рекордер: 6400 (для WJ-ND400), 3200 (для WJ-ND300A). Через видеосервер: 256 (для WJ-NT304, WJ-NT314)	
	Функции графического пользовательского интерфейса	Управление камерой (в зависимости от камеры)	Панормирование/наклон, увеличение, фокус, яркость, вызов и программирование предустановки (до 256), автоматический режим (последовательный, сортировка, автоматическое панормирование, патрулирование, автоматическое слежение), выход для дополнительных устройств 1-3, «центрирование по клику», увеличение регулятором мыши (Wheel Zoom)
		Управление рекордером (в зависимости от рекордера)	Запись, воспроизведение, воспроизведение назад, пауза, остановка, перемотка вперед (до 96х), перемотка назад (до 96х), предыдущая запись, следующая запись, предыдущее изображение, следующее изображение, пропуск (до 60 мин.), пропуск назад (до 60 мин.), изображение текста
Режим поиска		Цель, рекордер (камера)/группа/карта. Критерии поиска: время, дата, тип события, текст	
Мультиэкранный режим		Одно окно на экран/разделитель экрана (A ~ D)/разделение на 9 частей/разделение на 16 частей	
Отображение последовательности		10 программ, 64 шага на шаблон, группа для одного окна на экран и для Quad-экрана. Время задержки: 3/5/10/15/20 с	
Параметры отображения		30 кадров/с x 16-оконный экран при MPEG-4 2 Мбит/с	
Использование нескольких мониторов*		До 3 мониторов (рабочий/отображение в реальном времени/карта) Могут быть отображены до 20 камер (рабочих – 4, для отображения в реальном времени – 16)	
Отображение групп камер		До 400 групп с 16 алфавитно-цифровыми названиями	
Количество карт*		До 100 карт (в формате JPEG или битовые карты). Связь: 64 камеры и 20 карт на карту	
Загрузка изображения		Могут быть загружены записанные изображения с камер (вплоть до 32) (для WJ-ND300A). Только ручная загрузка. Программу просмотра можно загрузить из главного программного обеспечения	
Отображение названия камеры		На графическом пользовательском интерфейсе, до 16 символов	
Отображение часов		На графическом пользовательском интерфейсе. Время: 12/24 ч, дата: 5 форматов (когда изображение передается с рекордера)	
Источник сигнала тревоги		Тревожный протокол Panasonic от рекордера	
Управление сигналами тревоги		Сброс, автоматический сброс (ВЫКЛ./10/20/30 с/1/5 мин.)	
Действие по сигналу тревоги		До 16 тревожных изображений передается на монитор в реальном времени. Подсвечивается соответствующая пиктограмма на карте. На графическом пользовательском интерфейсе появляется сигнальное сообщение и подается звуковой сигнал	
Цифровое увеличение		— до 4х	
Текстовый комментарий		К каждой записи можно добавлять произвольный комментарий и просмотреть его позже. Максимальный размер комментария 200 символов	
Системный журнал		Операционный (100 000), системный (91 000), ошибки сети (1000), ошибки видеорегистратора (1000), сигналы тревоги (30 000)	
Загрузка журнала видеорегистратора	Доступ оператора, ошибка сети, ошибка, событие		
Управление пользователями	Управление пользователями	Регистрация: до 32 пользователей + администратор (имя и пароль). Уровень доступа пользователей: 5 уровней (программируемые), ограничение пароля по времени ВЫКЛ./31/32/184 дней, ограничение пароля по времени ВЫКЛ./31/32/184 дней, автоматическая авторизация ВКЛ./ВЫКЛ., авторизация пользователя видеорегистратора – до 16 пользователей	
	Разделение	Пользователь – камера (только просмотр, просмотр и управление, запрет доступа) в сочетании с управлением пользователями рекордера	
	Способ обеспечения безопасности	Аутентификация пользователя (имя пользователя и пароль), аутентификация хоста (IP-адрес), обнаружение изменений, аппаратный ключ (USB-заглушка)	
	Синхронизация по времени	NTP (сервер/клиент)	
	Летнее время	Определяется пользователем (используя установки меню)	
Общая информация	Поддерживаемая операционная система	Microsoft® Windows® XP Home SP2, Microsoft® Windows® XP Professional SP2, Microsoft® Windows Vista Ultimate. Язык операционной системы должен совпадать с выбранным языком графического пользовательского интерфейса.	
	Требуемая конфигурация компьютера	Процессор: Intel® Core 2 Duo 2.4 ГГц или более быстрый, ОЗУ: 1 Гб или больше, видеопамять: 128 Мб или больше, Microsoft® DirectX® 9.0c или более поздней версии	
Сеть	Прокси	Поддерживается HTTP-прокси (IP-адрес и номер порта)	
	FTP	Пассивный/активный	
Программа просмотра	Управление воспроизведением	Воспроизведение, воспроизведение назад, пауза, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая запись, следующая запись, предыдущее изображение, следующее изображение	
	Дополнительные функции	Обнаружение изменений, сохранение в формате JPEG, двукратное увеличение, печать	

(*1 недоступно для WV-ASM100L)

Рабочее окно

Панель меню Панель инструментов Панель состояния

Панель функций Рабочая панель Область отображения

Панель инструментов

- 1 Иконка [Сохранить в формате JPEG]
- 2 Иконка [Печать]
- 3 Иконка [Закончить работу]
- 4 Иконка [1]
- 5 Иконка [4A]
- 6 Иконка [4B]
- 7 Иконка [4C]
- 8 Иконка [4D]
- 9 Иконка [9]
- 10 Иконка [16]
- 11 Иконка [Полноэкранный режим]
- 12 Иконка [Поиск]

Панель состояния

- 1 Название рекордера/Название камеры
- 2 Кнопка [Тревога]
- 3 Кнопка [Ошибка]
- 4 Кнопка [SD]
- 5 [Изображение в реальном времени] / [Воспроизвести] / [Воспроизвести SD]
- 6 [Шаг 1] - [Шаг 7]
- 7 Индикатор [Запись]
- 8 Копировать/[Удалить]
- 9 Время и дата

Панель воспроизведения

- 1 Кнопка [Назад]
- 2 Кнопка [Предыдущая запись]
- 3 Кнопка [Воспроизведение назад]
- 4 Кнопка [Воспроизведение]
- 5 Кнопка [Следующая запись]
- 6 Кнопка [Вперед]
- 7 Кнопка [Пропустить назад]
- 8 Кнопка [Предыдущее изображение]
- 9 Кнопка [Пауза]
- 10 Кнопка [Стоп]
- 11 Кнопка [Следующее изображение]
- 12 Кнопка [Пропустить]
- 13 Время пропуска
- 14 Кнопка [Скорость]
- 15 Кнопка [Текст]
- 16 Кнопка [Начало записи]/[Конец записи]

Панель управления камерой

- 1 Увеличение
- 2 Фокус
- 3 Автоматический режим
- 4 Регулятор
- 5 Яркость
- 6 Предварительные установки
- 7 Дополнительно

Серверная часть IP-матрицы

WV-ASC970

Клиентская часть IP-матрицы

WV-ASM970

Прозрачная системная интеграция аналоговых и IP-устройств

НОВИНКА



Основные характеристики: WV-ASC970

- Гибкая система управления аналоговыми, IP- и гибридными компонентами.
- Возможность регистрации 64 рекордеров, 1024 декодеров и 2048 камер (при наличии кодера).
- Появление изображения в реальном времени после выбора номера камеры.
- Управление камерами, их позициями и групповыми позициями.
- Выдача последовательности обхода в мультиэкранном режиме.
- Выдача групповой последовательности на нескольких мониторах в мультиэкранном режиме.
- Управление выбранной камерой на базе выставленного пользовательского приоритета.
- Выбор монитора на базе выставленного пользовательского приоритета.
- Включение/выключение экранного меню на выбранном мониторе.
- Управление последовательностями: последовательность обхода (128 программ, 64 шага), групповая позиция (128 программ, 64 вида), групповая последовательность (128 программ, 64 шага).
- Управление камерами Panasonic: панорамирование/наклон, масштабирование, фокусировка, яркость, вызов позиции и программы (до 256 шт.), автоматический режим (SEQ, SORT, AUTO PAN, PATROL), AUX 1 ~ 2.
- Управление настенными мониторами (имеются ограничения).
- Возможность регистрации до 512 пользователей.
- Программа WV-ASC970 допускает одновременную работу 64 пользователей
- Поддержка протокола тревожной сигнализации Panasonic на рекордере, камере и кодере; в общей сложности до 2048 событий тревоги.
- Управление пользователями на основе их аутентификации.
- Выбор камеры/последовательности/монитора, управление камерой и рекордером может производиться с помощью дополнительного системного контроллера WV-CU950 и WV-ASM970.
- Сброс одного или всех сигналов тревожной сигнализации осуществляется с помощью системного контроллера WV-CU950 и WV-ASM970.
- Распределённое управление до 64 подчиненными системами.
- Функция избыточности позволяет переключать управление на другой сервер с WV-ASM970.
- Простая настройка с использованием программы конфигурации i-PRO 3.2.

Основные характеристики: WV-ASM970

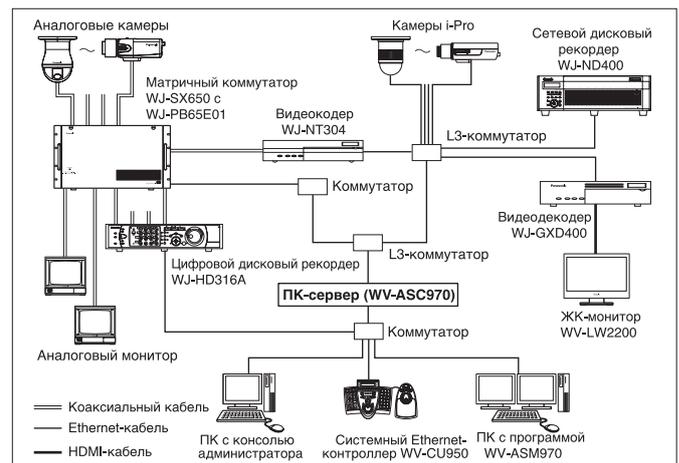
- Мультиэкранные возможности позволяют одновременно использовать рабочий и мониторный (деление на 1/4/7/9/10/13/16 квадратов) режимы на выделенном мониторе. Программа позволяет работать с двумя мониторами.
- При делении экрана на 16 квадратов и работе в режиме MPEG-4 2 Мб/с максимальная частота смены кадров может составлять 30 изобр./с (она зависит от модели камеры, её настроек и производительности ПК). При делении экрана на 16 квадратов и работе в режиме H.264 1,5 Мб/с.

- Максимальная частота смены кадров может составлять 30 изобр./с при VGA-разрешении (она зависит от модели камеры, её настроек и производительности ПК).
- Разрешение изображения может динамически изменяться в зависимости от режима экрана (VGA для Quad-экрана, QVGA для экрана с 16 квадратами), что позволяет оптимально использовать полосу пропускания сети (в зависимости от режима работы камеры).
- Временная шкала облегчает поиск и воспроизведение нужного события.
- Одновременное воспроизведение на экране в 16 квадратами.
- При возникновении тревожного события монитор автоматически начинает показывать карту с источником тревоги.
- На карте можно разместить до 64 пиктограмм камер, показывающих цветом тревожный статус.

Системные компоненты



Базовая схема соединений в системе



Технические характеристики: WV-ASC970

Совместимое оборудование	Совместимые камеры	Аналоговые камеры Palasonic, сетевые камеры Palasonic i-Pro (кроме WV-NM100, WV-NP472, серия WV-NS320, серия WV-NW470S)
	Совместимые рекордеры	Серия WJ-ND400, серия WJ-ND300, серия WJ-ND200, серия WJ-ND316, серия WJ-NT416, серия WJ-ND600
	Совместимые коммутаторы	WJ-SX850, WJ-SX650SX
	Совместимые кодеры	WJ-NT304, WJ-NT314, WJ-GXE900 (MPEG-2 кодер)
	Совместимые декодеры	WJ-GXD400, WJ-GXD900 (MPEG-2 декодер) ¹
	Совместимый контроллер	WV-CU950, WV-ASM970
	Макс. кол-во рекордеров	64
	Макс. кол-во мониторов	1024
	Максимальное кол-во камер	2048 (с кодером), аналоговые и/или IP- ²
	Совместимый тип передачи	Multicast/Unicast
Функции	Управление камерой (в зависимости от модели камеры)	Панорамирование/наклон, масштабирование, фокус, яркость, вызов позиции и программы (до 256), автоматический режим (SEQ, SORT, AUTO PAN, PATROL), AUX1-2
	Управление рекордером (в зависимости от модели)	Запись (только для цифровых дисковых рекордеров), воспроизведение
	Управление последовательностями	Последовательность обхода: 128 программ, 64 шага Групповая позиция: 128 программ, 64 выд. Групповая последовательность: 128 программ, 64 шага
	Выдача названия камеры	На видеокоде WJ-GXD400 и аналоговом мониторе
	Источник тревоги	Поддержка протокола тревожной сигнализации Palasonic на рекордерах, камерах и кодерах: ввод/вывод по RS-232C
	Управление тревожной сигнализацией	Сброс, автоматический сброс, тревога, отмена тревоги, подтверждение, автоматическое подтверждение, общий сброс
	Режим выдачи изображения при тревоге	Последовательность, удержание
	Действие по тревоге	Переключение на камеру, последовательность обхода, групповая последовательность
	Максимальное к-во событий тревоги	1024
	Системный протокол	Работа, тревога, переключение, пропадание видеосигнала
	Управление пользователями	Регистрация: максимум 512 пользователей, идентификатор: 5 цифр, пароль: 5 цифр. Настраиваемые уровни пользователей
	Одновременная работа пользователей	Максимум 64 (зависит от локальной сети)
	Сегментация	Оператор – контроллер, контроллер – монитор, контроллер – камера, камера – монитор
	Безопасность	Аутентификация пользователей, аутентификация контроллеров (по MAC-адресу)
	Синхронизация времени	NTP (на сервере/у клиента)
Язык интерфейса (администратора)	Английский	
Требования к серверу	Совместимая ОС	Red Hat Enterprise Linux 5.5 server (x86) (английская версия) ЦП: Intel® Xeon® 5140 (2,33 ГГц) или более мощный, ОЗУ: не менее 2 Гб, сеть: от двух 100МБ или гигабитных адаптеров Жесткий диск: не менее 80 Гб свободного места, привод компакт-диска, один порт RS-232C
	Требования к ПК	
Требования к ПК с консолью администратора	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® XP Professional SP3 (английская и китайская версии) Microsoft® Windows Vista® Business 32-bit SP2 (английская и китайская версии) Microsoft® Windows 7 Professional 32-bit (английская и китайская версии) ЦП: Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой не менее 3,0 ГГц ОЗУ: не менее 512 МБ Локальная сеть: 10/100 Мб/с Жесткий диск: не менее 200 МБ свободного пространства Монитор: 32-битный цвет, разрешение 1024 x 720 пикселей
	Требования к ПК	
Сеть	Протокол	HTTP (требуется IP-адрес и номер порта), FTP

¹ Только для NTSC.

² В зависимости от конфигурации системы.

Технические характеристики: WV-ASM970

Совместимое оборудование	Совместимый сервер	WV-ASC970 ¹	
	Совместимый тип передачи	Multicast/Unicast	
	Управление камерой (в зависимости от модели)	Панорамирование/наклон, масштабирование, фокусировка, яркость, вызов позиции (максимум 256), автопанорамирование, AUX1-2	
	Управление рекордером (в зависимости от модели)	Запись (только на цифровом дисковом рекордере), воспроизведение, обратное воспроизведение, пауза, остановка, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущий кадр, следующий кадр, переход к последнему кадру, переход к дате	
	Управление настенным монитором	Переключатель шаблона деления дисплея, переключатель выбора камеры, последовательность обхода, групповая позиция, групповая последовательность, блокировка монитора	
	Поиск событий	Устройство: рекордер (камера) Критерии поиска: время/дата, тип события	
	Мультэкранный режим	Слотовый/Quad (A-D) / 7 / 9 / 10 / 13 / 16 квадратов	
	Частота смены кадров	30 изображений/с x 16 экранов в режиме MPEG-4/2 МБ/с 30 изображений/с x 16 экранов в режиме H.264/1,5 МБ/с при VGA-разрешении ³	
	Поддержка нескольких мониторов	2 монитора (рабочий/для контроля)	
	Число карт	Максимум 100 (JPEG или Bitmap), связь: до 64 камер на карту	
Функции графического интерфейса	Загрузка изображения	Возможна ручная загрузка до 64 (с WJ-ND400) записанных кадров. Программа просмотра поставляется в составе общего программного комплекта.	
	Выдача времени	В графическом интерфейсе. Время: 12/24 часа, дата: 5 форматов	
	Управление тревожной сигнализацией	Сброс, автоматический сброс, тревога, отмена тревоги, подтверждение, автоматическое подтверждение	
	Системная установка	Страницы установки на английском и китайском языках	
	Язык графического интерфейса	Английский, китайский	
	Требования к ПК	Совместимые ОС	Microsoft® Windows® 7 Professional (32-bit) (английская и китайская версии) Microsoft® Windows® 7 Professional (64-bit) (английская и китайская версии) Microsoft® Windows Vista® Business SP2 (32-bit) (английская и китайская версии) Microsoft® Windows Vista® Business SP2 (64-bit) ² (английская и китайская версии) Microsoft® Windows® XP Professional SP3 (32-bit) (английская и китайская версии)
		Совместимый браузер	Microsoft® Internet Explorer® 6.0 Service Pack 3 Microsoft® Internet Explorer® 7.0 Service Pack 1 Microsoft® Internet Explorer® 8.0
	Требования к ПК	ЦП: Intel® Core™ 2 Duo 2.66 ГГц или более мощный / Intel® Core Quad Q9650 или более мощный (при работе с H.264) / Intel® Core™ i7-920 или более мощный (при работе с H.264). Память: не менее 2 Гб / не менее 3 Гб (при работе с изображениями H.264), видео-память: не менее 128 МБ, DirectX® 9.0c	
	Сеть	Протокол	HTTP (требуется IP-адрес и номер порта), FTP
		Управление воспроизведением	Воспроизведение, обратное воспроизведение, пауза, перемотка вперед, перемотка назад, предыдущая запись, следующая запись, предыдущий кадр, следующий кадр
Программа просмотра	Дополнительные функции	Обнаружение изменений, сохранение в JPEG, двойной масштаб, печать	

¹ WV-ASC970 версии не ранее 2.0.

² Работа в WOW64 (32-битный режим).

³ С Microsoft® Windows® 7 Professional и процессором Intel® Core™ i7-920.

Гибкая настройка тревожной сигнализации

Каждому тревожному событию могут быть поставлены в соответствие определенные гибко настраиваемые действия. Всего можно зарегистрировать максимум 2048 событий.

Действия по тревоге могут включать:

- Выдачу информации о тревоге на назначенный монитор.
- Выдачу изображения с камеры в зоне тревоги или начало выдачи последовательности на назначенный монитор.
- Включение индикаторов тревоги на всех системных контроллерах и в программе WV-ASM970.

* Программа WV-ASC970 не поддерживает работу с уведомлениями об ошибках (например, «REMOVE») от цифровых дисковых рекордеров или от сетевых дисковых рекордеров.



Всепогодная купольная камера

Серия WV-CW960

WV-CW960 (220–240 В переменного тока)
WV-CW964 (24 В переменного тока)

Всепогодная купольная камера (улучшенная функция автоматического слежения)

Серия WV-CW970

WV-CW970 (220–240 В переменного тока)
WV-CW974 (24 В переменного тока)



SD III

Super Dynamic



Основные характеристики

- Технология Super Dynamic III обеспечивает динамический диапазон, расширенный в 160 раз по сравнению с обычными камерами.
- Высокое разрешение: стандартное значение 540 ТВЛ / минимальное значение 520 ТВЛ (цветной режим «HIGH»), минимальное значение 480 ТВЛ (цветной режим «NORMAL»), минимальное значение 570 ТВЛ (ч/б режим).
- Высокая чувствительность при использовании функции «День/ночь»: 0,5 люкс (цветной режим) при F1,4 (широкоугольный объектив), 0,04 люкс (ч/б режим) при F1,4 (широкоугольный объектив). Функция включения и выключения инфракрасного фильтра для обеспечения оптимального качества изображения как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума в различных условиях.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматически (до 32x), вручную (до 32x).
- Электронный затвор: от 1/120 до 1/10000 сек.
- Объектив с 30-кратным зумом: 3,8 мм ~ 114 мм (приблизительно 300-кратный цифровой зум).
- Скорость панорамирования 400°/с (максимальная) в режиме предварительной установки и 0,065°/с в ручном режиме сверхточной регулировки.
- 256 предварительно заданных положений, активируемых с помощью пульта управления системой при использовании коммутатора или рекордера (определенные модели).
- Автоматическое слежение: камера автоматически отслеживает наиболее быстро движущийся объект изображения. Камера будет осуществлять панорамирование и наклон для удерживания объекта в центре изображения.
- Встроенный видеодетектор движения с 256 уровнями чувствительности и маскированием 8x6 зон.
- Функция обнаружения изменения сцены сигнализирует о закрытии, закрашивании, отсоединении или расфокусировке объектива камеры.
- Четыре входа сигнала тревоги и два выхода сигнала тревоги.
- Действия, выполняемые по сигналу тревоги, включают в себя терминальный выход, позиционирование камеры, автоматическое панорамирование, патрулирование, последовательность, сортировку, автоматическое слежение, ч/б режим и подачу команды.
- Автоматический стабилизатор изображения для таких мест установки, в которых присутствуют вибрация или ветер.
- Улучшенные функции автоматического слежения (только для серии WV-CW970): новый алгоритм сравнения по шаблону предоставляет возможность улучшенного автоматического слежения. Высокоточное обнаружение людей за счет запоминания характеристик объектов,

включая цвет, форму и контрастность. Модернизированные функции не только панорамирования и наклона, а также масштабирования позволяют держать объект в центре поля зрения. Оператор с помощью системного контроллера может установить камеру в режим автоматического слежения за отдельно выбранным объектом.

- Синхронизация: внутренняя / по частоте строк / мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2).
- Передача данных по коаксиальному кабелю или через интерфейс RS-485.
- Отображение названия камеры (16 алфавитно-цифровых символов).
- Многоязычное меню установки: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский языки.
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует измерительному стандарту IEC60529.
- Встроенные вентилятор и обогреватель позволяют камере работать при температуре от -40° C до +50° C.
- Встроенный солнцезащитный экран позволяет устанавливать камеру в местах с прямым солнечным светом.

Стандартные аксессуары

■ Руководство по эксплуатации 1 шт.	(только для WV-CW964)..... 1 шт.
■ Гарантийная карточка..... 1 шт.	■ Передний/задний солнцезащитный экран 1 шт.
Перечисленные ниже аксессуары требуются для установки.	
■ 8-контактный кабель передачи сигнала тревоги 1 шт.	■ Крепежные винты переднего/заднего солнцезащитного экрана 2 шт. (*один винт – запасной)
■ 4-контактный кабель передачи сигнала тревоги 1 шт.	■ Водонепроницаемый колпачок 3 шт.
■ Разъем питания для напряжения 24 вольт переменного тока	

Дополнительные аксессуары

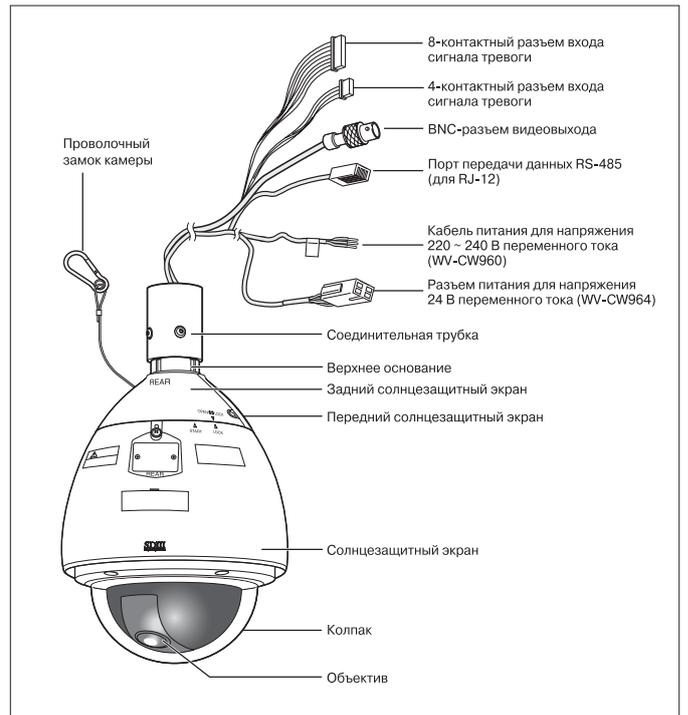
Крепежный кронштейн для настенного монтажа
WV-Q122



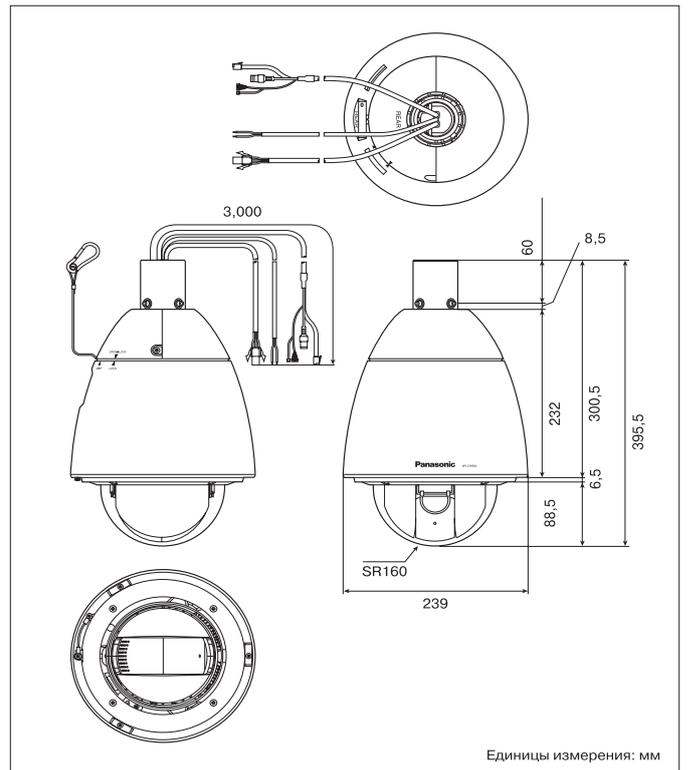
Технические характеристики

Камера	Датчик изображения	1/4-дюймовая ПЗС-матрица с межстрочным переносом
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 582 (верт.)
	Тип развертки	2:1 чересстрочная развертка
	Область развертки	3,85 (гор.) x 2,71 (верт.) мм
	Частота развертки	По горизонтали: 15,625 кГц. По вертикали: 50,00 Гц
	Строки развертки	625 строк
	Разрешение по горизонтали	Стандартное: 540 ТВЛ / Минимальное: 520 ТВЛ в цветном режиме «High», 480 ТВЛ в цветном режиме «Normal», 570 ТВЛ в ч/б режиме
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30IRE): 0,5 люкс при F1,4 Ч/Б режим (10IRE): 0,04 люкс при F1,4
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (AGC выкл., Weight вкл.)
	Баланс белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)
	Регулировка освещения	ALC / ручная
	AGC	Вкл. (высокий уровень/средний уровень/низкий уровень) или выкл.
	Super Dynamic III	Вкл./выкл. (с BLC маскированием 8x6 зон)
	Динамический диапазон	Типичное значение 54 дБ (Super Dynamic III: вкл.)
	Электронный затвор	Выкл. (1/50), автоматический, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек.
	Электронное увеличение чувствительности	Выключено / автоматическое (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x) / фиксированное значение (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x)
	Цифровое снижение шума	Высокое/низкое
	Режим разрешения	Нормальное разрешение / высокое разрешение
	Ч/Б режим	Режим: автоматический режим / ВКЛ / ВЫКЛ. Уровни: высокий / низкий, с внешним управлением
	Цифровой зум	10x
Файл сцены	10 шаблонов (затвор, AGC, увеличение чувствительности, баланс белого, видеодетектор движения)	
Установка выбора сцены	ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (L) / ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (H) / СНАРУЖИ ПОМЕЩЕНИЯ (L) / СНАРУЖИ ПОМЕЩЕНИЯ (H)	
Видеодетектор движения	Выкл. / Режим 1 (видеодетектор движения) / Режим 2 (изменение сцены), 256 уровней чувствительности, маскирование 8x6 зон	
Частная зона	Выкл. / затмение / мозаичное изображение, 8 зон	
Автоматический стабилизатор изображения	Вкл. или выкл.	
Название зоны	8 названий зон по 16 символов для каждой зоны	
Название камеры	16 алфавитно-цифровых символов	
Автофокусировка	Ручной режим S/M/L (одним нажатием) / автоматический режим S/M/L (по завершении панорамирования/наклона/зума)	
Синхронизация	Внутренняя (INT), мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2), по частоте строк (L)	
Объектив	Фокусное расстояние	3,8 – 114 мм, 30-кратный зум (приблизительно 300-кратный цифровой зум)
	Скорость зума	Приблизительно 6,0 секунд (TELE – ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) в ручном режиме
	Предельные значения зума	1x – 300 x (свыше 30x – цифровой зум)
	Угловое поле обзора	Гориз.: 1,8° (ТЕЛЕ) – 52,3° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) Верт.: 1,4° (ТЕЛЕ) – 39,9° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)
	Максимальное относительное отверстие	1:1,4 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) – 3,6 (ТЕЛЕ)
	Диапазон фокусировки	1,5 м – ∞
	Диапазон диафрагм	F1,4 – 22, закрытое положение
	Диапазон панорамирования	360° бесконечный
	Скорость панорамирования	Ручной режим: приблизительно 0,065°/с – 120°/с, 256 уровней Предварительно заданное положение: приблизительно 400°/с
	Диапазон наклона	–5° – 185° (доступен вид сверху S)
Скорость наклона	Ручной режим: приблизительно 0,065°/с – 120°/с, 256 уровней Предварительно заданное положение: приблизительно 400°/с	
Пропорциональное управление панорамированием/наклоном	Поддерживается	
Число предварительно заданных положений	256	
Автоматический режим	Выкл., исходное положение, последовательность, сортировка, автоматическое панорамирование, патрулирование 1-4, автоматическое слежение	
Автоматическое слежение	Стандартное автоматическое слежение	
Патрулирование	Выбор: 2 минуты (1 программа) / 1 минута (2 программы) / 30 секунд (4 программы)	
Фиксация изображения	Вкл./выкл.	
Цифровое зеркальное отображение	Вкл./выкл.	
Название зоны	8 названий зоны, 16 символов для каждой зоны	
Предварительная установка сигнализации	Вкл./выкл.	
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	Терминальный вход, видеодетектор движения, команда
	Действия, выполняемые по сигналу тревоги	Предварительно заданное положение 1-4, патрулирование 1-4, автоматическое слежение 1-4, последовательность, сортировка, автоматическое панорамирование, ч/б режим
Вход/ выход	Видеовыход	1,0 В (p-p) / 75 Ом, композитный сигнал PAL. Разъем BNC. Совместим с мультиплексным ведущим импульсом полевой развертки (VD2) и управляющими данными
	Интерфейс управления RS-485	RS-485 (RJ-11) x1, 2/4 провода, полудуплексный/полудуплексный
Вход/ выход	Внешние разъемы входа/ выхода	4 входа (вход сигнала тревоги 1 – вход сигнала тревоги 4), 2 выхода (выход сигнала тревоги/выход дополнительного оборудования 1, выход ч/б сигнала/выход дополнительного оборудования 2)
	Метод установки	Меню установки на экране дисплея (OSD)
Общее описание	Защита с использованием пароля	Вкл./выкл.
	Язык	Английский, русский (для меню установки и названия камеры), немецкий, французский, итальянский, японский (для меню установки), китайский, японский (для названия камеры. Меню установки будет отображаться на английском языке)
	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60665, EN55022, EN55024, класс B), ГOCCT (P 51558)
	Источник питания	WV-CW964: 24 В переменного тока, 50 Гц, 77 Вт (включ. обогреватель) WV-CW960: 220 – 240 В переменного тока, 50 Гц, 90 Вт (включ. обогреватель)
	Рабочая температура окружающей среды	–40° C – +50° C
	Рабочая влажность окружающей среды	90% или ниже (без конденсата)
	Водо- и пыленепроницаемость	IP66, соответствует измерительному стандарту IEC60529
	Размеры	∅239 мм (диаметр) x 395,5 мм (высота)
	Вес (приблизительно)	4,7 кг
	Материал корпуса	Камера: литой алюминий с нанесенным покрытием (цвет краски: серебристый). Солнцезащитный экран: полимер ASA с нанесенным покрытием (цвет краски: серебристый). Колпак: прозрачный поликарбонат

Названия деталей и функции



Внешний вид



Единицы измерения: мм

54 АНАЛОГОВЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ УЛИЦЫ

Всепогодная камера с функцией «день/ночь»

Серия WV-CW380

WV-CW380 (220–240 В переменного тока)
WV-CW384 (24 В переменного тока
или 12 В постоянного тока)



SDIII
Super Dynamic

Основные характеристики

- Технология Super Dynamic III обеспечивает динамический диапазон, расширенный в 160 раз по сравнению с обычными камерами.
- Высокое разрешение: 540 ТВЛ (в цветном режиме HIGH), 480 ТВЛ (в цветном режиме NORMAL), 570 ТВЛ (в черно-белом режиме).
- Высокая чувствительность при использовании режима «день/ночь»: 0,65 люкс (цветное изображение), 0,09 люкс (ч/б изображение). Функция включения и выключения инфракрасного фильтра для обеспечения оптимального качества изображения как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Отношение «сигнал/шум»: 50 дБ (эквивалентно «AGC выкл.» и «Weight вкл.»).
- Функция ABF (автоматический задний фокус) облегчает установку и обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматически (до 10x), вручную (до 32x).
- Электронный затвор: от 1/120 до 1/10000 с.
- Видеодетектор движения с 256 уровнями чувствительности и маскированием 8x6 зон.
- 8-кратный вариофокальный объектив 5,0–40 мм, с 2-кратным цифровым зумом.
- Выход монитора для облегчения регулировки угла поля обзора видеокамеры во время установки.
- Автоматический стабилизатор изображения для таких мест установки, в которых присутствуют вибрация или ветер.
- Передача данных по коаксиальному кабелю.
- Синхронизация: внутренняя/по частоте строк/мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2).
- Отображение названия видеокамеры (16 алфавитно-цифровых символов).
- Многоязычное меню установки: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский языки.
- Камера оборудована мигающим светодиодом синего цвета и хорошо заметна, что делает ее эффективным средством обеспечения безопасности.
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует измерительному стандарту IEC60529.

- Встроенные вентилятор, обогреватель и солнцезащитный козырек позволяют видеокамере работать при температуре от –30 до +50°C.
- Видеокабель и кабель питания скрыты в монтажном кронштейне.

Стандартные аксессуары

■ Руководство по эксплуатации 1 шт.	■ Виты крышки монтажного кронштейна (M3 x 6) включая 1 запасной винт 3 шт.
■ Монтажный кронштейн камеры 1 шт.	■ Крепежный винт кожуха (M4 x 35) 1 шт.
■ Крышка монтажного кронштейна 2 шт.	■ Крепежные винты кожуха / видеокамеры (M5 x 20) включая 1 запасной винт 5 шт.
■ Солнцезащитный козырек 1 шт.	■ Крепежные винты солнцезащитного экрана (M3 x 6) включая 1 запасной винт 5 шт.
■ Кронштейн для штатива 1 шт.	■ Крепежные винты кронштейна для штатива (M3x8) 4 шт.
■ Кожух 1 шт.	■ Влагопоглотитель 1 шт.
■ Крепежные винты камеры (M4 x 8) (включая 1 запасной винт) 4 шт.	■ Водонепроницаемая лента 1 шт.

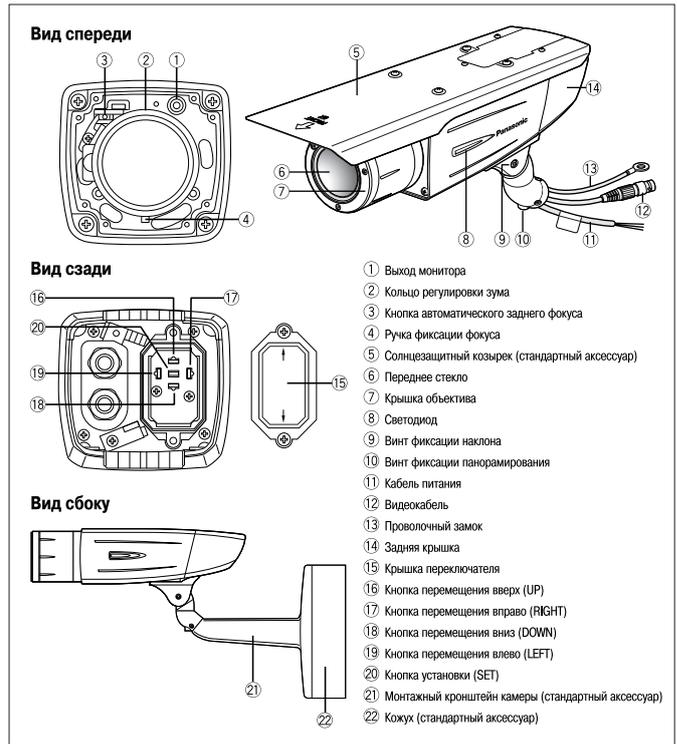
Технические характеристики

Видеокамера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица с межстрочным переносом
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 582 (верт.)
	Режим сканирования	2:1 чересстрочная развертка
	Область сканирования	4,8 (гор.) x 3,6 (верт.) мм
	Частота сканирования	По горизонтали: 15,625 кГц По вертикали: 50 Гц
	Строки сканирования	625 строк
	Разрешение по горизонтали	540 ТВЛ в цветном режиме High, 480 ТВЛ в цветном режиме Normal, 570 ТВЛ в ч/б режиме
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30IRE): 0,05 люкс при F1,6 - широкоугольный объектив - Ч/Б режим (10IRE): 0,09 люкс при F1,6 - широкоугольный объектив
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (эквивалентно AGC выкл., Weight вкл.)
	Баланс белого	AWC (2000 – 10000 К), ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К)
	Регулировка освещения	ALC
	AGC	Вкл. (высокий уровень/средний уровень/низкий уровень) или выкл.
	Super Dynamic III	Вкл./выкл. (с ВЛС маскированием 8 x 6 зон)
	Динамический диапазон	Типичное значение 54 дБ (Super Dynamic III - вкл.)
	Электронный затвор	Выкл. (1/50), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
Электронное увеличение чувствительности	Выключено/автоматическое (2x / 4x / 6x / 10x) / фиксированное значение (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x)	
Цифровое снижение шума	Высокое/низкое	
Режим разрешения	Нормальное разрешение/высокое разрешение	
Ч/Б режим	Режим: автоматический режим 1/автоматический режим 2/ВКЛ./ВЫКЛ. Уровень: высокий / низкий	
Цифровой зум	2x	
Видеодетектор движения	Выкл./режим 1 (видеодетектор движения)/режим 2 (изменение сцены), 256 уровней чувствительности, маскирование 8 x 6 зон	
Обнаружение изменения сцены	Да, включено в режим 2 видеодетектора движения	
Частная зона	Вкл. (затенение / мозаичное изображение) или выкл.	
Автоматический стабилизатор изображения	Вкл. или выкл.	
Название камеры	До 16 символов	
Крепление объектива	CS-mount	
Регулировка заднего фокуса	АВФ, ручная, автоматическая / предварительная установка / фиксированное значение	
Синхронизация	Внутренняя (INT), мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2), по частоте строк (LL)	
Объектив	Фокусное расстояние	5,0 – 40,0 мм, 8-кратный варифокальный объектив
	Угловое поле обзора	Гориз.: 6,6° (ТЕЛЕ) – 52° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) Верт.: 5° (ТЕЛЕ) – 39,6° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)
	Максимальное относительное отверстие	1:1,6 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) 1:1,9 (ТЕЛЕ)
Угол регулировки	Диапазон фокусировки	1,2 м – бесконечность
	По горизонтали	±100° (монтажный кронштейн видеокамеры)
Вход/выход	По вертикали	+30°, -90° (монтажный кронштейн видеокамеры)
	Видеовыход	1,0 В [p-p] / 75 Ом, композитный сигнал PAL. Разъем BNC.
Общее описание	Выход монитора	1,0 В [p-p] / 75 Ом, композитный сигнал PAL, разъем «мини-джек» ø3,5 мм
	Метод установки	меню установки OSD
	Язык	английский, русский (для меню установки и названия видеокамеры), немецкий, французский, итальянский, испанский (для меню установки), китайский, японский (для названия видеокамеры. Меню установки будет отображаться на английском языке)
	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60065, EN55022, класс В, EN55024) C-Tick
	Источник питания и потребляемая мощность	WV-CW380: 220 – 240 В переменного тока, 50 Гц, 14Вт ¹ WV-CW384: 24 В переменного тока, 50 Гц, 18 Вт ¹ 12 В постоянного тока, 560 мА ²
	Рабочая температура	-10°C – +50°C -30°C – +50°C
	Рабочая влажность	90% или ниже (без конденсата)
	Водо- и пыленепроницаемость	IP66, соответствует измерительному стандарту IEC60529
	Размеры	78 мм (высота) x 82 мм (ширина) x 301 мм (длина) без кронштейна и солнцезащитного экрана
	Вес (приблизительно)	1,5 кг (без кронштейна)

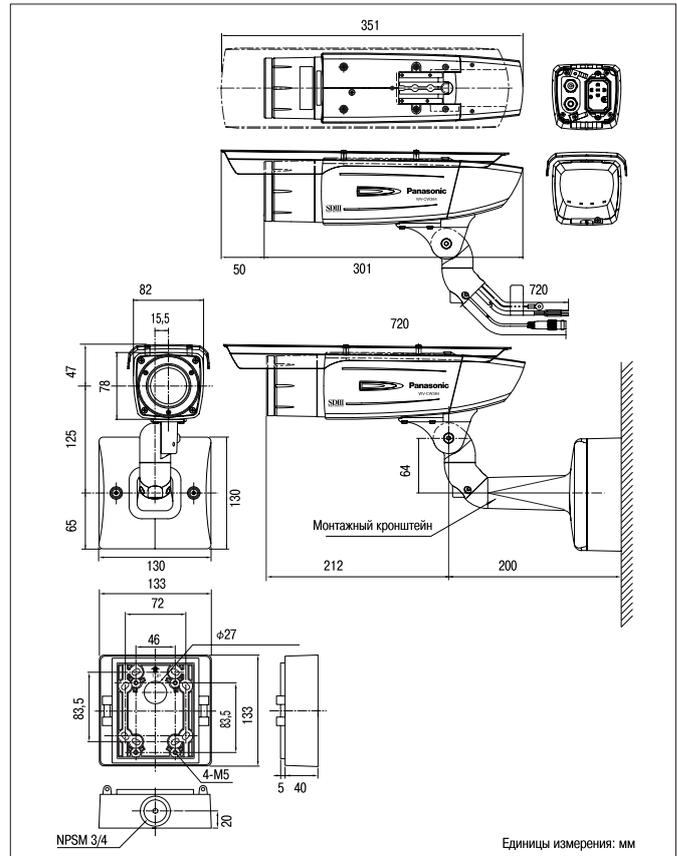
¹ С обогревателем.

² Обогреватель не может работать при использовании напряжения 12 вольт постоянного тока.

Названия деталей и функции



Внешний вид



Super Dynamic 5

Вандалозащищенная фиксированная купольная камера

Серия WV-CW500S

WV-CW500S (220 ~ 240 В перем. тока)

WV-CW504S (24 В перем. тока или 12 В пост. тока)



Монтаж на поверхности



SD5

Super Dynamic

Основные характеристики

- Технология Super Dynamic 5 обеспечивает превосходное качество изображения за счет трех составляющих: Super Dynamic, подчеркивания деталей в темной зоне (ABS) и интеллектуального видеодетектора движения (i-VMD).
- Высокое разрешение: 650 ТВЛ тип. (цвет), 700 ТВЛ мин. (ч/б).
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 0,1 лк (цвет), 0,01 лк (ч/б) при F1,4 (Шир.). Отключаемый ИК-фильтр позволяет повысить чувствительность в черно-белом режиме.
- Функция интеллектуального видеодетектора движения (i-VMD) включает обнаружение: движения, появления/удаления объектов, изменения сцены при закрытии, закрасивании, отключении или расфокусировке объектива камеры.
- Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF) облегчает установку и обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в черно-белом режиме.
- Функция трехмерного преобразования цвета гарантирует естественность цветов при работе в условиях низких температур.
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR снижает шум при различных условиях.
- Электронное увеличение чувствительности (максимум 32x): автоматически / вручную.
- Электронный затвор: от 1/120 до 1/10000 с.
- 2-кратный варифокальный объектив 3,8 ~ 8,0 мм с 2-кратным цифровым зумом.
- Автоматический стабилизатор изображения при установке в местах с вибрацией или ветром.
- Синхронизация: внутренняя / по частоте строк/ мультиплексная (VD2).
- Передача данных по коаксиальному кабелю.
- Отображение названия видеокамеры (максимум 16 алфавитно-цифровых символов).
- Языки меню установки: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский.
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует измерительному стандарту IEC60529.
- Устройство удаления влаги для использования камеры в суровых погодных условиях.
- Вандалозащищенная конструкция гарантирует повышенную надежность.
- Вывод сигнала на монитор, а также наличие трехмерного шарнира (поворот по вертикали, горизонтали и наклон) упрощают установку видеокамеры.

- Составная конструкция монтажного кронштейна облегчает подключение кабеля.
- Различные варианты монтажа: монтаж на поверхности, встроенный монтаж (с доп. кронштейном WV-Q169).
- Доп. обогреватель поддерживает рабочую температуру при окружающей температуре в диапазоне $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$.

Стандартные аксессуары

■ Компакт-диск (с инструкцией по эксплуатации)	1 шт.	■ Винты к кронштейну (M4 x 8)	1 шт.
■ Инструкция по эксплуатации.....	1 шт.	■ Крепление видеокамеры	1 шт.
■ Монтажный кронштейн.....	1 шт.	■ Бит для секретного винта	1 шт.
		■ Бутиловая лента.....	1 шт.

Дополнительные аксессуары

Обогреватель
WV-CW5H

Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа
WV-Q169



Затемненный колпак
WV-CW4S



Обогреватель
WV-CW3H



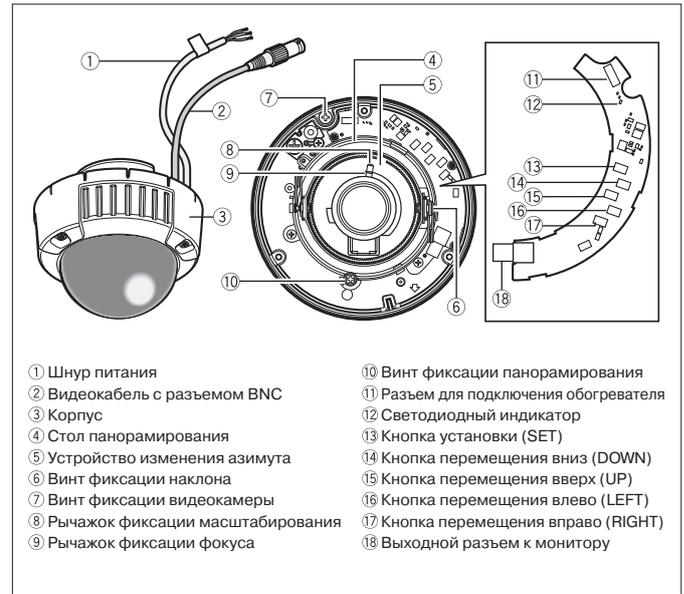
Технические характеристики

Тип	WV-CW504S: Монтаж на поверхности WV-CW500S: Монтаж на поверхности	
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица построеного переноса
	Эффективные пиксели	976 (гор.) x 582 (верт.)
	Тип развертки	2:1 чересстрочная развертка
	Область развертки	4,8 мм (гор.) x 3,6 мм (верт.)
	Частота развертки	По горизонтали: 15,625 кГц По вертикали: 50 Гц
	Число строк развертки	625 строк
	Разрешение по горизонтали	650 ТВЛ в цветном режиме, 700 ТВЛ в ч/б режиме
	Минимальное освещение	Цветной режим: 0,1 люкс при F1,4 Ч/б режим: 0,01 люкс при F1,4
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (автоматическое усиление: ВЫКЛ., Weight вкл.)
	Баланс белого	ATW1 (2700 – 6000 К), ATW2 (2000 – 6000 К) или AWC (2000 – 10000 К)
	Регулировка освещения	ALC/ALC+
	Автоматическое усиление	ВКЛ. (выс. / сред. / низ.) или ВЫКЛ.
	Super Dynamic 5	ВКЛ. / ВЫКЛ. (i-VMD) / ВЫКЛ. (с BLC-маскированием, 8 x 6 зон)
	Динамический диапазон	34 дБ (тип.) (Super Dynamic 5 ВКЛ.)
	Электронный затвор	ВЫКЛ. (1/50), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ./АВТО (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x.) / ФИКС. (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x)
	Цифровое шумодавление	Высокое/низкое
	Черно-белый режим	Режим: АВТО 1 / АВТО 2 / ВКЛ. / ВЫКЛ.
Цифровое увеличение	ВКЛ. (до 2x) / ВЫКЛ.	
Файл сцены	2 шаблона	
i-VMD (интеллектуальный видеодетектор движения)	Обнаружение движения, появления / отсутствия объектов изменения сцены	
Частная зона	ВКЛ. (затенение / мозаика) или ВЫКЛ.	
Автоматический стабилизатор изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.	
Название камеры	Максимум 16 символов	
Крепление объектива	CS-тип	
Настройка заднего фокуса	АВФ (автоматическая / предустановленная / фиксированная), настроенная вручную	
Синхронизация	Внутренняя (INT), мультилинейная (VD2), по частоте строк (LL)	
Объектив	Фокусное расстояние	3,8 – 8,0 мм, 2x варифокальный объектив
	Угловое поле обзора	Гориз.: 35,6 (ТЕЛЕ) ~ 73,6 (ШИР.), верт.: 26,6 (ТЕЛЕ) ~ 53,4 (ШИР.)
	Макс. относительное отверстие	1 : 1,4
	Диапазон фокусировки	1,2 м ~
Панорамирование и наклон	Управление ALC	Постоянным током
	Диапазон панорамирования	±170°
	Диапазон наклона	±75°
Вход/выход	Диапазон азимута	±100°
	Видеовыход	1,0 В [Р-Р] / композитный PAL 75 Ом / разъем BNC Мультилинейная развертка и управляющие данные
	Выход на монитор	1,0 В [Р-Р] / композитный PAL 75 Ом / разъем RCA
Общие характеристики	Осушитель	Да
	Метод установки	Установка из экранного меню
	Поддерживаемые языки	Русский (для меню установки и названия видеокамеры), английский, немецкий, французский, итальянский, испанский (для меню установки), японский (только для названия видеокамеры, меню установки – на английском языке)
	Стандарт безопасности	ГОСТ (ГОСТ Р 51558), CE (EN60065, EN55022, EN55024, класс В)
	Источник питания/ потребляемая мощность	WV-CW500S: 220 – 240 В переменного тока, 50 Гц, 5,1 Вт, 16 В+** WV-CW504S: 24 В переменного тока, 50 Гц, 3,4 Вт, 14 В+** 12 В постоянного тока, 280 мА***
	Рабочая температура окружающей среды	-10°C ~ +50°C -30°C ~ +50°C**
	Рабочая влажность окружающей среды	90% или ниже (без конденсата)
	Водо- и пыленепроницаемость	IP66, соответствует измерительному стандарту IEC60529
	Удароустойчивость	IEC60068-2-75 тест Eh, 50J
	Размеры	WV-CW504S: 164 мм x 146 мм (В), 191,5 мм (Ш) (опора) WV-CW500S: 164 мм x 146 мм (В), 191,5 мм (Ш) (опора)
	Вес (приблизительный)	WV-CW504S: 1,70 кг WV-CW500S: 1,85 кг

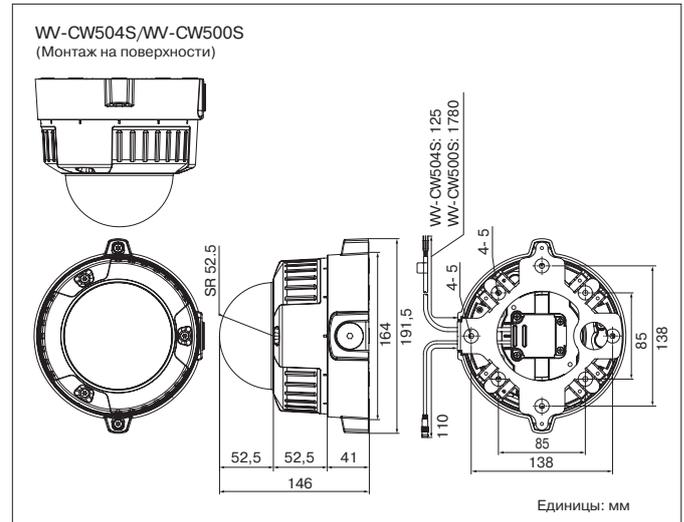
** С отдельно поставляемым обогревателем WV-CWSH.

*** Отдельно поставляемый обогреватель не может работать при питании постоянным напряжением 12 В.

Названия деталей и функции



Размеры



58 ФИКСИРОВАННЫЕ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННЫЕ КУПОЛЬНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ КАМЕРЫ

Вандалозащищенная фиксированная купольная камера

Серия WV-CW240

WV-CW240S (220 – 240 В переменного тока)
WV-CW244F (24 В переменного тока, 12 В постоянного тока)



(Монтаж на поверхности)



(Запотолочный монтаж)



Основные характеристики

- Высокое разрешение: 480 ТВЛ.
- Высокая чувствительность: 1,0 люкс (цветной режим) при использовании прозрачного куполообразного колпачка.
- 2-кратный варифокальный объектив 3,8 – 8,0 мм.
- Синхронизация: внутренняя / по частоте строк / мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2).
- Выход монитора для облегчения установки.
- Класс водо- и пыленепроницаемости IP66. Соответствует измерительному стандарту IEC60529.
- Вандалозащищенная конструкция для обеспечения высокой надежности.
- Корпус из литого алюминия, куполообразный колпачок из поликарбоната толщиной 3,5 мм и объектив, установленный на пружине.
- Трехмерный шарнир (поворот по вертикали, горизонтали и наклон) упрощает установку видеокамеры.
- Различные варианты монтажа: утепленный монтаж (тип F) или монтаж на поверхности (тип S) при установке на потолке, стене
- Обогреватель (опция) поддерживает рабочую температуру от -30°C до +50°C.

Стандартные аксессуары

- | | |
|---|--|
| ■ Руководство по эксплуатации 1 шт. | ■ Винт монтажного кронштейна видеокамеры (M4 x 10) (только для WV-CW244S)..... 4 шт. |
| Перечисленные ниже аксессуары требуются для установки: | ■ Винт крепежного устройства видеокамеры (M4 x 10) (только для WV-CW240S)..... 4 шт. |
| ■ Бит для секретного винта 1 шт. | |
| ■ Монтажный кронштейн видеокамеры (поставляется только для WV-CW240S) 1 шт. | |

Дополнительные аксессуары

Монтажный кронштейн для WV-CW244F
WV-Q113

Обогреватель
WV-CW3H



Затемненный колпак
WV-CW2S



Названия деталей и функции

2-й транспортировочный винт (красный)
 Место для обогревателя

OFF	ON	
SYNC	LL INT*	→ [] 2
BLC	OFF* ON	[] 2
AP	SOFT SHARP*	[] 2

*Установка по умолчанию

- 1 Рычажок фиксации фокуса
- 2 Винт фиксации наклона
- 3 Рычажок фиксации зума
- 4 Устройство панорамирования
- 5 Устройство регулировки азимута
- 6 Винт фиксации панорамирования
- 7 Разъем «видео» («мини-джек» Ø 3,5 мм)
- 8 Переключатель уровня апертуры
- 9 Переключатель компенсации задней засветки
- 10 Переключатель режима синхронизации
- 11 Разъем питания обогревателя
- 12 Колпак
- 13 Видеокабель с разъемом BNC
- 14 Кабель питания видеокамеры
- 15 Кабель питания обогревателя
- 16 Крепежное устройство видеокамеры
- 17 Монтажный кронштейн видеокамеры (тип S: стандартная поставка, тип F: опция)
- 18 Отверстие для входа кабеля
- 19 Боковое отверстие для выхода кабеля

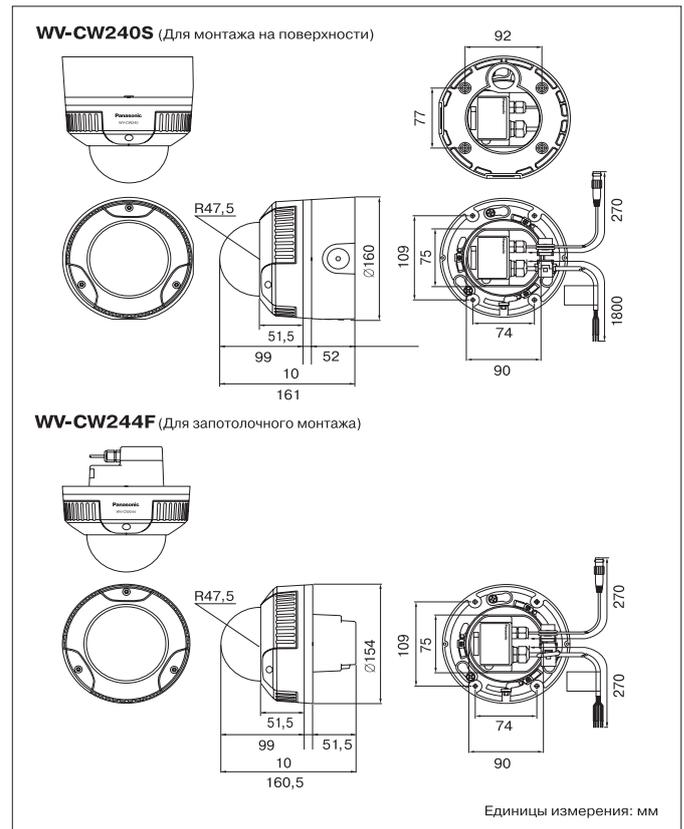
Технические характеристики

Тип	VW-CW240S: для монтажа на поверхности VW-CW244F: для запотолочного монтажа	
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица с межстрочным переносом
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 582 (верт.)
	Тип развертки	2:1 чересстрочная развертка
	Область развертки	4,8 (гор.) x 3,6 (верт.) мм
	Частота развертки	По горизонтали: 15,625 кГц. По вертикали: 50,00 Гц
	Строки развертки	625 строк
	Разрешение по горизонтали	480 ТВЛ
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30IRE): 1.0 люкс при F1.4
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (эквивалентно AGC выкл., Weight вкл.)
	Баланс белого	ATW
	Регулировка освещения	ALC / ELC (только когда используется выход монитора)
	AGC	Всегда вкл.
	Объектив	Крепление объектива
Регулировка заднего фокуса		Ручная
Синхронизация		Внутренняя (INT), мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2), по частоте строк (LL)
Фокусное расстояние		3,8 – 8,0 мм. 2-кратный зерифокальный объектив
Угловое поле обзора		Гориз.: 35,6° (ТЕЛЕ) – 73,6° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) Верт.: 26,6° (ТЕЛЕ) – 53,4° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)
Максимальное относительное отверстие		1:1,4 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) 1:1,8 (ТЕЛЕ)
Диапазон фокусировки		1,2 м – ∞
Диапазон панорамирования		±175°
Диапазон наклона		+75°. Диапазон регулировки наклона изображения: ±160°
Панорамирование и наклон		Диапазон наклона
	Видеовыход	1,0 В (r-p) / 75 Ом, композитный сигнал PAL. Разъем BNC. Совместим с мультиплексным ведущим импульсом полевой развертки (VD2)
Вход/ выход	Выход монитора	1,0 В (r-p) / 75 Ом, композитный сигнал PAL, разъем мини-джек Ø3,5 мм
	Метод установки	ДИП-переключатели: режим синхронизации, коррекция задней засветки, апертура
Общее описание	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60065, EN55022, EN55024, класс B), ГОСТ (Р 51558).
	Источник питания и потребляемая мощность	VW-CW240S: 220 – 240 В переменного тока, 50 Гц, 4,1 Вт, 13 Вт* VW-CW244F: 24 В переменного тока, 50 Гц, 3,0 Вт, 12,1 Вт*, 12 В постоянного тока, 265 мА**
	Рабочая температура окружающей среды	-10°C – +50°C -30°C – +50°C*
	Рабочая влажность окружающей среды	90% или ниже (без конденсата)
	Водо- и пыленепроницаемость	IP66, соответствует измерительному стандарту IEC60529
	Размеры	VW-CW240S: Ø160 мм x 161 мм VW-CW244F: Ø154 мм x 160,5 мм
	Вес (приблизительно)	VW-CW240S: 2,1 кг VW-CW244F: 1,4 кг

* С обогревателем VW-CW3H (опция).

** Обогреватель VW-CW3H не может работать при использовании напряжения 12 вольт постоянного тока.

Внешний вид



Купольная камера с функцией «день/ночь»

Серия WV-CS950

WV-CS950 (220–240 В переменного тока)
WV-CS954 (24 В переменного тока)



SDIII

Super Dynamic

Основные характеристики

- Технология **Super Dynamic III** обеспечивает динамический диапазон, расширенный в 160 раз по сравнению с обычными камерами.
- Высокое разрешение: стандартное значение 540 ТВЛ / минимальное значение 520 ТВЛ (цветной режим «HIGH»), минимальное значение 480 ТВЛ (цветной режим «NORMAL»), минимальное значение 570 ТВЛ (ч/б режим).
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 0,5 люкс (цветной режим) при F1,4 (широкоугольный объектив), 0,04 люкс (ч/б режим) при F1,4 (широкоугольный объектив). Функция включения и выключения инфракрасного фильтра для обеспечения оптимального качества изображения как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума в различных условиях.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматическое (до 32x), фиксированное (до 32x).
- Объектив с 30 кратным зумом: 3,8 мм ~ 114 мм (приблизительно 300-кратный цифровой зум).
- Максимальная скорость панорамирования/наклона 400°/с в режиме предварительной установки и 0,065°/с в ручном режиме сверхточной регулировки.
- 256 предварительно заданных положений, активируемых с помощью пульта управления системой при использовании коммутатора или рекордера (определенные модели).
- Пропорциональная скорость панорамирования/наклона: для удобства использования скорость панорамирования/наклона меняется в соответствии с величиной зума.
- Функция патрулирования повторяет ручное управление камерой в течение максимум двух минут, включая панорамирование/наклон/зум.
- Автоматическое слежение: камера автоматически осуществляет панорамирование и наклон для удерживания движущегося объекта в центре изображения.
- Встроенный видеодетектор движения с 256 уровнями чувствительности и маскированием 8x6 зон.
- Функция обнаружения изменения сцены сигнализирует о закрытии, закрасивании, отсоединении или расфокусировке объектива камеры.
- Различные разъемы входа/выхода: вход сигнала тревоги 1~4, выход сигнала тревоги 1 / выход дополнительного оборудования 1, выход ч/б сигнала / выход дополнительного оборудования 2. Источники сигнала тревоги: терминальный вход 1~4, видеодетектор движения, команда. Действия, выполняемые по сигналу тревоги, включают в себя терминальный выход, позиционирование камеры, автоматическое панорамирование, патрулирование, последовательность, сортировку, автоматическое слежение, ч/б режим и подачу команды.

- Автоматический стабилизатор изображения для таких мест установки, в которых присутствуют вибрация или ветер.
- Синхронизация: внутренняя / по частоте строк / мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2).
- Название зоны: на экране дисплея отображается название для каждого из 8 направлений панорамирования (каждое по 45°). Может использоваться предварительно запрограммированное или собственное название, состоящее максимум из 16 символов.
- Файл сцены позволяет одновременно изменять различные установки камеры в соответствии со сценой при выборе предварительно установленного положения.
- Функция «Частная зона» позволяет маскировать максимум 8 частных зон, таких как входы/выходы и окна домов.
- Отображение названия камеры на дисплее (16 алфавитно-цифровых символов).
- Многоязычное меню установки: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский языки.
- Передача данных по коаксиальному кабелю или через интерфейс RS485.

Стандартные аксессуары

■ Руководство по эксплуатации 1 шт.	■ 8-контактный кабель передачи сигнала тревоги 1 шт.
Перечисленные ниже аксессуары требуются для установки.	■ 4-контактный кабель передачи сигнала тревоги 1 шт.
■ Декоративная крышка 1 шт.	■ Разъем питания для напряжения 24 вольт переменного тока (только для WV-CS954)..... 1 шт.
■ Пылезащитный экран 1 шт.	

Дополнительные аксессуары

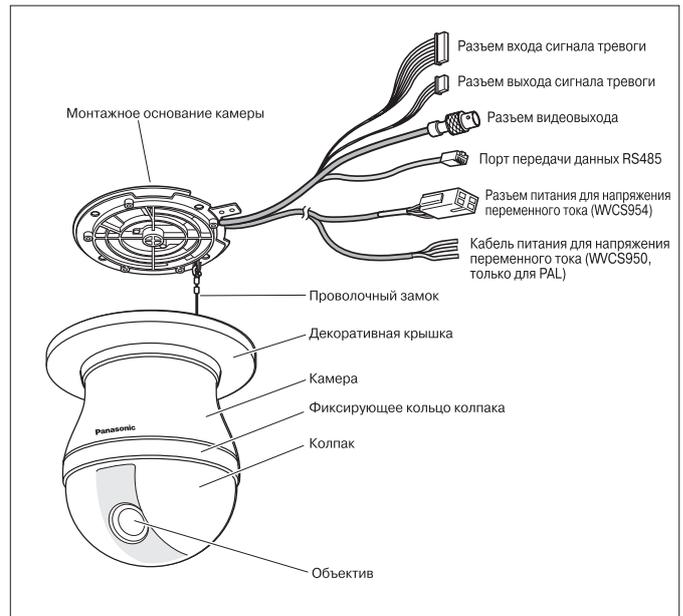
Кронштейн для потолочного монтажа WV-Q105	Кронштейн для запотолочного монтажа WV-Q116	Кронштейн для подвешивания монтажа WV-Q117	Кронштейн для настенного монтажа WV-Q118	Затемненный колпак WV-CS35
---	---	--	--	--------------------------------------



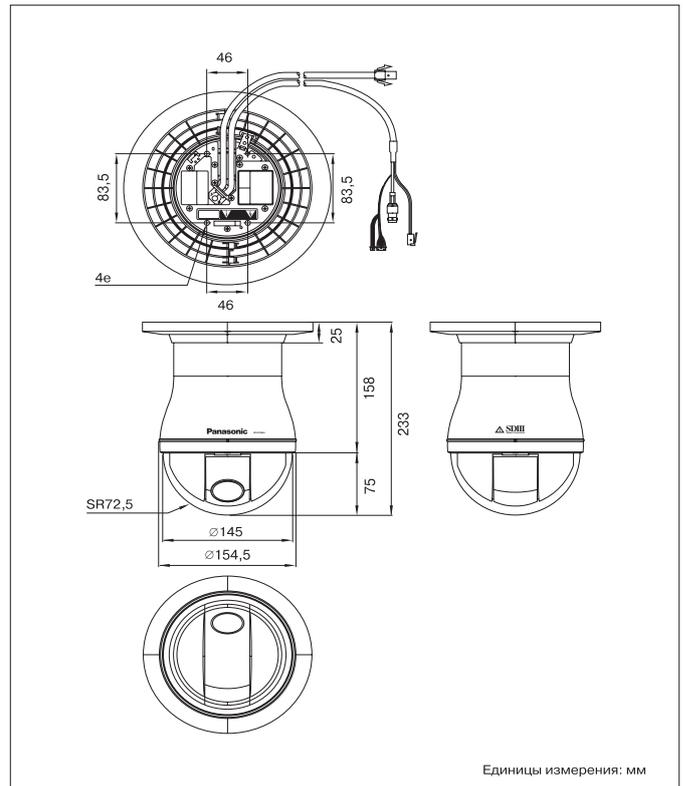
Технические характеристики

Камера	Датчик изображения	1/4 дюймовая ПЗС матрица с межстрочным переносом	
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 582 (верт.)	
	Тип развертки	2:1 чересстрочная развертка	
	Область развертки	3,65 (гор.) x 2,71 (верт.) мм	
	Частота развертки	По горизонтали: 15,625 кГц. По вертикали: 50,00 Гц	
	Строки развертки	625 строк	
	Разрешение по горизонтали	Минимальное: 480 ТВЛ (в цветном режиме «NORMAL»)	
		Стандартное: 540 ТВЛ	
	Минимальная освещенность	Минимально: 520 ТВЛ (в цветном режиме «HIGH»)	
		Минимально: 570 ТВЛ (в ч/б режиме)	
	Отношение «сигнал/шум»	0,5 люкс (цветной режим) при F1,4 (широкоугольный объектив)	
		0,04 люкс (ч/б режим) при F1,4 (широкоугольный объектив)	
	Баланс белого	AWC, ATW1, ATW2	
	Регулировка освещения	ALC / ручная	
	AGC	Вкл. (высокий уровень/средний уровень/низкий уровень) или выкл.	
	Super Dynamic III	Вкл./выкл. (с BLC маскированием)	
	Динамический диапазон	Типичное значение 52 дБ (Super Dynamic III: вкл.)	
	Электронный затвор	Выкл. (1/50), автоматический, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек.	
	Электронное увеличение чувствительности	Выключено / автоматический (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) / фиксированное значение (2x, 4x, 8x, 16x, 32x)	
	Цифровое снижение шума	Высокое/низкое	
Режим разрешения	Нормальное разрешение / высокое разрешение		
Ч/Б режим	Режим: автоматический режим / ВКЛ / ВЫКЛ.		
Цифровой зум	10x		
Файл сцены	10 шаблонов (затвор, AGC, увеличение чувствительности, баланс белого, видеодетектор движения)		
Установка выбора сцены	ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (I) / ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ (Н) / СНАРУЖИ ПОМЕЩЕНИЯ (O) / СНАРУЖИ ПОМЕЩЕНИЯ (H)		
Видеодетектор движения	256 уровней чувствительности, маскирование ВхЗ зон		
Частная зона	Выкл. / затенение / мозаичное изображение, 8 зон		
Автоматический стабилизатор изображения	Вкл. или выкл.		
Название камеры	16 алфавитноцифровых символов		
Автофокусировка	Ручной режим (одним нажатием) / автоматический режим (по завершении панорамирования / наклона / зума)		
Синхронизация	Внутренняя (INT), мультитекслесный ведущий импульс полевой развертки (VD2), по часовой стрелке (L)		
Объектив	Фокусное расстояние	3,8 – 114 мм, 30 кратный зум (приблизительно 300 кратный цифровой зум)	
	Скорость зума	Приблизительно 6,0 секунд (TELE – ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) в ручном режиме	
	Предельные значения зума	1x – 300x (30x – цифровой зум)	
	Угловое поле обзора	Гориз.: 1,8° (TELE) – 52,3° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) Верт.: 1,4° (TELE) – 39,9° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)	
	Максимальное относительное отверстие	1:1,4 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) – 3,6 (TELE)	
	Диапазон фокусировки	Расстояние до объекта 1,5 м – ∞	
	Диапазон диафрагм	F1,4 – 22, закрытое положение	
	Панорамирование и наклон	Диапазон панорамирования	360° бесконечный
		Скорость панорамирования	Ручной режим: приблизительно 0,065°/с – 120°/с, 256 уровней Предварительно заданное положение: приблизительно 400°/с
		Диапазон наклона	5° – 185°
Скорость наклона		Ручной режим: приблизительно 0,065°/с – 120°/с, 256 уровней Предварительно заданное положение: приблизительно 400°/с	
Пропорциональное управление панорамированием / наклоном		Поддерживается	
Число предварительно заданных положений		256	
Автоматический режим		Выкл., исходное положение, последовательность, сортировка, автоматическое панорамирование, патрулирование 1 – 4, автоматическое слежение	
Автоматическое слежение		Стандартное автоматическое слежение	
Патрулирование		2 минуты (1 программа), 1 минута (2 программы), 30 секунд (4 программы)	
Фиксация изображения		Вкл./выкл.	
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	Терминальный вход, видеодетектор движения, команда	
	Действия, выполняемые по сигналу тревоги	Предварительно заданное положение 1 – 4, патрулирование 1 – 4, автоматическое слежение 1 – 4, последовательность, сортировка, автоматическое панорамирование, ч/б режим	
	Вход/ выход	Видеовыход	1,0 В [pp] / 75 Ом, композитный сигнал PAL. Разъем BNC. Совместим с мультитекслесным ведущим импульсом полевой развертки (VD2) и управляющими данными
Интерфейс управления RS485		1xRS 485 (RJ11), 2/4 провода, полно дуплексный/полудуплексный	
Внешние разъемы входа/ выхода		4 входа (позиционирование 1 – 4, автоматическое панорамирование / последовательность / сортировка / ч/б режим, патрулирование 1 – 4, автоматическое слежение 1 – 4), 2 выхода (выход сигнала тревоги / выход дополнительного оборудования 1, выход ч/б сигнала / выход дополнительного оборудования 2)	
Общее описание	Метод установки	Меню установки на экране дисплея (OSD)	
	Защита с использованием пароля	Вкл./выкл.	
	Язык	Английский, русский (для меню установки и названия камеры), немецкий, французский, итальянский, испанский (для меню установки), китайский, японский (для названия камеры. Меню установки будет отображаться на английском языке)	
	Стандарт безопасности/ электромагнитной совместимости	CE (EN60665, EN55022, EN55024, класс B), ГОСТ (P 51558)	
	Источник питания и потребляемая мощность	WVCS950: 220 – 240 В переменного тока, 50 Гц, 13 Вт WVCS954: 24 В переменного тока, 50 Гц, 13 Вт	
	Рабочая температура окружающей среды	-10°С – +50°С	
	Рабочая влажность окружающей среды	90% или ниже (без конденсата)	
	Размеры	∅154,5 мм x 233 мм (высота)	
Вес(приблизительно)	2,2 кг		

Названия деталей и функции



Внешний вид



Цветная купольная камера с 22-кратным зумом

Серия WV-CS570

WV-CS570 (220 – 240 В переменного тока)
WV-CS574 (24 В переменного тока)



Основные характеристики

- Высокая чувствительность: 1 люкс (цветной режим) при F1,4 (широкоугольный объектив).
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум в различных условиях. Возможен выбор из 4 вариантов снижения шума (высокое 1, высокое 2, низкое 1, низкое 2) в зависимости от наличия движения и уровня шума в сцене.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматическое (до 32x), фиксированное (до 32x).
- Объектив с 22-кратным зумом: 3,79 ~ 83,4 мм (приблизительно 220-кратный цифровой зум).
- Максимальная скорость панорамирования/наклона 300°/с в режиме предварительной установки и 0,1°/с в ручном режиме сверхточной регулировки.
- Пропорциональная скорость панорамирования/наклона: для удобства использования скорость панорамирования/наклона меняется в соответствии с величиной зума.
- Функция патрулирования повторяет ручное управление камерой в течение максимум одной минуты, включая панорамирование/наклон/зум.
- Название зоны: на экране дисплея отображается название для каждого из 8 направлений панорамирования (каждое по 45°). Может использоваться предварительно запрограммированное или собственное название, состоящее максимум из 16 символов.
- Файл сцены позволяет одновременно изменять различные установки камеры в соответствии со сценой при выборе предварительно установленного положения.
- Функция «Частная зона» позволяет маскировать максимум 8 частных зон, таких как входы/выходы и окна домов.
- Видеодетектор движения с 32 уровнями чувствительности и маскированием 8x6 зон.
- Различные разъемы входа/выхода: вход сигнала тревоги 1 ~ 4, выход сигнала тревоги 1 / выход дополнительного оборудования 1, выход дополнительного оборудования 2.
- Источники сигнала тревоги: терминальный вход 1 ~ 4, видеодетектор движения, команда. Действия, выполняемые по сигналу тревоги, включают в себя установку в предварительно заданные положения 1 ~ 4, передачу сигнала тревоги по коаксиальному кабелю и передачу сигнала тревоги через интерфейс RS-485.
- Отображение названия камеры на дисплее (16 алфавитно-цифровых символов).

- Синхронизация: внутренняя / по частоте строк / мультимплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2).
- Передача данных по коаксиальному кабелю или через интерфейс RS-485.

Стандартные аксессуары

■ Руководство по эксплуатации 1 шт.	■ 8-контактный кабель передачи сигнала тревоги..... 1 шт.
■ Перечисленные ниже аксессуары требуются для установки.	■ 4-контактный кабель передачи сигнала тревоги 1 шт.
■ Декоративная крышка 1 шт.	■ Разъем питания для напряжения 24 вольт переменного тока (только для WV-CS574)..... 1 шт.
■ Пылезащитный экран 1 шт.	

Дополнительные аксессуары

Кронштейн для потолочного монтажа
WV-Q105



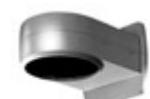
Кронштейн для запотолочного монтажа
WV-Q106



Кронштейн для подвешивания
WV-Q117



Кронштейн для настенного монтажа
WV-Q118



Затемненный колпак
WV-CS2S



Технические характеристики

Камера	Датчик изображения	1/4 дюймовая ПЗС-матрица с межстрочным переносом
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 582 (верт.)
	Тип развертки	2-1 чересстрочная развертка
	Область развертки	3,59 (гор.) x 2,70 (верт.) мм
	Частота развертки	По горизонтали: 15,625 кГц. По вертикали: 50,00 Гц
	Строки развертки	625 строк
	Разрешение по горизонтали	Минимальное: 480 ТВЛ (в цветном режиме «NORMAL») / Минимальное: 510 ТВЛ (в цветном режиме «HIGH») / Минимальная освещенность: 1,0 люкс (цветной режим) при F1,6 (широкоугольный объектив)
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (AGC выкл., Weight вкл.)
	Баланс белого	AWC, ATW1, ATW2
	Регулировка освещения	ALC / ручная
	AGC	Вкл. (высокий уровень/средний уровень/низкий уровень) или выкл.
	Электронный затвор	Выкл. (1/50), автоматический, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек
	Электронное увеличение чувствительности	Выключено / автоматическое (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x) / фиксированное значение (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x)
	Цифровое снижение шума	Высокое 1, высокое 2, низкое 1, низкое 2
	Режим разрешения	Нормальное разрешение / высокое разрешение
	Цифровой зум	10x
	Файл сцены	10 шаблонов (затвор, AGC, увеличение чувствительности, баланс белого, видеодетектор движения, режим автофокусировки)
	Видеодетектор движения	32 уровня чувствительности, маскирование 8x6 зон
	Частная зона	Вкл./выкл., 8 зон
	Название камеры	16 алфавитно-цифровых символов
Автофокусировка	Ручной режим (одним нажатием) / автоматический режим (по завершении панорамирования/наклона/зума)	
Объектив	Синхронизация	Внутренняя (INT), мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2), по частоте строк (LL)
	Фокусное расстояние	3,79 ~ 83,4 мм, 22-кратный зум (приблизительно 220-кратный цифровой зум)
	Скорость зума	Приблизительно 4,0 секунды (ТЕЛЕ ~ ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) в ручном режиме
	Предельные значения зума	1x ~ 220x (свыше 22x ~ цифровой зум)
	Угловое поле обзора	Гориз.: 2,6° (ТЕЛЕ) ~ 52,3° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) / Верт.: 2,0° (ТЕЛЕ) ~ 39,9° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)
	Максимальное относительное отверстие	1:1,6 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) ~ 3,0 (ТЕЛЕ)
	Диапазон фокусировки	Расстояние до объекта 1,6 м ~ ∞
	Диапазон диафрагм	F1,6 ~ 22, закрытое положение
	Диапазон панорамирования	360° бесконечный
	Скорость панорамирования	Ручной режим: приблизительно 0,1°/с ~ 120°/с, 256 уровней / Предварительно заданное положение: приблизительно 300°/с
Панорамирование и наклон	Диапазон наклона	-5° ~ 185°
	Скорость наклона	Ручной режим: приблизительно 0,1°/с ~ 120°/с, 256 уровней / Предварительно заданное положение: приблизительно 300°/с
	Пропорциональное управление панорамированием / наклоном	Поддерживается
	Число предварительно заданных положений	32
	Автоматический режим	Выкл., исходное положение, последовательность, сортировка, автоматическое панорамирование, патрулирование
	Патрулирование	1 программа 1 минута
	Фиксация изображения	Вкл./выкл.
	Цифровое зеркальное отображение	Вкл./выкл.
	Название зоны	8 названий зоны, 16 символов для каждой зоны
	Предварительная установка сигнализации	Вкл./выкл.
Сигналы тревоги	Источник сигнала тревоги	Терминальный вход, видеодетектор движения, команда
	Действия, выполняемые по сигналу тревоги	Установка в предварительно заданное положение 1 ~ 4, передача сигнала тревоги по коаксиальному кабелю, передача сигнала тревоги через интерфейс RS-485
Вход/ выход	Видеовыход	1,0 Вp-p / 75 Ом, композитный сигнал PAL. Разъем BNC. Совместим с мультиплексным ведущим импульсом полевой развертки (VD2) и управляющими данными
	Интерфейс управления RS-485	1xRS-485 (RJ-11), 2/4 провода, полнодуплексный/полудуплексный
	Внешние разъемы входа/ выхода	4 входа (вход сигнала тревоги 1 ~ вход сигнала тревоги 4), 2 выхода (выход сигнала тревоги / выход дополнительного оборудования 1, выход дополнительного оборудования 2)
Общее описание	Метод установки	Меню установки на экране дисплея (OSD)
	Защита с использованием пароля	Вкл./выкл.
	Язык	Английский
	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60065, EN55022, EN55024, класс B), ГОСТ (P 51558)
	Источник питания	WV-CS950: 220 ~ 240 В переменного тока, 50 Гц, 15 Вт / WV-CS954: 24 В переменного тока, 50 Гц, 13 Вт
	Рабочая температура окружающей среды	-10°C ~ +50°C
	Рабочая влажность окружающей среды	90% или ниже (без конденсата)
	Размеры	∅120 мм x 191 мм (высота)
	Вес (приблизительно)	2 кг

Названия деталей и функции

1 Разъем входа сигнала тревоги

Цвет провода	Функция
Серый	ВЫХОД 1
Белый	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
Розовый	ВЫХОД 2
Зеленый	ЗАЗЕМЛЕНИЕ

2 Разъем выхода сигнала тревоги

3 Порт передачи данных RS-485

Коричневый	Зеленый	Земление
Красный	Оранжевый	Т (B)
Желтый	Желтый	Т (A)
Зеленый	Зеленый	Р (B)
		Р (A)

4 Разъем видеовыхода

5 Кабель питания для напряжения переменного тока (WV-CS570, только для PAL)

6 Разъем питания для напряжения переменного тока (WV-CS574)

7 Монтажное основание камеры

8 Фиксирующая пластина камеры

9 Проволочный замок

10 Декоративная крышка

Цвет провода	Функция
Черный	ВХОД 1
Коричневый	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
Красный	ВХОД 2
Оранжевый	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
Желтый	ВХОД 3
Голубой	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
Синий	ВХОД 4
Фиолетовый	ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Внешний вид

46

83,5

83,5

46

25

∅190

131

191

60

∅110

∅120

Единицы измерения: мм

Фиксированная купольная камера «день/ночь»

WV-CF334

Фиксированная купольная камера

WV-CF364

НОВИНКА



WV-CF334



WV-CF364



Основные характеристики

- Высокое разрешение: 540 ТВЛ
- Высокая чувствительность при работе упрощенной функции «день/ночь» (WV-CF334): 0,6 лк (цветной режим); 0,4 лк (ч/б режим).
- Высокая чувствительность при работе стандартной функции «день/ночь» (WV-CF364): 0,6 лк (цветной режим); 0,05 лк (ч/б режим).
- Функция подчеркивания деталей в темной зоне (ABS) повышает видимость деталей в темных зонах, не влияя на качество изображения в освещенных областях.
- Разнообразные функции настройки изображения: компенсация задней засветки (BLC), автоматический контроль баланса белого (ATW) и автоматический контроль освещенности (ALC).
- Двухпозиционный переключатель позволяет выбирать один из двух режимов баланса белого:
 - ATW (автоматический контроль баланса белого).
 - AWC (автоматическое управление балансом белого).
- Вариобъектив 2,8 ~ 10 мм 3,6х с ирисовой диафрагмой.
- Внутренняя/мультиплексная синхронизация по вертикальному импульсу (VD2).
- Возможность вывода изображения на монитор облегчает первоначальную настройку объектива.
- Упрощение установки за счет возможности поворота петель в трех направлениях (горизонталь/вертикаль/наклон).
- Разнообразные возможности установки: монтаж на плоскости, запотолочный монтаж (с отдельно поставляемым кронштейном WV-Q168), монтаж в отдельно приобретаемые на местном рынке монтажные коробки.
- Привлекательный внешний вид позволяет использовать камеры в самых разнообразных проектах, например, в торговых комплексах, гостиницах и больницах.

Стандартные аксессуары

- Инструкция по эксплуатации..... 1 шт.

Дополнительные аксессуары

Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа
WV-Q168



Затемненный колпак WV-CW5S



Технические характеристики

Тип		WV-CF334	WV-CF364	
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица построеного переноса		
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 582 (верт.)		
	Тип развертки	2:1 чересстрочная развертка		
	Область развертки	4,9 мм (гор.) x 3,7 мм (верт.)		
	Частота развертки	По горизонтали: 15,625 кГц По вертикали: 50 Гц		
	Число строк развертки	625 строк		
	Разрешение по горизонтали	340 ТВЛ (по вертикали: 400 ТВЛ)		
	Минимальное освещение	Цветной режим: 0,6 лк Ч/Б режим: 0,4 лк в режиме ШИР.	Цветной режим: 0,6 лк Ч/Б режим: 0,05 лк в режиме ШИР.	
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (автоуправление усилением: ВЫКЛ., Weight вкл.)		
	Баланс белого	ATW/AWC		
	Компенсация подсветки	ВКЛ./ВЫКЛ.		
	Функция ABS	ВКЛ./ВЫКЛ.		
	Ч/Б режим ¹	ВКЛ. (АВТО) / ВЫКЛ. (без перемещения ИК-фильтра)	ВКЛ. (АВТО) / ВЫКЛ. (с перемещением ИК-фильтра)	
	Настройка заднего фокуса	Вручную		
Объектив	Синхронизация	Внутренняя (INT), мультиплексная (VD2)		
	Фокусное расстояние	2,8 мм ~ 10,0 мм		
	Угловое поле обзора	По горизонтали: 27,4° (ТЕЛЕ) ~ 100,2° (ШИР.) По горизонтали: 20,5° (ТЕЛЕ) ~ 73,3° (ШИР.)		
	Макс. относительное отверстие	1 : 1,3 (ШИР.) 1 : 3,1 (ТЕЛЕ)		
Панорамирование и наклон	Диапазон фокусировки	0,3 м ~ ∞		
	Диапазон панорамирования	+180° ~ -140°		
Вход/выход	Диапазон наклона	±75°		
	Видеовыход	1,0 В [Р-Р] / композитный PAL 75 Ом / разъем BNC Мультиплексная кадровая синхронизация (VD2)		
	Выход на монитор	1,0 В [Р-Р] / композитный PAL 75 Ом / разъем RCA		
Общие характеристики	Метод установки	Двухпозиционным переключателем		
	Источник питания/ потребляемая мощность	12 В переменного тока, 220 мА 24 В переменного тока, 50 Гц, 2,7 Вт		
	Рабочая температура окружающей среды	-10°C ~ +50°C		
	Рабочая влажность окружающей среды	90% или ниже (без конденсата)		
	Размеры	∅129,5 мм x 93 мм (В)		
	Вес (приблизительный)	430 г		

¹ Заводская упаковка – ВЫКЛ. Для выбора этого режима необходимо включить режим использования двухпозиционного переключателя.

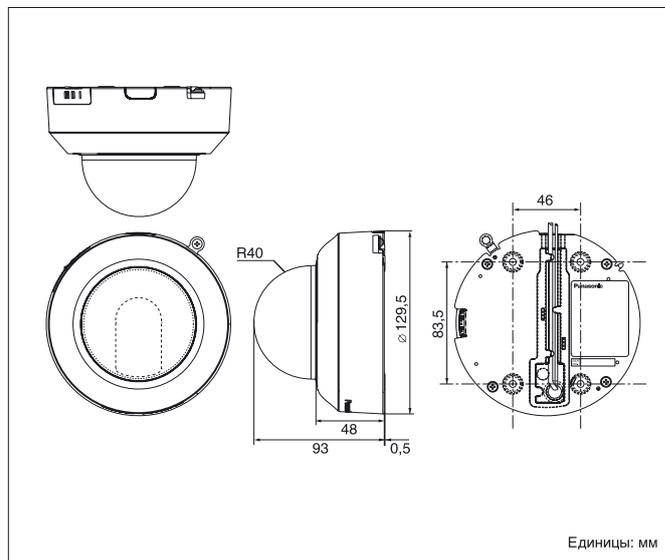
Названия деталей и функции

① Разъем видеовыхода
② Маркер
③ Двухпозиционный переключатель
④ Рычажок фиксации фокуса
⑤ Рычажок фиксации масштабирования
⑥ Устройство изменения азимута
⑦ Стол наклона
⑧ Стол панорамирования
⑨ Винт фиксации стола панорамирования
⑩ Шнур питания
⑪ Выход на монитор (разъем типа RCA)

Подчеркивание деталей в темной зоне
День/ночь
ВКЛ.
ВЫКЛ.
Компенсация подсветки
ATW
AWC
Баланс белого

На рисунке показана камера WV-CF334.

Размеры



Фиксированная купольная камера с автоматическим задним фокусом

WV-CF284

Фиксированная купольная камера

WV-CF294



Только для
(WV-CF294)



Основные характеристики

- Высокое разрешение: 540 ТВЛ.
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь» (Simple Day-Night): 0,9 люкс (цветной или ч/б режим).
- Технология подчеркивания деталей в темной области (Adaptive Black Stretch) улучшает видимость темных областей, не затрагивая яркие области.
- Функция ABF (автоматический задний фокус) облегчает выполнение установки (только для WV-CF294).
- Различные функции регулировки включают в себя компенсацию задней засветки (BLC), автоматический контроль баланса белого (ATW) и автоматический контроль освещенности (ALC).
- 3,6-кратный варифокальный объектив с автоматической диафрагмой 2,8 ~ 10 мм (только для WV-CF294).
- 2-кратный варифокальный объектив с автоматической диафрагмой 2,8 ~ 6 мм (только для WV-CF284).
- Синхронизация: внутренняя/мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2).
- Выход монитора и режим ELC для упрощения регулировки объектива во время выполнения установки.
- 3-мерный шарнир (поворот по вертикали, горизонтали и наклон) упрощает регулировку камеры.
- Различные варианты установки: установка на поверхности, утепленная установка (с использованием дополнительного кронштейна WV-Q168), установка в распределительной коробке (обеспечивается локально).
- Привлекательный внешний вид позволяет использовать видеокамеру в торговых комплексах, гостиницах и медицинских учреждениях.

Стандартные аксессуары

- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Крепежный винт верхней крышки 1 шт.

Дополнительные аксессуары

Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа
WV-Q168



Затемненный колпак
WV-CF5S



Фиксированная купольная камера с металлическим корпусом и функцией «день/ночь»

WV-CF324



Основные характеристики

- Высокое разрешение: 540 ТВЛ.
- Высокая чувствительность при использовании упрощенной функции «день/ночь»: 0,9 люкс.
- Технология подчеркивания деталей в темной области, Adaptive Black Stretch (ABS), улучшает видимость темных областей, не затрагивая яркие области.
- Функция автоматического заднего фокуса (ABF) упрощает выполнение установки.
- Различные функции регулировки включают в себя компенсацию задней засветки (BLC), автоматический контроль баланса белого (ATW) и автоматический контроль освещенности (ALC).
- 3,6-кратный вариофокальный объектив с автоматической диафрагмой 2,8 – 10 мм.
- Синхронизация: внутренняя/мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2): видеокамеры могут синхронизироваться с помощью VD2 (вертикального синхронизирующего импульса).
- Выход монитора и режим ELC для упрощения регулировки объектива во время установки.
- 3-направленный шарнир (по вертикали, горизонтали и поворот) для удобной установки.
- Привлекательный внешний вид позволяет использовать камеру в торговых комплексах, гостиницах, медицинских учреждениях.
- Прочный металлический корпус обеспечивает круглосуточную работу камеры.

Стандартные аксессуары

■ Руководство по эксплуатации 1 шт.

Дополнительные аксессуары

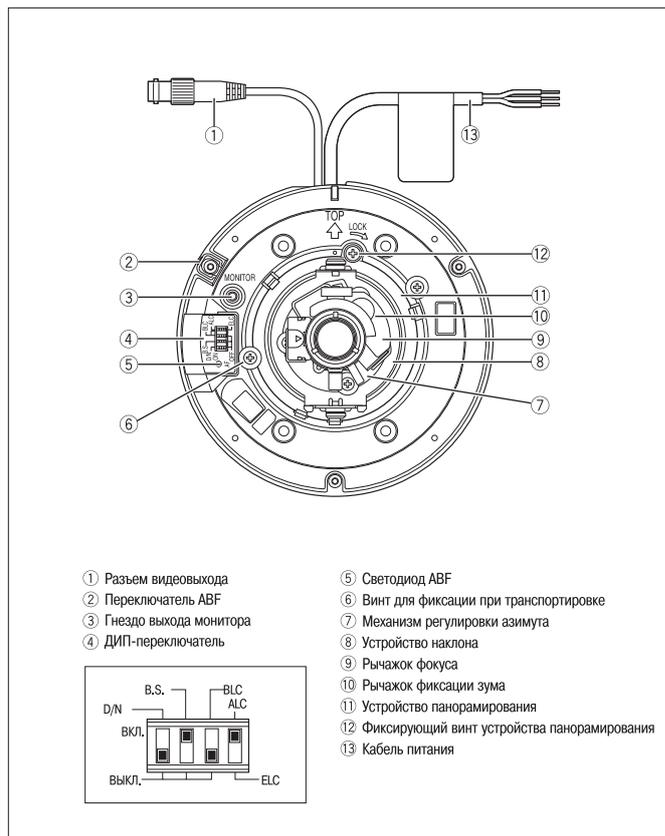
Затемненный колпак
WV-CF5S



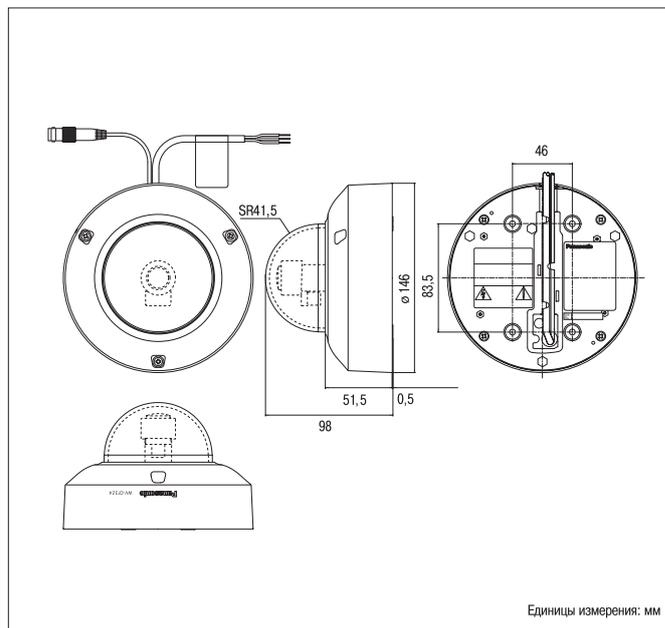
Технические характеристики

Видеокамера	Датчик изображения	1/4-дюймовая ПЗС-матрица с межстрочным переносом
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 582 (верт.)
	Режим сканирования	2:1 чересстрочная развертка
	Область сканирования	3,7 (гор.) x 2,7 (верт.) мм
	Частота сканирования	По горизонтали: 15,625 кГц По вертикали: 50,00 Гц
	Строки сканирования	625 строк
	Разрешение по горизонтали	540 ТВЛ
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30 IRE): 0,9 люкс при F1,3 «широкоугольный объектив» (для прозрачного колпачка).
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (эквивалентно AGC выкл. и Weight вкл.)
	Баланс белого	только ATW
	Регулировка освещения	ALC / ELC (для регулировки объектива)
	APU	всегда включено
	ABS	выключается/выключается при включении/выключении компенсации задней засветки (BLC)
Объектив	Ч/Б режим	Вкл. (автоматически) / Выкл. (при отсутствии движения с использованием ИК-фильтра)
	Регулировка заднего фокуса	ABF
	Синхронизация	Внутренняя (INT), мультимплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2)
	Фокусное расстояние	2,8 – 10 мм
	Угловое поле обзора	Гориз.: 73,5° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) – 20,8° (ТЕЛЕ) Верт.: 54,4° (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) – 15,6° (ТЕЛЕ)
Панорамирование и наклон	Максимальное относительное отверстие	1:1,3 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) 1:3,1 (ТЕЛЕ)
	Диапазон фокусировки	1,2 м – бесконечность
Вход/выход	Диапазон панорамирования	+180° – -140°
	Диапазон наклона	+75°, диапазон регулировки наклона изображения: ±100°
Общее описание	Видеовыход	1,0 В [r-p] / 75 Ом, композитный сигнал PAL. Разъем BNC.
	Выход монитора	1,0 В [r-p] / 75 Ом, композитный сигнал PAL, разъем RCA ø3,5 мм
	Метод установки	ДИП-переключатель
	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60065, EN55022, EN55024, класс B)
	Источник питания и потребляемая мощность	12 В постоянного тока, 220 мА 24 В переменного тока 50 Гц, 2,7 Вт
	Рабочая температура	-10°С – +50°С
	Рабочая влажность	90% или ниже (без конденсата)
Размеры	ø146 мм x 98 мм (высота)	
Вес (приблизительно)	750 г	

Названия деталей и функции



Внешний вид



Компактная купольная камера

WV-CF102



Основные характеристики

- Разрешающая способность: 540 ТВ линий.
- Высокая чувствительность с наличием простой функции «день/ночь»: 1,2 люкс (в цветном режиме), 0,9 люкс (в черно-белом режиме) при F2,0.
- Отношение сигнал/шум: 50 дБ (эквивалентно отключенному AGC).
- Функция ABS (адаптивное подчеркивание деталей в темных областях) улучшает видимость в затемненных участках наблюдаемой зоны без ухудшения качества изображения в ярко освещенных областях.
- Разнообразные регулировки, включая BLC (компенсацию задней засветки) и ATW (автоматический контроль баланса белого).
- Фиксированный объектив 2,5 мм.
- Внутренняя / мультиплексированная синхронизация вертикального перемещения (VD2).
- Простая установка благодаря 3-мерному шарниру (с возможностью поворота в горизонтальной и вертикальной плоскости, азимут).
- Разнообразные варианты крепления: на поверхности, крепление к распределительной коробке (местного производства).
- Компактная конструкция позволяет использовать камеру в банкоматах, торговых центрах, гостиницах и лечебных учреждениях.

Стандартные аксессуары

- | | |
|---|--|
| ■ Инструкция по эксплуатации..... 1 шт. | ■ Фиксирующий винт верхней крышки 1 шт. |
|---|--|

Дополнительные аксессуары

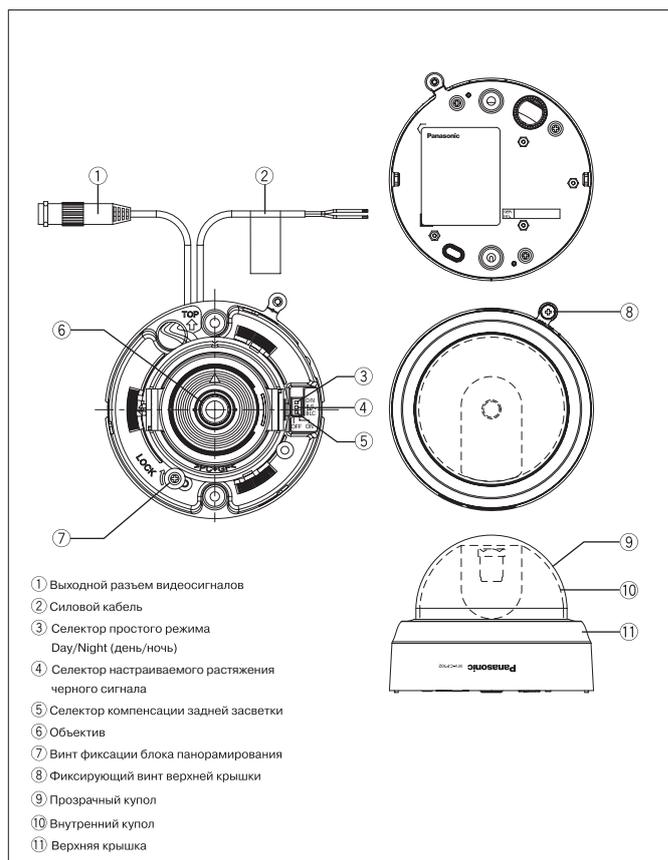
Купольная накладка дымчатого цвета
WV-CF5S



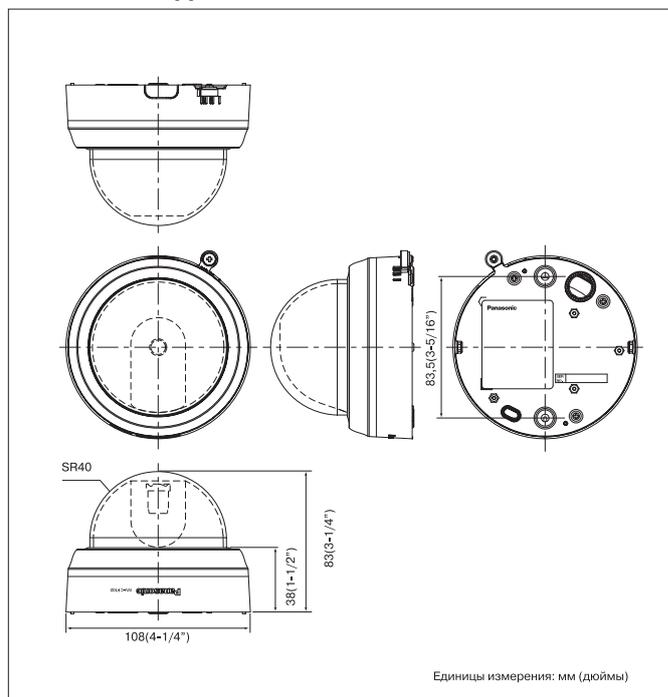
Технические характеристики

ТВ система	PAL	
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица с межстрочным переносом
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 528 (верт.)
	Система сканировки	2:1 (с чересстрочностью)
	Разрешаемая площадь	3,7 (гор.) и x 2,7 (верт.) м
	Частота сканирования	По горизонтали: 15,625 кГц По вертикали: 50 Гц
	Строчность	625 строк
	Разрешение (горизонтальное)	540 ТВ линий
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 1,2 люкс при F2,0 Черно-белый режим: 0,9 люкс при F2,0
	Отношение «сигнал/шум»	30 дБ (эквивалентно AGC выкл.)
	Баланс белого	ATW
	Настройка режима регулирования освещенности	Только ELC (для регулировки объектива)
	AGC (APU)	Всегда включено
	Адаптивное подчеркивание деталей в темных областях	Вкл./Выкл. в от положения селектора компенсации задней засветки BLC (Вкл./Выкл.)
	Черно-белый режим	Вкл. (Авто)/Выкл. (без смены ИК фильтра)
Регулировка заднего фокуса	Ручная	
Синхронизация	Внутренняя (INT), мультиплексированная вертикального перемещения (VD2)	
Объектив	Фокусное расстояние	2,5 мм
	Угол наклона	Гориз.: 90° Верт.: 65°
	Диапазон диафрагм	F2,0
Угол настройки	Диапазон фокусирования	1,2 м ~ ∞ (3/9 фута ~ ∞)
	Диапазон панорамирования	+180° ~ -140°
	Диапазон наклона	±75°, азимутальный диапазон: ±145°
Общая информация	Метод настройки	Двухпозиционный переключатель
	Стандарт безопасности	CE (EN55022, класс B, EN55024), ГОСТ (ГОСТ Р 51558)
	Параметры источника питания	12 В постоянного тока, 180 мА
	Температура окружающей среды	-10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F)
	Относительная влажность окружающей среды	90% и менее (без конденсации)
	Габаритные размеры	∅108 x 83 мм (B) (∅4-1/4" x 3-1/4" (B))
	Масса (приблизительно)	300 г (0,66 фунта)

Названия деталей и функции



Внешний вид



72 АНАЛОГОВЫЕ КАМЕРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ОБЪЕКТИВОМ

Компактная цветная камера наблюдения со встроенным объективом с 22-кратным зумом

WV-CZ362



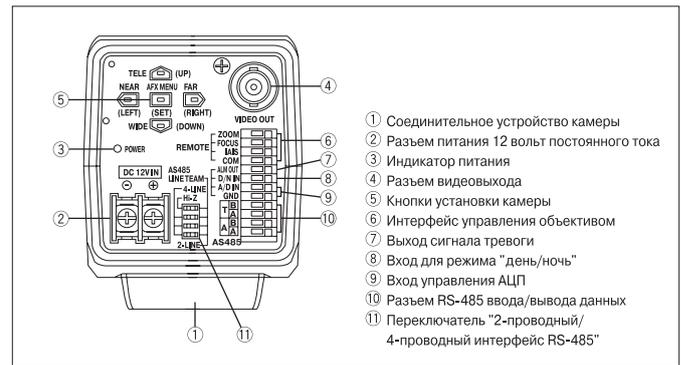
Основные характеристики

- Датчик изображения: 1/4-дюймовая ПЗС-матрица, 752 (гориз.) x 582 (верт.) пикселей.
- Горизонтальное разрешение: 510 ТВЛ в цветном режиме (High) и 570 ТВЛ в ч/б режиме.
- Минимальная освещенность.
- 0,6 люкс в цветном режиме.
- 0,04 люкс в ч/б режиме (AGC: высокий уровень)
- Режим «день/ночь»: автоматическое или ручное переключение из цветного режима в ч/б режим.
- Объектив с 22-кратным оптическим зумом (3,79 – 83,4 мм при F1,6) плюс 10-кратный электронный цифровой зум, что в сумме дает 220-кратное увеличение.
- Объектив с автофокусом.
- Функция маскирования частной зоны (может осуществляться маскирование четырех (4) частных зон).
- Встроенный цифровой детектор движения и выход сигнала тревоги.
- Поддержка до 64 предварительно заданных положений объектива.
- Функция удержания изображения.
- Алфавитно-цифровой дисплей (16 символов).
- Переключатель выбора режима компенсации задней засветки (BLC).
- Функция цифрового шумоподавления (DNR).
- Электронный затвор от 1 /50 (Выкл.) до 1 /10000 сек.
- Функция линейного 32-кратного электронного увеличения чувствительности (автоматическое/фиксированное увеличение).
- Отношение сигнал/шум 50 дБ.
- Функция использования пароля для управления доступом пользователей.
- Встроенные функции зеркального и перевернутого изображения.
- Передача данных через мультиплексно-коаксиальный интерфейс или через интерфейс RS-485.
- Синхронизация: внутренняя/мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2).
- Питание 12 В постоянного тока.

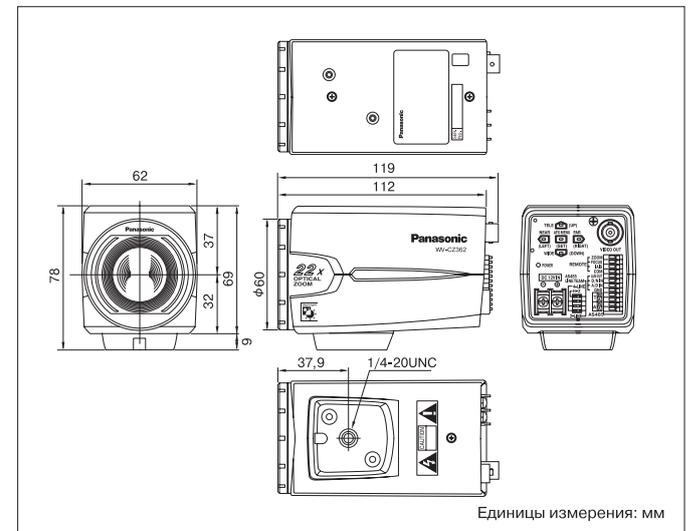
Технические характеристики

Устройство захвата изображения	752 (гор.) x 582 (верт.) пикселей
Область развертки	3,65 мм (гор.) x 2,71 мм (верт.) (1/4-дюймовая ПЗС-матрица)
Синхронизация	Внутренняя, мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2)
Частота развертки по горизонтали	15,625 кГц
Частота развертки по вертикали	50,00 Гц
Видеовыход	1,0 В [p-p], 75 Ом, композитный сигнал PAL
Горизонтальное разрешение	Более 480 ТВЛ (цветной режим NORMAL) Более 510 ТВЛ (цветной режим HIGH) Более 570 ТВЛ (ч/б режим)
Вертикальное разрешение	Более 400 ТВЛ
Отношение сигнал/шум	50 дБ (AGC вкл.; Weight вкл.)
Минимальная освещенность (цветной режим)	1 люкс (AGC: высокий уровень)
Минимальная освещенность (ч/б режим)	0,06 люкс (AGC: высокий уровень)
Скорость зума	Приблизительно 4,5 с (ТЕЛЕ / ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) в ручном режиме
Скорость фокусировки	Приблизительно 5 с (БЛИЖЕ / ДАЛЬШЕ) в ручном режиме
Диафрагма	Автоматическая (ОТКРЫТА / ЗАКРЫТА) / ручной режим
Максимальное относительное отверстие	1:1,6 (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ) - 3,0 (ТЕЛЕ)
Фокусное расстояние	3,79 - 83,4 мм
Угловое поле обзора	Гориз.: 2,6° - 52,3° Верт.: 2,0° - 39,9°
Электронный затвор	1/50 (выкл.), автоматический, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек.
AGC	Вкл. (низкий уровень), вкл. (средний уровень), вкл. (высокий уровень), выкл.
Электронное увеличение чувствительности	Максимум 32x, (автоматическое/фиксированное)
Компенсация задней засветки	Выбор: вкл. / выкл. (МЕНЮ УСТАНОВКИ)
Зум	22-кратный оптический зум + 10-кратный электронный зум
Диапазон диафрагм	F1,6 - 22, закрытое положение
Автофокусировка	Ручной режим / остановка авто-фокуса / автоматический
Идентификация камеры	Предварительно установленный идентификатор, название камеры, до 16 символов
Детектор движения	Вкл./выкл.
Вход для режима «день/ночь»	Повышение напряжения на входе до 5,0 вольт постоянного тока: выключенное состояние (размыкание или 4 - 5 вольт постоянного тока) / включенное состояние (0 вольт, 0,2 мА) До 16 вольт постоянного тока 100 мА: выключенное состояние (размыкание) / включенное состояние (0 вольт)
Выход сигнала тревоги	Автоматический/вкл./выкл./внешний
Ч/б режим	Вкл./выкл., 4 зоны
Управление	Коваксильный кабель / RS-485 / управление объективом / управление АЦП
Источник питания	12 вольт постоянного тока
Потребляемый ток	490 мА
Рабочая температура окружающей среды	-10°C - +50°C
Размеры (Ш x В x Г)	62 мм x 78 мм x 119 мм
Вес	340 г

Названия деталей и функции



Внешний вид



Камера с функцией «день/ночь» и 1/2-дюймовой ПЗС-матрицей

Серия WV-CL930

WV-CL930 (220 – 240 В переменного тока)

WV-CL934 (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)

WV-CLR930 (220 – 240 В переменного с RS-485)

WV-CLR934 (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока с RS-485)



Объектив поставляется отдельно

Основные характеристики

- 1/2-дюймовая высокочувствительная ПЗС-матрица обеспечивает высокое качество изображения.
- Высокое разрешение: стандартное значение 540 ТВЛ / минимальное значение 520 ТВЛ (цветной режим HIGH), минимальное значение 480 ТВЛ (цветной режим NORMAL), минимальное значение 570 ТВЛ (ч/б режим).
- Сверхвысокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 0,09 люкс (цветной режим), 0,008 люкс (ч/б режим) при F1,4. Функция включения и выключения инфракрасного фильтра и регулировка заднего фокуса с помощью функции ABF (автоматический задний фокус) при переключении между цветным и ч/б режимами для обеспечения оптимального качества изображения как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Функция ABF (автоматический задний фокус) облегчает установку и обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в ч/б режиме.
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума в различных условиях.
- Пиковый режим позволяет отображать очень яркие объекты посредством применения соответствующего режима регулировки освещения.
- Функция BLC (компенсация задней засветки): предварительная установка / ручная установка (маскирование 8x6) с использованием пикового режима и регулировки уровня.
- Электронное увеличение чувствительности: автоматически (до 32x) / вручную (до 128x).
- Электронный затвор: от 1/120 до 1/10000 с.
- Видеодетектор движения с 256 уровнями чувствительности и маскированием 8x6 зон.
- Функция обнаружения изменения сцены сигнализирует о закрытии, закрашивании, отсоединении или расфокусировке объектива камеры.
- Входной разъем для режима «день/ночь» и выходной разъем сигнала тревоги.
- Автоматический стабилизатор изображения для таких мест установки, в которых присутствуют вибрация или ветер.

- Функциональная команда: точное управление различными функциями, такими как скорость затвора, уровень увеличения чувствительности, может осуществляться посредством ввода номера функции с помощью контроллера Panasonic.
- Синхронизация: внутренняя/по частоте строк/внешняя (VB5/V5)/мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2).
- Передача данных по коаксиальному кабелю или через интерфейс передачи данных RS-485 (модель CLR).
- Отображение названия видеокамеры (16 алфавитно-цифровых символов).
- Многоязычное меню установки: английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский языки.

Стандартные аксессуары

■ Руководство по эксплуатации	1 шт.	■ Кабель питания переменного тока	
■ Соединитель ALC-объектива		(для WV-CL930)	1 шт.
(YFE4191J100)	1 шт.		

Технические характеристики

Видеокамера	Датчик изображения	1/2-дюймовая ПЗС-матрица с межстрочным переносом	
	Эффективные пиксели	752 (гор.) x 582 (верт.)	
	Режим сканирования	2:1 чересстрочная развертка	
	Область сканирования	6,4 (гор.) x 4,8 (верт.) мм	
	Частота сканирования	По горизонтали: 15,625 кГц По вертикали: 50,00 Гц	
	Строки сканирования	625 строк	
	Разрешение по горизонтали	540 ТВЛ (стандартное значение) в цветном режиме High, 480 ТВЛ в цветном режиме Normal, 570 ТВЛ в ч/б режиме	
	Минимальная освещенность	Цветной режим (30IRE): 0,09 люкс при F1,4 Ч/Б режим (10IRE): 0,008 люкс при F1,4	
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (эквивалентно «AGC выкл.», «Weight вкл.»)	
	Баланс белого	ATW1, ATW2 или AWC	
	Регулировка освещения	ALC / ALC+ (применение ALC и ELC) / ELC с пиковым режимом	
	AGC	Включено (с возможностью регулировки) или выключено	
	Компенсация задней засветки	предварительная установка/ручная установка (маскирование 8х6) с использованием пикового режима и регулировки уровня	
	Электронный затвор	Выкл. (1/50), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 сек.	
	Электронное увеличение чувствительности	Выключено / автоматическое (2x / 4x / 8x / 10x / 16x / 32x) / фиксированное значение (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x, 64x, 128x)	
	Цифровое снижение шума	Высокое/среднее/низкое	
	Режим разрешения	Нормальное разрешение/высокое разрешение	
	Ч/Б режим	Режим: автоматический режим 1/автоматический режим 2/ВКЛ./ВЫКЛ. Уровень: высокий / низкий, с использованием внешнего управления	
	Видеодетектор движения	Выкл. / режим 1 (видеодетектор движения) / режим 2 (изменение сцены), 256 уровней чувствительности, маскирование 8 x 6 зон	
	Обнаружение изменения сцены	Да, включено в режим 2 видеодетектора движения	
Частная зона	Вкл. (затенение/мозаичное изображение) или выкл.		
Автоматический стабилизатор изображения	Вкл./выкл.		
Зеркальное изображение	Вкл./выкл.		
Название видеокамеры	До 16 символов		
Крепление объектива	CS		
Управление ALC-объективом	посредством напряжения постоянного тока или видеосигнала		
Регулировка заднего фокуса	ABF, ручная, автоматическая/предварительная установка/фиксированное значение		
Синхронизация	Внутренняя (INT), мультителексный ведущий импульс полевой развертки (VD2), по частоте строк (LI), внешняя (VBS/VVS)		
Вход/выход	Видеовыход	1,0 В [p-p] / 75 Ом, композитный сигнал PAL Разъем BNC. Совместим с мультителексным ведущим импульсом полевой развертки (VD2) и передачей управляющих данных	
	Вход внешнего сигнала синхронизации	Вход Gen-Lock	
	Интерфейс управления RS-485	только для модели CLR	
Общее описание	Разъемы внешнего ввода/вывода	Выходной разъем сигнала тревоги, входной разъем для режима «день/ночь»	
	Метод установки	меню установки OSD	
Общее описание	Язык	Английский, русский (для меню установки и идентификатора видеокамеры), немецкий, французский, итальянский, испанский (для меню установки), японский (для названия видеокамеры меню установки будет отображаться на английском языке)	
	Стандарт безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN60065, EN55022, EN55024, класс B)	
	Источник питания и потребляемая мощность	WV-CL930/WV-CLR930: 220–240 В переменного тока, 50 Гц; 4,7 Вт WV-CL934/WV-CLR934: 24 В переменного тока, 50 Гц; 4,0 Вт 12 В постоянного тока 340 мА	
	Рабочая температура	-10°C ~ +50°C	
	Рабочая влажность	90% или ниже (без конденсата)	
	Размеры	70 мм (ширина) x 65 мм (высота) x 151 мм (глубина)	
	Вес (приблизительно)	WV-CL930: 570 г (без кабеля питания) WV-CL934: 560 г	

Названия деталей и функции

Вид сбоку
WV-CL930/WV-CLR934

1 Боковая крышка
2 Соединитель ALC-объектива
3 Гнездо для штатива
4 Переключатель режима внешней синхронизации
5 Кнопки управления

Вид сзади
WV-CL930

6 Разъем видеовыхода
7 Индикатор питания
8 Разъемы внешнего ввода/вывода
9 Разъем питания (только для WV-CL930)

Под боковой крышкой
(сдвиньте крышку влево до упора)

4 Переключатель режима внешней синхронизации
5 Кнопки управления
6 Разъем входа внешнего сигнала синхронизации

WV-CL934

6 Разъем видеовыхода
7 Индикатор питания
8 Разъемы внешнего ввода/вывода
9 Разъем питания (только для WV-CL930)
10 Разъем питания (только для WV-CL934)
11 Клемма сигнального заземления (только для WV-CL934)
12 Клеммы для подключения источника питания переменного/постоянного тока (только для WV-CL934)

Внешний вид

151 (глубина)
8 (высота)
70 (ширина)
65 (высота объектива)
67 (ширина объектива)
3 (высота объектива)
10 (радиус объектива)
36 (ширина клеммной колодки)
18 (высота клеммной колодки)

2-1/4-20UNC для штатива (глубина 10 мм)

Единицы измерения: мм

Super Dynamic 5
Камера с функцией «день/ночь»

Серия WV-CP500

WV-CP500 (220 В перем. тока)
WV-CP504 (24 В перем. тока или 12 В пост. тока)
WV-CP500L (220 – 240 В перем. тока)
WV-CP504L (24 В перем. тока
или 12 В пост. тока)



(WV-CP500 серия)



(WV-CP500L серия)



Объектив поставляется отдельно

Основные характеристики

- Технология **Super Dynamic 5** обеспечивает превосходное качество изображения за счет трех составляющих: **Super Dynamic**, подчеркивания деталей в темной зоне (ABS) и интеллектуального видеодетектора движения (i-VMD).*
- Высокое разрешение: 650 ТВЛ тип. (цвет), 700 ТВЛ мин. (ч/б).*
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 0,1 лк (цвет), 0,01 лк (ч/б режим) при F1,4. Отключаемый ИК-фильтр позволяет повысить чувствительность в черно-белом режиме (для WV-CP500).
- Высокая чувствительность при использовании функции «день/ночь»: 0,1 лк (цвет), 0,07 лк (ч/б режим) при F1,4 (для WV-CP500L).
- Функция интеллектуального видеодетектора движения (i-VMD) включает обнаружение: движения, появления/удаления объектов, изменения сцены при закрытии, закрашивании, отключении или расфокусировке объектива камеры.*
- Автоматическая регулировка заднего фокуса (ABF) облегчает установку и обеспечивает стабильную фокусировку как в цветном, так и в черно-белом режиме.*
- Функция трехмерного преобразования цвета гарантирует естественность цветов при работе в условиях низких температур.
- Адаптивное цифровое шумоподавление: применение функций 2D-DNR и 3D-DNR гарантирует снижение шума при различных условиях.
- Электронное увеличение чувствительности (максимум 32x): автоматически / вручную.
- Электронный затвор: от 1/120 до 1/10000 с.
- Цифровое увеличение: максимум 2x.
- Входной* и выходной разъемы для сигналов тревоги.
- Автоматический стабилизатор изображения при установке в местах с вибрацией или ветром.
- Синхронизация: внутренняя / по частоте строк/ мультиплексная (VD2).

- Передача данных по коаксиальному кабелю.
- Отображение названия видеокamеры (16 алфавитно-цифровых символов).
- Языки меню установки: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский.

* кроме WV-CP500L, WV-CP504L

Стандартные аксессуары

- | | |
|---|---|
| ■ Компакт-диск (с инструкцией по эксплуатации)..... 1 шт. | ■ Кабель для подключения источника питания (для WV-CP500) 1 шт. |
| ■ Инструкция по эксплуатации..... 1 шт. | ■ Кабель для подключения источника питания (для WV-CP504) 1 шт. |

Дополнительные аксессуары

- | | | |
|---|--|--|
| 1/3-дюймовый 2-кратный вариофокальный объектив высокого разрешения
WV-LZA62/2
(2,8 ~ 6 мм)
F1,4 (Шир.)
F2,1 (Теле) | 1/3-дюймовый 2-кратный вариофокальный объектив
WV-LZA61/2S
(3,8 ~ 8 мм)
F1,4 (Шир.)
F1,8 (Теле) | 1/3-дюймовый 8-кратный вариофокальный объектив
WV-LZ62/8S
(5 ~ 40 мм)
F1,6 (Шир.)
F1,9 (Теле) |
|---|--|--|

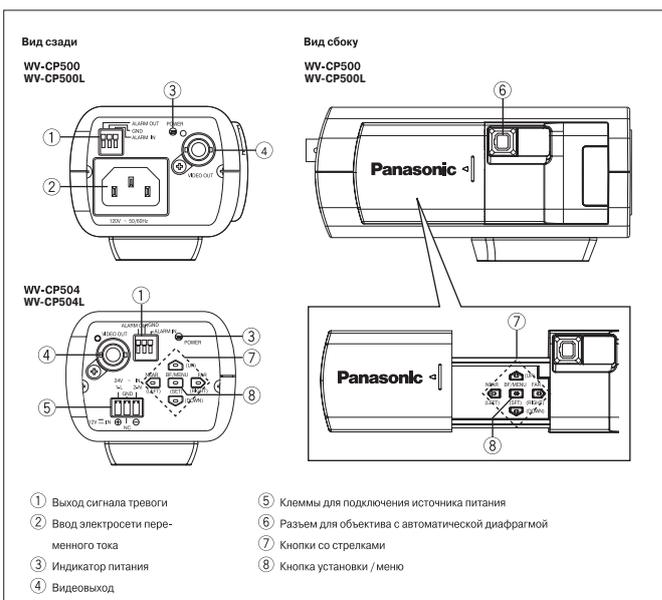


Технические характеристики

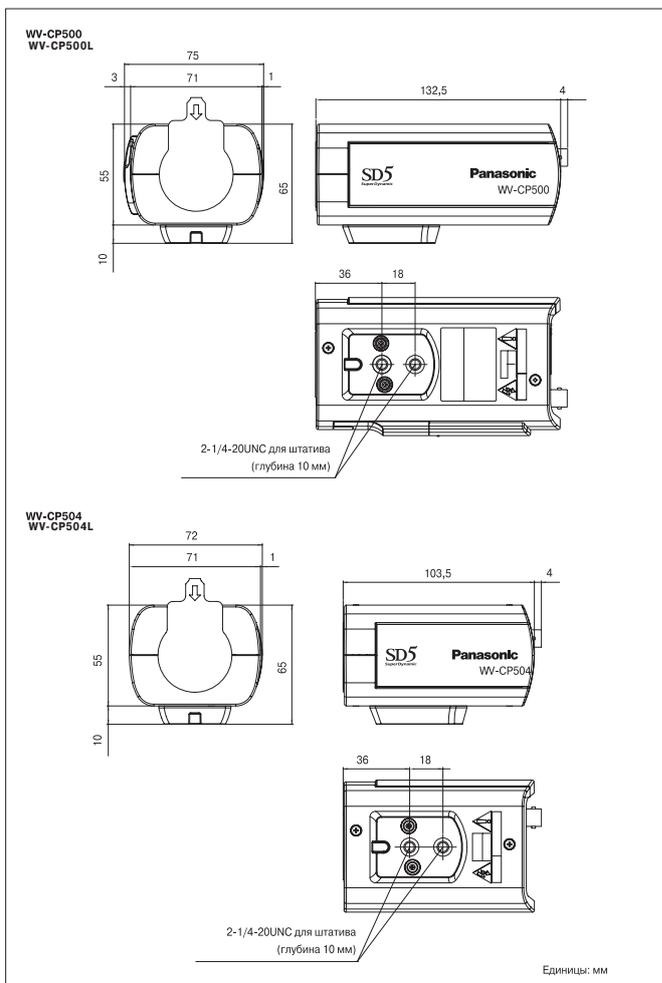
Камера	Датчик изображения	1/3 дюймовая ПЗС – матрица построочного переноса
	Число пикселей	976 (гор.) x 582 (верт.)
	Тип развертки	2:1 чересстрочная развертка
	Область развертки	4,8 (гор.) x 3,6 (верт.) мм
	Частота развертки	По горизонтали: 15,625 кГц По вертикали: 50 Гц
	Число строк развертки	625 строк
	Разрешение по горизонтали	650 ТВЛ (тип.) в цветном режиме, 700 ТВЛ в ч/б режиме (WV-CP500) 650 ТВЛ (тип.) (WV-CP500L)
	Минимальная освещенность	0,1 лк (цвет.), 0,01 лк (ч/б) для WV-CP500 0,1 лк (цвет.), 0,07 лк (ч/б) для WV-CP500L
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (автоуправление усилением: ВЫКЛ., функция Weight: ВЫКЛ.)
	Баланс белого	АТW1 (2700 – 6000 К) или АWC (2000 – 1000 К)
	Контроль светового потока	ALC/ALC+/ELC
	Автоуправление усилением	Включено (выс./сред./низк.) или выключено
	Super Dynamic 5	ВКЛ./ВЫКЛ. (i-VMD)/Выкл. с (BLC – маскированием, 8x6 зон)
	Динамический диапазон	54 дБ (тип.) (Super Dynamic 5 ВКЛ.)
	Электронный затвор	ВЫКЛ. (1/50), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000/1/10000 с
	Электронное увеличение чувствительности	ВЫКЛ. (2x, 4x, 6x, 10x, 16x, 32x)/ фиксированное (2x, 4x, 6x, 10x, 32x)
	Цифровое шумодавление	Низкое/Высокое
	Черно-белый режим	Режим: АВТО1/АВТО2/ВКЛ./ВЫКЛ. с внешним управлением уровень: высокий/низкий
	Цифровое увеличение	ВКЛ. (до 2x)/ВЫКЛ.
	Файл сцены	2 шаблона
i-VMD (интеллектуальный видеодетектор движения)	Обнаружение движения, появление/отсутствия объектов, изменение сцены	
Частная зона	ВКЛ. (затенение/мозаика) или ВЫКЛ.	
Автоматический стабилизатор изображения	ВКЛ./ВЫКЛ.	
Название камеры	Максимум 16 символов	
Крепление объектива	CS-типа	
Управление объективом	По постоянному току	
Фокусировка	АВF (автоматическая/предустановленная/фиксированная), настройке вручную	
Синхронизация	Внутренняя (INT), мультилинейная (VD2), по частоте строк (LL)	
Вход/выход	Видеовыход	В [Р-Р] /компазитный PAL 75 Ом/Разъем BNC
	Разъемы ввода/вывода	Выход ALARM IN: 1 (ВЫКЛ./ТРЕВОГА/РАЗРЕШЕНИЕ VMD/Ч-Б/СЦЕНА2) Выход ALARM OUT: 1 (ВЫКЛ./ТРЕВОГА/Ч-Б)
Общие характеристики	Метод установки	Установка экранного меню
	Поддерживаемые языки	Русский (для меню установки и названия видеокамеры), английский, немецкий, французский, итальянский, испанский (для меню установки), японский (только для названия видеокамеры, меню установки – на английском языке)
	Стандарты безопасности	ГОСТ (ГОСТ Р 51588) CE (EN60065, EN55022 ClassB, EN55024)
	Источник питания и потребляемая мощность	WV-CP500, WV-CP500L: 220 – 240 В переменного тока, 50 Гц, 3,7 Вт WV-CP504, WV-CP504L: 24 В переменного тока, 50 Гц, 3,6 Вт 12 В постоянного тока, 310 мА
	Рабочая температура окружающей среды	-10°C – +50°C
	Рабочая влажность окружающей среды	Не более 90% (без конденсата)
	Размеры	WV-CP500, WV-CP500L: 75 мм (Ш) x 65 мм (В) x 132,5 мм (Г) WV-CP504, WV-CP504L: 72 мм (Ш) x 65 мм (В) x 103,5 мм (Г)
	Вес (приблизительный)	WV-CP500: 430 г (без шнура питания) WV-CP504: 350 г WV-CP500L: 420 г WV-CP504L: 340 г

*Приблизительная оценка.

Названия деталей и функции



Размеры



Камера с функцией «день/ночь»

Серия WV-CP290

WV-CP290 (220–240 В переменного тока)
WV-CP294 (24 В перем. тока или 12 В пост. тока)

НОВИНКА



Объектив поставляется отдельно



Основные характеристики

- 1/3 дюймовая ПЗС-матрица с разрешением / 752 (Г) x 582 (В) пикселя.
- Новый цифровой сигнальный процессор (DSP).
- Высокое разрешение: 540 ТВ-линий.
- Высокая чувствительность при работе функции «день/ночь»: 0,8 лк (цветной режим), 0,05 лк (ч/б режим) при F1,4.
- Отключаемый ИК-фильтр позволяет повысить чувствительность в черно-белом режиме.
- Соотношение «сигнал-шум»: 0,5 дБ (функция автоуправления усилением — выкл., функция Weight — вкл.).
- Функция подчеркивания деталей в темной зоне (ABS) повышает видимость деталей в темных зонах, не влияя на качество изображения в освещенных областях.
- Разнообразные функции настройки изображения: компенсация задней засветки (BLC), автоматический контроль баланса белого (ATW) и автоматический контроль освещенности (ALC).
- Двухпозиционный переключатель позволяет выбирать один из двух режимов баланса белого: ATW (автоматический контроль баланса белого)/AWC (автоматическое управление балансом белого).
- Типы синхронизации: внутренняя/по частоте строк/мультиплексная по вертикальному импульсу (VD2).
- Совместимость с объективами с креплением CS-mount и с ALC-объективами с сервоприводом постоянного тока.

Стандартные аксессуары

- | | |
|--|---|
| ■ Компакт-диск 1 шт. | ■ Шнур питания (только для WV-CP290) 1 шт. |
| ■ Инструкция по эксплуатации 1 шт. | ■ Шнур питания с вилкой (только для WV-CP504) 1 шт. |

Дополнительные аксессуары

1/3-дюймовый 2-кратный вариофокальный объектив WV-LZA61/2S (3,8 ~ 8 мм)



1/3-дюймовый 8-кратный вариофокальный объектив WV-LZ62/8S (5 ~ 40 мм)



Новый цифровой сигнальный процессор эффективно применяет функцию ABS

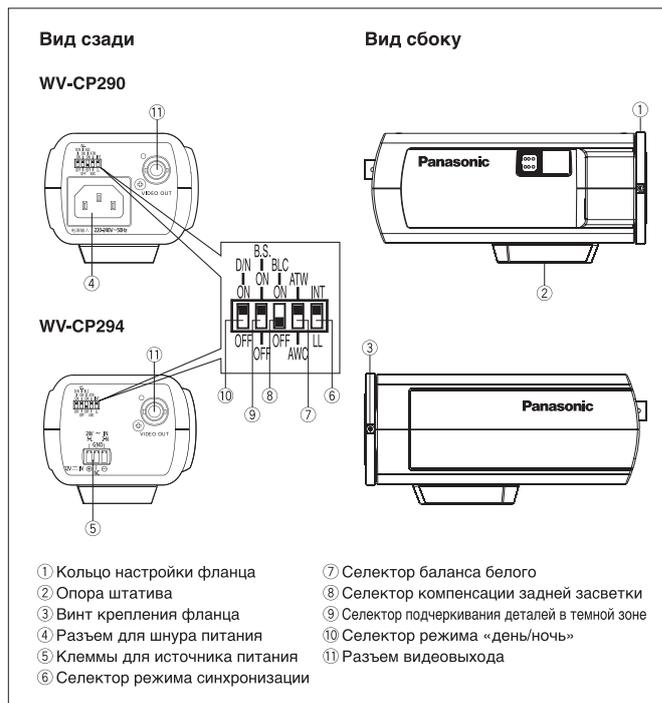
Цифровой сигнальный процессор автоматически обнаруживает темные зоны, анализирует смежные с такими зонами участки и применяет оптимальную кривую коррекции. Алгоритм обработки изображения в реальном времени создает в затемненных областях четкое и естественное изображение.



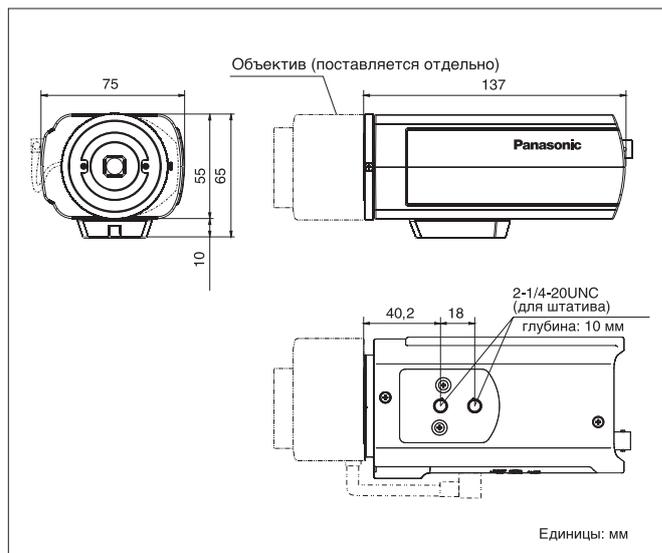
Технические характеристики

ТВ система		PAL	
Камера	Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица построеного переноса	
	Число пикселей	752 (Г) x 582 (В)	
	Тип развертки	2:1 чересстрочная развертка	
	Область развертки	4,9 мм (Г) x 3,7 мм (В)	
	Частота развертки	По горизонтали:	15,625 кГц
		По вертикали:	50 Гц
	Число строк развертки	625 строк	
	Разрешение	По горизонтали:	540 ТВЛ
		По вертикали:	400 ТВЛ
	Минимальная освещенность	Цветной режим:	0,8 лк при F1,4
		Черно-белый режим:	0,05 лк при F1,4
	Отношение «сигнал/шум»	50 дБ (автуправление усилением: ВЫКЛ. Функция Weight: ВКЛ.)	
Баланс белого	ATW / AWC		
Крепление объектива	CS-mount		
Синхронизация	Внутренняя (INT), мультилексная (VD2), по частоте строк (LL)		
Переключатели функций	Селектор баланса белого (ATW/AWC)	Селектор компенсации задней засветки (ВКЛ./ВЫКЛ.)	
	Селектор подчеркивания деталей в темной зоне (ВКЛ./ВЫКЛ.)	Селектор режима «день/ночь» (ВКЛ./ВЫКЛ.)	
	Селектор режима синхронизации (INT/LL)		
Вход/Выход	Видеовыход	В (Р-Р)/композитный PAL 75 Ом / разъем BNC Мультилексная развертка VD2	
	Общие характеристики	Стандарты безопасности и электромагнитной совместимости	CE (EN60065, EN55022 Class B, EN55024), ГОСТ (ГОСТ Р 51558), SEMKO (EN60065)
Источник питания и потребляемая мощность		WV-CP290: 220 ~ 240 В переменного тока, 50 Гц, 3,2 Вт WV-CP294: 24 В переменного тока, 50 Гц, 2,9 Вт 12 В постоянного тока, 240 мА	
Рабочая температура окружающей среды		-10°C ~ +50°C	
Рабочая влажность окружающей среды		Не более 90% (без конденсата)	
Размеры (примерные)		75 мм (Ш) x 65 мм (В) x 137 мм (Г) (без учета объектива и разъема)	
Вес (приблизительный)	WV-CP290: 365 г WV-CP294: 330 г		

Названия деталей и функции



Внешний вид



80 АНАЛОГОВЫЕ КАМЕРЫ СО СМЕННЫМ ОБЪЕКТИВОМ

Цветная камера наблюдения

Серия WV-CP280

WV-CP280 (220–240 В переменного тока)
WV-CP284 (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)



Объектив поставляется отдельно

Основные характеристики

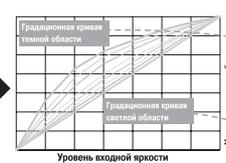
- ПЗС типа 1/3 752 (Г) x 582 (В) пикселей.
- Инновационный цифровой процессор сигналов.
- Горизонтальное разрешение 540 ТВЛ в цветном режиме.
- Технология подчеркивания деталей в области черного (Adaptive Black Stretch) преобразует тени и темные области в естественные и четкие изображения в реальном времени.
- Минимальное освещение 0,8 люкс в цветном режиме со сменным объективом F1,4.
- Функция день/ночь позволяет использовать камеру в ситуациях со слабым освещением (без смещения ИК-фильтра).
- Улучшение точности автоматического слежения за балансом белого.
- Компенсация фоновой засветки (BLC).
- Автоматическое управление уровня света (ALC).
- Электронное управление светом (ELC) позволяет использовать недорогие объективы с фиксированной диафрагмой для систем с большей экономической эффективностью.
- Возможность построчной синхронизации для избежания проскальзывания изображений во время переключения работы систем.
- Возможность синхронизации VD2 с устройствами Panasonic.
- Объективы с установкой CS, с автоматической регулировкой уровня света с сервоприводами постоянного тока.
- WV-CP280: 220 ~ 240 В переменного тока, 50 Гц.
WV-CP284: 24 В переменного тока, 50 Гц или 12 В постоянного тока.

Инновационный цифровой сигнальный процессор использует адаптивную технологию подчеркивания деталей в области черного.

Новый цифровой сигнальный процессор для автоматического определения темных областей на изображении выполняет тоновую коррекцию, основываясь на данных о яркости вокруг темной области. Данный алгоритм обработки изображения корректирует тени и темные области, делая в реальном времени изображения естественными и четкими.



До коррекции



После коррекции

Дополнительные аксессуары

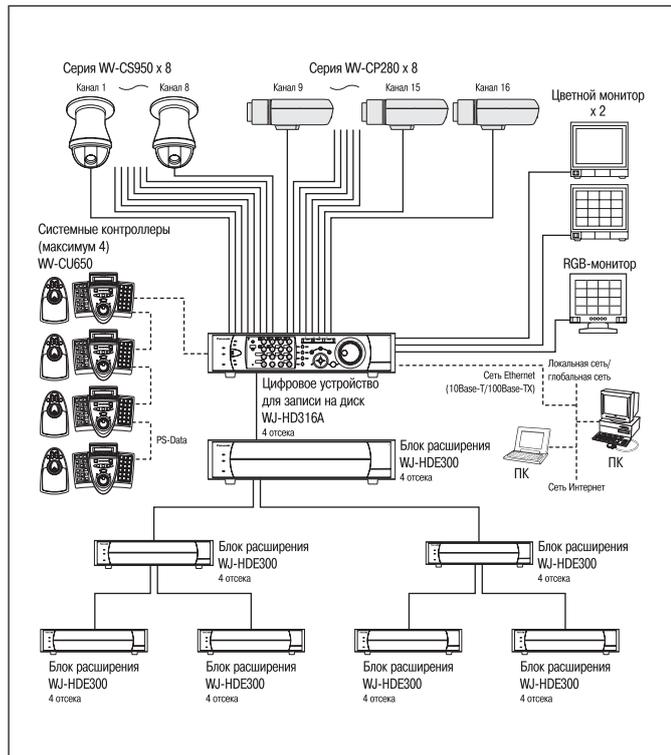
1/3-дюймовый 2-кратный
вариофокальный объектив
WV-LZA61/2S
(3,8 ~ 8 мм)



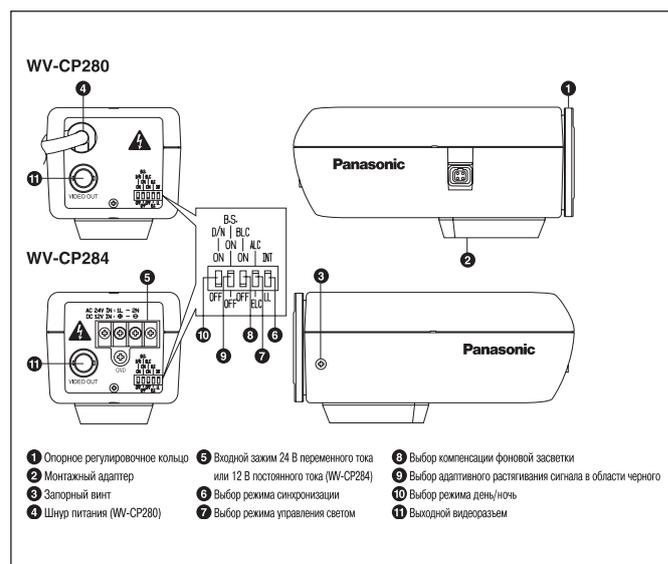
1/3-дюймовый 8-кратный
вариофокальный объектив
WV-LZ62/8S
(5 ~ 40 мм)



Пример системы



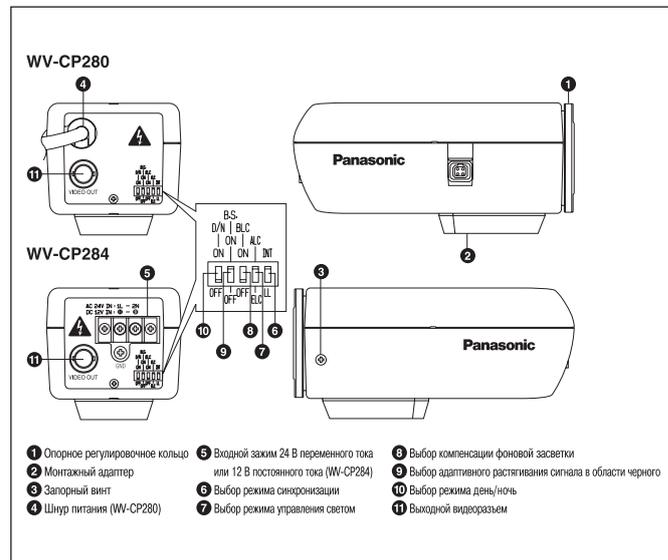
Названия деталей и функции



Технические характеристики

Номер модели	WV-CP280	WV-CP284		
Камера	Сенсор изображения	ПЗС с посторонним переносом типа 1/3"		
	Эффективные пиксели	752 (Г) x 582 (В)		
	Режим сканирования	Чересстрочная развертка 2:1		
	Зона сканирования	4,9 (Г) x 3,7 (В) мм		
	Частота сканирования	Горизонтальная: 15,625кГц, Вертикальная: 50 Гц		
	Линия сканирования	625 линий		
	Горизонтальное разрешение	540 телевизионных линий (цветных)		
	Минимальное освещение	0,8 люкс (цветной) при F1,4		
	Соотношение сигнал-шум	50 дБ (эквивалентно выключенной автоматической регулировке усиления, включенному Весу)		
	Баланс белого	Только Автоматическое слежение за балансом белого		
	Автоматическая регулировка усиления/GAIN (Глобальная автоматическая информационная сеть)	Всегда включено		
	Управление светом	Автоматическая регулировка уровня / электронная регулировка уровня		
	Вход/выход	Адаптивное растягивание сигнала в области черного	Включено/выключено	
Компенсация фоновой засветки		Включено/выключено		
Синхронизация		Внутренняя (INT), многоканальный вертикальный привод (VD2), ортогональная (LL)		
Режим черного и белого		Включено/выключено (без смещения инфракрасного светофильтра)		
Объектив		Установка CS		
Выдевыход		1,0 В [p-p] / 75 Ом / полный сигнал PAL / BNC-коннектор, многоканальный VD2		
Общие		Источник питания и потребляемая мощность	220 - 240 В переменного тока 50 Гц, 3,2 Вт	24 В переменного тока 50 Гц, 2,7 Вт
		Рабочая температура окружающей среды	-10°C - +50°C	
		Рабочая влажность окружающей среды	90% или менее (без конденсации)	
		Размеры (ДхВ)	67 мм x 65 мм x 139,5 мм (без объектива)	
	Вес (примерный)	510 г	350 г	

Внешний вид



System650

Матричная система на **256** входов

System650EX

Расширенная матричная система на **512** входов (с помощью **WV-ASC970** и **WJ-PB65E01**)

Спутниковая система до **64** доменов (с помощью **WV-ASC970**)



Основные характеристики System650

- Поддержка до 256 видеовходов и 32 видеовыходов
- Все видеовходы поддерживают мультиплексированное видео, управляющие данные и синхронизацию VD2 по коаксиальным кабелям.
- Поддержка до 256 RS-485 дистанционно управляемых камер.
- Поддержка одновременного использования до 16 ЦМ-СГ650 системных контроллеров плюс персональный компьютер.
- Поддержка до 1024 входов для сигналов тревоги, состоящих из 256 терминалов входа, 256 входов сигналов тревоги камер, 256 входов сигналов тревоги в случае потери изображения, 256 входов записи по сигналу тревоги и 1024 последовательных входов сигнала тревоги плюс 64 выхода.
- Хранение данных от 10000 ситуаций срабатывания сигнализации на КП.
- Три последовательные функции: Tour SEQ (последовательные смены), Group Preset (предустановка группы), Group SEQ (последовательность группы).
- До 128 событий таймера/камеры.
- Поддержка 256 заранее устанавливаемых положений сигнала (в зависимости от модели камеры).
- Поддержка до 60 пользователей, с заданием индивидуального уровня доступа и приоритета и с гибкой системой разделения. (1 из 60 пользователей зарезервирован для управления рекордером.)
- Возможность подсоединить 16 рекордеров.
- Камеры матричные системы и рекордеры можно эффективно интегрировать с целью управления с системного контроллера.
- Камерами можно управлять из браузера или управляющего ПО WV-ASM 100 через рекордер.
- Меню настройки и консоль администратора WJ-SX650 облегчает процесс установки.
- Меню настройки доступно на семи языках: английском, французском, испанском, немецком, итальянском, русском и японском.

Основные характеристики расширений системы System650EX

- Поддержка 512 видеовходов и 64 видеовыходов с ПО WV-ASC970 и сетевыми платами WJ-PB65E01.
- Все видеовходы поддерживают мультиплексированное видео, управляющие данные и синхронизацию VD2 по коаксиальным кабелям.
- Поддержка до 512 RS-485 дистанционно управляемых камер.
- Поддержка одновременного использования до 64 WV-CU950 системных контроллеров плюс персональный компьютер.
- Поддержка до 1024 входов для сигналов тревоги, состоящих из 1024 терминалов входа, 512 входов сигналов тревоги камер, 512 входов сигналов тревоги в случае потери изображения и 1024 последовательных входов сигнала тревоги плюс 64 выхода. (Общее количество терминалов входов и выходов составляет 1024.)
- Поддержка до 10 действий на каждое тревожное событие.
- Три последовательные функции: Tour SEQ (последовательность смены), Group Preset (предустановка группы), Group SEQ (последовательность группы).
- До 1024 событий таймера.
- Поддержка до 512 пользователей с заданием индивидуального уровня доступа и приоритета и с гибкой системой разделения.
- Возможность подсоединить до 32 рекордеров.
- Камеры, матричные системы и рекордеры можно эффективно интегрировать с целью управления с системного контроллера.
- Поддержка резервной системы центрального процессора.

Основные характеристики спутниковой системы System650EX

- С помощью WV-ASC970 можно подсоединить до 64 расширенных System 650 посредством канала передачи видеоинформации и сети.
- Поддержка до 1024 каналов передачи видеоинформации через домены.
- Поддержка до 1024 глобальных сигналов тревоги.
- Поддержка до 12 глобальных операций.

Плата видеовхода
WJ-PB65C32



Плата видеовыхода
WJ-PB65M16



Плата видеовыхода
WJ-PB65E01



Набор кабелей расширения
WJ-CA65L20K (2 м)
WJ-CA65L07K (0,7 м)



Видеокабель D-sub/BNC
WJ-CA68 (0,5 м)



ПО
WJ-ASC970



Технические характеристики

Матричный коммутатор: WJ-SX650

Потребность в электроэнергии	220–240 В, 50 Гц
Потребление электроэнергии	60 Вт
Рабочая температура	От –10 – +50°С
Рабочая влажность	Менее 90%
Плата видеовхода	x 1
Плата видеовыхода	x 1
Гнездо для платы расширения	x 1
Порт RS-485 (камера)	6-проводниковое модульное гнездо x4 (2- или 4-проводная связь с переключателями терминалов (режим от 1 до 4))
Функции	Управление с помощью монитора (выбор камеры, последовательность смены, последовательность группы, предустановка группы, меню), управление с помощью камеры/приемника (коаксиальная/RS-485 связь), управление с помощью рекордера, управление сигнализацией (тревожное событие, тревожное уведомление, приостановка сигнала тревоги, дисплей истории сигналов тревоги), событие таймера, событие камеры
Размеры (ширина x высота x глубина)	420 мм x 265 мм x 372 мм (за исключением резиновых ножек и выступов)
Вес	19,0 кг

Каркас для платы: WJ-SX650U

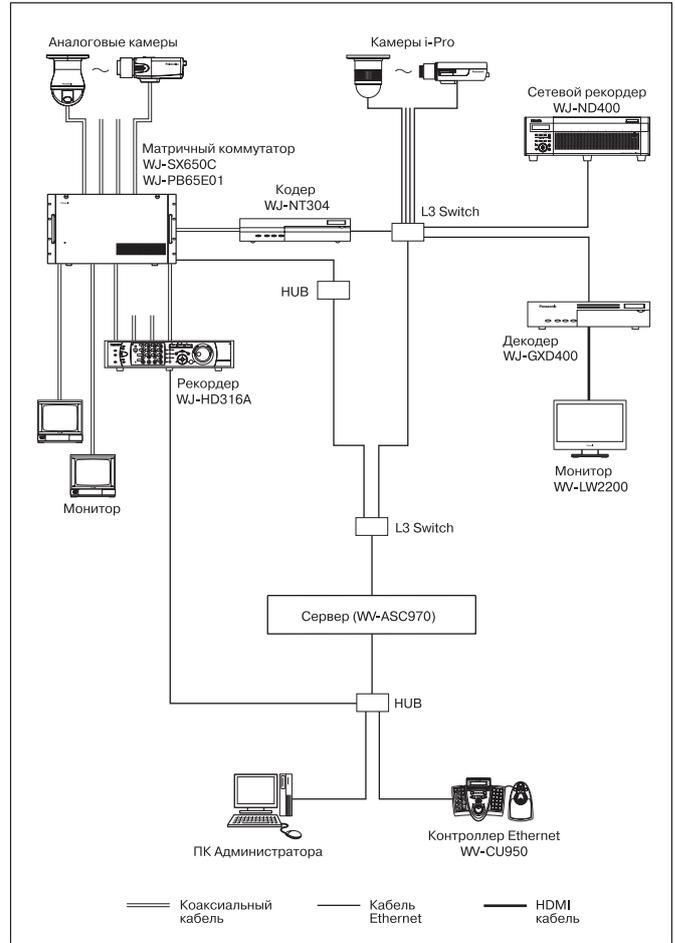
Гнездо для платы расширения	x 3
Порт RS-485 (камера)	6-проводниковое модульное гнездо x12 (2- или 4-проводная связь с переключателями терминалов (режим от 1 до 4))
Гнездо для платы расширения (РАСШИРЕНИЕ ВХОД 1, ВЫХОД)	6-проводниковое модульное гнездо x2 (с переключателями терминалов (Терминал ВКЛ./ВЫКЛ.))
Гнездо для платы расширения (РАСШИРЕНИЕ ВХОД 2, 3)	37-контактный миниатюрный разъем типа D x 2
Гнездо для платы расширения (РАСШИРЕНИЕ ВЫХОД 2, 3)	37-контактный миниатюрный разъем типа D x 2
Размеры (ширина x высота x глубина)	420 мм x 265 мм x 372 мм (за исключением резиновых ножек и выступов)
Вес	18,0 кг

Плата видеовхода: WJ-PB65C32

Входной разъем камеры (Камера ВХОД от 1 до 32)	1 В[r-p]/75 Ом (BNC x 32), композитный видеосигнал, 0,5 В[r-p]/75 Ом сигнал данных и 2,5 В[r-p]/75 Ом вертикальный мультиплексированный импульс синхронизации
Видеовыход (Видео ВЫХОД от 1 до 4)	1 В[r-p]/75 Ом (25-контактный миниатюрный разъем типа D x 4), активный уровень выходного сигнала через сквозной вход
Вход сигнала тревоги (Сигнал ВХОД)	N.O. (нормально разомкнутый контакт) или N.C. (нормально замкнутый контакт) согласно сделанному выбору x 32 (37-контактный миниатюрный разъем типа D)
Размеры (ширина x высота x глубина)	420 мм x 265 мм x 372 мм (за исключением резиновых ножек и выступов)
Основная плата	346 мм x 42 мм x 225 мм
Плата ВХОД X-2	355 мм x 21 мм x 115 мм
Плата ВХОД X-1	355 мм x 38 мм x 115 мм

Плата видеовыхода: WJ-PB65M16

Вход монитора (Монитор ВЫХОД с 1 до 16)	1 В[r-p]/75 Ом (BNC x 16)
Порт данных (ДААННЫЕ с 1 до 4)	
ДААННЫЕ 1	Режим терминала (TMNL)/PS-ДААННЫЕ (PS-ДААННЫЕ) согласно сделанному выбору
ДААННЫЕ 2	Режим терминала (TMNL)
ДААННЫЕ 3, 4	Режим терминала (TMNL)/Цифровой дисковый рекордер (HDR) согласно сделанному выбору. Гнездо для платы расширения x 3, 6-проводниковое модульное гнездо x4 (с терминальными переключателями (РЕЖИМ с 1 до 4))
Выходной сигнал тревоги (Сигнал Выход 1, 2)	
Выходной сигнал тревоги	Выход с открытым коллектором x 32, макс. 24 В пост. тока, 100 мА
Вход возобновляемого сигнала	Вход замыкающего контакта без напряжения x 16
Вход сигнала регулирования времени	Вход замыкающего контакта без напряжения x 1
Выход сигнала регулирования времени	Выход с открытым коллектором x 32, макс. 24 В пост. тока, 100 мА
Порт для платы расширения (РАСШИРЕНИЕ ВХОД 1, ВЫХОД)	6-проводниковое модульное гнездо x2 (с переключателями терминалов (Терминал ВКЛ./ВЫКЛ.))
Вход виртуальной памяти (VS)	1 В[r-p]/75 Ом (VS ВХОД)
Выход виртуальной памяти	(VS ВЫХОД (ПРОХОД)): VS сквозной вход. (VS ВЫХОД): 1 В[r-p]/75 Ом (VS)
Последовательный порт	9-проводниковое модульное гнездо x2
Размеры (ширина x высота x диаметр)	
Основная плата	346 мм x 42 мм x 225 мм
Плата ВЫХОД X-3	355 мм x 21 мм x 115 мм
Плата ВЫХОД X-2	355 мм x 21 мм x 115 мм
Плата ВЫХОД X-1	355 мм x 38 мм x 115 мм



84 ОБЪЕКТИВЫ

Объективы

WV-LZA62/2 WV-LZA61/2S WV-LZ62/8S

1/3-дюймовый вариофокальный объектив	с 2-кратно изменяемым фокусным расстоянием WV-LZA62/2 2,8-6 мм F1,4 (широкий) F2,1 (теле)	
Фокусное расстояние, мм	2,8-6	
Величина апертуры	от F1,4 (широкий) до F176, закрыта от F2,1 (теле) до F176, закрыта	
Вид диафрагмы	автоматический	
Размеры изображения (мм)	4,8 (гор.) x 3,6 (верт.) мм, диаметр 6 мм	
Поле зрения, градусов	гор. 47,9 (теле), 99,6 (широкий) верт. 35,6 (теле), 72,9 (широкий)	
Мин. расстояние до объекта	1,2 м - бесконечн.	
Монтаж	стандарт «CS»	
Вес, г	118	
Размеры, мм (Ш x В x Гл)	64 x 60 x 60,9	

1/3-дюймовые вариофокальные объективы	с 2-кратно изменяемым фокусным расстоянием WV-LZA61/2S 3,8 – 8 мм F1,4 (широкий) F1,8 (теле)		с 8-кратно изменяемым фокусным расстоянием WV-LZ62/8S 5 – 40 мм F 1,6 (широкий) F 1,9 (теле)	
Фокусное расстояние	3,8 – 8 мм		5-40 мм	
Величина апертуры	от F1,4 (широкий) до F176, закрыта, от F1,8 (теле) до F176, закр.		от F1,6 (широк.) до F176, закрыта, от F1,9 (теле) до F176, закр.	
Вид ирисовой диафрагмы	автоматический		автоматический	
Размеры изображения (мм)	4,8 (гор.) x 3,6 (верт.) (диаметр 6 мм)		4,8 (гор.) x 3,6 (верт.), диаметр 6 мм	
Угловое поле зрения (град.)	гор. 35,6 (Теле), 73,6 (Широкий) верт. 26,6 (Теле), 53,4 (Широкий)		6,6 град. (теле), 52 град. (широкий) 5,0 град. (теле), 39,6 град. (широкий)	
Мин. расстояние до объекта	1,2 м до бесконечности		1,2 м до бесконечности	
Оптический фильтр	отсутствует		отсутствует	
Монтаж	специальный стандарт «C» (стандарт «CS», I-32 UN)		специальный стандарт «C» (стандарт «CS», I-32 UN)	
Вес, г	75		110	
Размеры (Ш x В x Гл)	60,5 x 53 x 45,3 мм		61 x 52 x 65 мм	

FUJINON

FUJIFILM

Компания Panasonic рекомендует мегапиксельные и классические объективы компании Fujinon для использования с IP-камерами и аналоговыми камерами видеонаблюдения Panasonic.

www.fujinon.ru

Системные контроллеры

WV-CU950 (Ethernet/RS-485)

WV-CU650 (RS-485)



Единый модуль, общее управление

Основные характеристики

■ Контроллер для устройств, соединенных посредством Ethernet, и других устройств PS-data (WV-CU650 только для RS-485).

Управление интегрированной системой

Управление камерой

■ Панорамирование, наклон и масштабирование осуществляется отдельным джойстиком, что дает возможность непрерывного слежения. Большая цифровая клавиатура обеспечивает прямой доступ к камерам.

Управление рекордером

■ Jog Dial (поворотный переключатель) и Shuttle Ring (переключатель режимов) для более плавного управления рекордером.

■ Кнопки «запись», «воспроизведение» и «поиск».

Управление переключателем

■ Кнопки переключения и упорядочения изображения.

Легкость в управлении во время наблюдения

Универсальная конструкция для использования правой или левой руки

- Отдельная контактная площадка джойстика.
- Раскладка клавиатуры с кнопками Jog Dial (поворотный переключатель) и Shuttle Ring (переключатель режимов) в центре.

Более удобное управление расширенным наблюдением

- Мягкое покрытие джойстика.
- Регулируемая высота джойстика для больших или маленьких рук.
- Низко расположенный центр тяжести конструкции и регулируемый угол наклона минимизирует усилие нажатия.

Интуитивные действия

■ Продуманная раскладка клавиатуры.

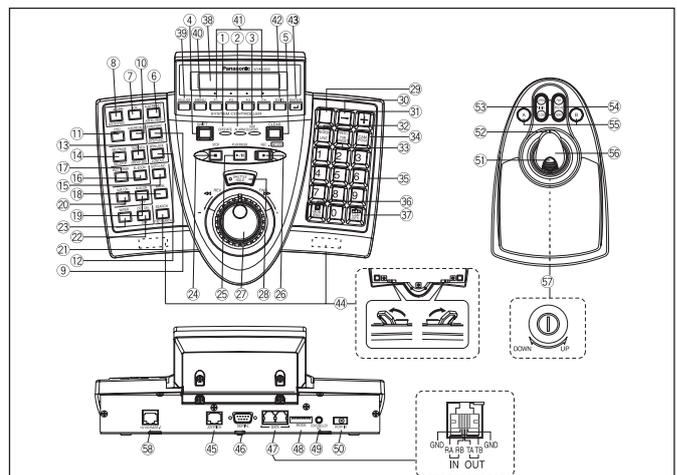
Характеристики управления системой

- Управление пользовательским уровнем для зарегистрированных пользователей.
- Возможность выделения кнопок пользователя: четыре на главном узле плюс три в остальных.
- Настройки данных системных контроллеров WV-CU950/CU650 могут передаваться через RS-485 другим системным контроллерам WV-CU950/CU650.

Технические характеристики

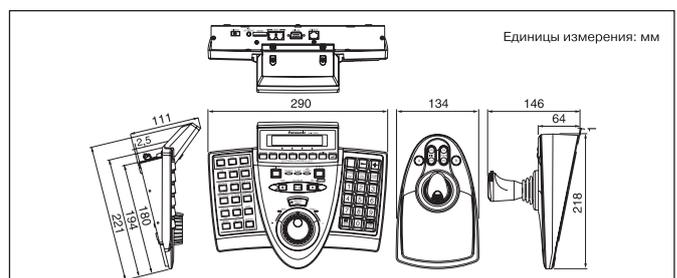
№ модели	WV-CU950	WV-CU650
Источник питания (используя поставляемый адаптер пер. тока)	9 В пост. тока, 500 мА	9 В пост. тока, 300 мА
Источник питания (поставляемый адаптер пер. тока)	230 В пер. тока, 50 Гц, 150 мА	
Ethernet-порт	10Base-T/100Base-TX, RJ-45 x 1	-
Порт ввода/выхода данных	6-проводниковый модульный разъем (RS-485, полнодуплексный) x 2	
Последовательный порт	9-контактный разъем типа D	
Количество контроллеров	От 1 до 8 (ротационный переключатель)	
Рабочая температура окружающей среды	-10°C - 50°C	
Количество блоков	От 1 до 99	
Количество мониторов	От 1 до 99	
Количество камер	От 1 до 256	
Размеры (Ш x В x Г)	Основной блок: 290 x 111 x 221 мм, 3D-джойстик: 134 x 146 x 218 мм	
Вес (без сетевого адаптера)	Основной блок: 1,3 кг, 3D-джойстик: 0,8 кг	

Названия деталей и функции



- | | | |
|---|--|--|
| 1. Индикатор режима работы | 18. Кнопка заметки | 36. Кнопка "монитор/выход" |
| 2. Индикатор тревожной сигнализации | 19. Кнопка "включение/Выключение вспомогательного устройства 2" | 37. Кнопка "камера/остановка" |
| 3. Индикатор приостановки тревожной сигнализации | 20. Кнопка "Включение/Выключение вспомогательного устройства 1" | 38. Жидкокристаллический дисплей (ЖК) |
| 4. Кнопка переключения | 21. Кнопка "поиск/поиск по времени и дате" | 39. Кнопка регулировки |
| 5. Кнопка очистки | 22. Кнопка включения обогревателя | 40. Кнопка "меню" |
| 6. Кнопка "сброс сигнала тревоги"/"сброс всех сигналов тревоги" | 23. Кнопка включения стеклоочистителя | 41. Функциональные кнопки |
| 7. Кнопка "подтверждения тревоги" | 24. Кнопка "воспроизведение/пауза" | 42. Кнопка "выход" |
| 8. Кнопка "сигнал тревоги"/"приостановка сигнала тревоги" | 25. Кнопка "запись" | 43. Кнопка "выход" |
| 9. Кнопка "функции камеры"/"функции системы" | 26. Кнопка "переключатель режимов (снаружи)/поворотный переключатель (внутри)" | 44. Основание |
| 10. Кнопка "повтора сигнала тревоги" | 27. Кнопка "поддержка переключения группы" | 45. Соединитель для джойстика |
| 11. Кнопка "индикации меню на экране" | 28. Кнопка "архив" | 46. Последовательный порт |
| 12. Кнопка "блокировка"/"разблокировка монитора" | 29. Кнопка "+" | 47. Порты данных |
| 13. Кнопка "последовательность смены"/"последовательность группы" | 30. Кнопка "+" | 48. Переключатели режима |
| 14. Кнопка "приостановка последовательности"/"остановка последовательности" | 31. Кнопка "+" | 49. Контроллер количества переключателей |
| 15. Переход к последней кнопке | 32. Кнопка "блок/рекордер" | 50. Входной разъем кабеля питания на 9 В |
| 16. Кнопка "электронного масштабирования" | 33. Кнопка "предустановка/предустановка программы" | 51. Кнопка "вверх" |
| 17. Кнопка "многоэкранный режим" | 34. Кнопка "положение камеры" | 52. Контроллер колесика масштабирования |
| | 35. Кнопки с цифрами | 53. Кнопка управления диафрагмой |
| | | 54. Кнопка управления фокусом |
| | | 55. Кнопки А и В |
| | | 56. 3D-джойстик |
| | | 57. Регулировочный винт |
| | | 58. Порт 10Base-T/100Base-TX (только для WV-CU950) |

Размеры



16-канальный цифровой дисковый H.264-рекордер реального времени

WJ-HD716

16-канальный цифровой дисковый H.264-рекордер

WJ-HD616

НОВИНКА



SD5 Link
Super Dynamic

UniPhier

Основные характеристики

- Реализация кода H.264 (High profile) в разработанной компанией Panasonic уникальной архитектуре высокой степени интеграции «UniPhier» наряду с качественным изображением гарантирует высокую степень его сжатия.
- 16 аналоговых входов для видеокамер, из них 16 (WJ-HD716) / 8 (WJ-HD616) входов для камер Panasonic с управлением по коаксиальному кабелю и 4 звуковых входа.
- Запись в реальном времени:
WJ-HD716: 400 изобр./с (поле), 200 изобр./с (кадр).
WJ-HD616: 200 изобр./с (поле), 100 изобр./с (кадр).
- Один выход на монитор для просмотра в реальном времени и воспроизведения (HDMI, BNC); один выход на монитор для просмотра в реальном времени (HDMI, BNC).
- 2 HDMI-интерфейса совместимы с мониторами, поддерживающими разрешение 1080i (1920 x 1080).
- Максимум 960/800 изобр./с на 16 каналах, выводимых на 2 монитора реального времени.
- Разнообразные режимы отображения: разделение экрана на 4 / 7 / 9 / 12 / 16 полей.
- Совместимость с технологией SD5Link (Super Dynamic 5 Link) и сигналом тревоги от i-VMД (интеллектуального видеодетектора движения) экономит место на диске и облегчает поиск фрагмента.
- В режиме каскадного соединения система может включать максимум 5 рекордеров и 80 камер.
- Имеет 4 слота для жестких дисков, доступных со стороны передней панели.
- Дополнительные конструктивные возможности — DVD-привод (поставляется отдельно) и слот для SD-карт — позволяют просто переносить записанные данные.
- Система позволяет использовать в общей сложности 31 жесткий диск (доступны 4 слота в основном блоке и 3 отдельно поставляемых модуля расширения WJ-HDE400 с 9 слотами).
- Запись в формате RAID5/6 с опциональной платой WJ-HDB601.
- К портам PS-Data можно подключить 4 отдельно поставляемых системных контроллера WV-CU650.
- Простой в работе графический пользовательский интерфейс, управляемый мышью.
- Удаленный мониторинг при помощи браузера Internet Explorer® и программы WV-ASM100.
- Передача изображения в формате H.264 с разрешением QVGA в сетях с малой полосой пропускания.

- Настроечные данные рекордеров WJ-HD716/WJ-HD616 могут быть как записаны, так и загружены с SD-карты.
- Аутентификация «Пользователь/Хост» (максимум 32 зарегистрированных пользователя).
- В сети могут работать одновременно 8 пользователей.
- Простота в обслуживании: замена жестких дисков осуществляется со стороны передней панели, сервисный порт также находится на передней панели.

Дополнительные аксессуары

RAID-плата
WJ-HDB601

Модуль расширения для установки жестких дисков
WJ-HDE400

Встраиваемый DVD-привод
WJ-HDB611

Программа управления i-Pro
WV-ASM100



Технические характеристики

ТВ-система	PAL
Звуковые/видео интерфейсы	Видео входы WJ-HD716: 16 x 1,0 В [p-p] / 75 Ом композитных видеовходов (BNC) 16 каналов с мультиплексированием данных управления (каналы 1 – 16) Каскадные входы: 2 x HDMI, 1 x BNC WJ-HD616: 16 x 1,0 В [p-p] / 75 Ом композитных видеовходов (BNC) 8 каналов с мультиплексированием данных управления (каналы 1 – 8) Каскадные входы: 2 x HDMI, 1 x BNC
	Видео выходы 16 x 1,0 В [p-p] / 75 Ом композитных проходных видеовыводов (BNC), Выходы на монитор: 2 x HDMI, 2 x 1,0 В [p-p] / 75 Ом композитных видеовыводов (BNC), Видео выход (передний разъем RCA): 1 x 1,0 В [p-p] / 75 Ом композитный видеовыход
	Звуковые входы 4 x – 10 дБВ, 10 кОм (RCA) (Каналы 1 – 4)
	Звуковые выходы Сзади: 1 x – 10 дБВ, 600 Ом Спереди: 1 x – 10 дБВ, 600 Ом
Форматы/видео и звука	Запись H.264 (High profile) Кадр (720 x 576 пикселей) Поле (720 x 288 пикселей)
	Сеть H.264 (High profile) OVGA (320 x 240 пикселей): независимая запись Поле/Кадр: зависимая запись
Запись	Общая частота кадров HD716: 400 изобр./с (поле), 400 изобр./с (кадр) HD616: 200 изобр./с (поле), 100 изобр./с (кадр)
Функции основного блока	Управление камерами Панорамирование, масштабирование, фокус, диафрагма, предварительная установка (макс. 256 позиций), автозвук
	Мультискранный режим Разделение на 4 / 7 / 9 / 12 / 16 квадратов
	Копирование на внешние носители DVD±R, SD (SDHC)
Графический интерфейс браузера	Совместимые браузеры Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business 32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 (Microsoft® Windows XP Home/Professional SP2)
	Сеть
Тревога/Источник	Источник тревоги 16 терминальных входов, 16 сигналов тревоги от камер, PS-Data
Внешние интерфейсы	Тревога 16 x входов (25-контактные разъемы D-sub, сухой контакт, норм. раз./норм. замк.) 16 x выходов (25-контактные разъемы D-sub, с открытым коллектором, норм. раз./норм. замк.) 1 x вход сброса тревоги, 1 x вход отложенной тревоги
	Внешние носители 3 x высокоскоростных последовательных интерфейса. Только для модуля наращивания WJ-HDE400.
	Запись Вход для аварийной записи, вход для режимы внешней записи
	Настройка времени Вход/выход для настройки времени
	Внешнее управление Вход сигнала для переключения последовательности обзора Выход обнаружения отсутствия питания, выход готовности окончания работы
	Контроллер PS-Data (RS-485) 2 x RS-485 (RJ-11) PS-Data-совместимых порта управления с контроллера WJ-CU650 или с коммутатора WJ-SX650
	Интерфейс RS-485 для камеры 2 x RS-485 (RJ-11), 2/4 провода, полудуплекс, каналы 1 – 16
	Мышь 1 x порт USB-мыши (на передней панели)
	Слот для SD-карт 1 x слот SD/SDHC-карты памяти (на передней панели)
	Жесткие диски
Общие характеристики	Источник питания 220 – 240 В, 50 Гц
	Рабочая температура окружающей среды +5°C – +45°C
	Рабочая влажность окружающей среды Менее 85% (без конденсата)
	Размеры 430 мм (Ш) x 132 мм (В) x 400 мм (Г) (без учета резиновых опор и выступающих элементов)

Названия деталей и функции

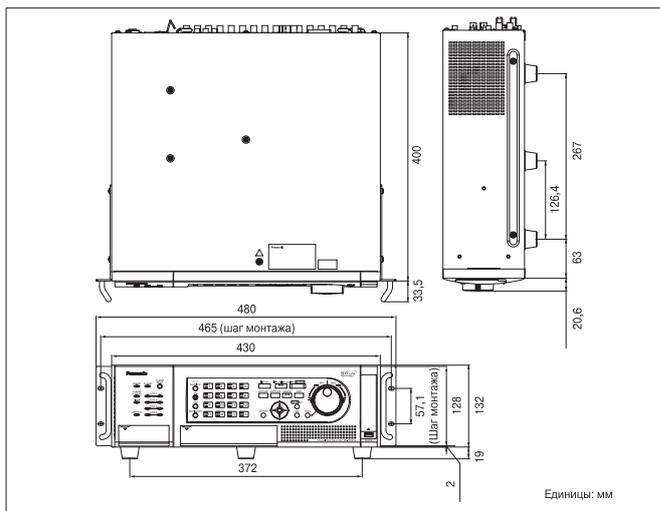
Вид спереди

1 Индикатор ошибки
2 Индикатор отложенной тревоги
3 Индикатор таймера
4 Индикатор работы
5 Индикатор тревоги
6 Кнопка сброса тревоги
7 Индикатор состояния жесткого диска
8 Индикатор доступа к жесткому диску
9 Индикаторы мониторов
10 Кнопка переключения мониторов
11 Кнопка выбора последовательности
12 Кнопка экранного меню
13 Кнопка мультискрана
14 Кнопки выбора камер
15 Индикатор режима реального времени/воспроизведения
16 Индикатор записи
17 Кнопка перемещения к концу (GOTO LAST)
18 Кнопка остановки
19 Кнопка перехода к дате (GOTO DATE)
20 Кнопка воспроизведения/паузы
21 Кнопка поиска
22 Кнопка записи/остановки записи
23 Кнопка копирования
24 Кнопка подменю
25 Кнопки со стрелками
26 Кнопка настройки/выхода
27 Кнопка установки
28 Кнопка удержания
29 Поворотный переключатель
30 Кольцо поиска
31 Крышка
32 Порт для мыши
33 Кнопка режима RAID
34 Кнопка использования (USE)
35 Кнопка перемещения вниз
36 Кнопка перемещения вверх
37 Кнопка перемещения влево
38 Кнопка перемещения вправо
39 Кнопка выхода
40 Кнопка настройки
41 Слоты жестких дисков
42 Сервисный порт
43 Выход звука
44 Выход видео
45 Слот SD-карты
46 DVD-привод
47 Модуль жесткого диска

Вид сзади

48 Разъем тревоги/управления
49 Разъем тревоги
50 Разъем для внешних ЗУ
51 Переключатели режимов
52 Порты PS-Data
53 Порты RS-485
54 Сетевой порт
55 Звуковой каскадный вход
56 Звуковой выход (Каскадный выход)
57 Видео входы / видеовыходы
58 Выход 1 на монитор (BNC)
59 Выход 2 на монитор (BNC)
60 Каскадный вход (BNC)
61 Каскадные входы (HD)
62 Выход 2 на монитор (HDMI) (Каскадный выход)
63 Выход 1 на монитор (HDMI)
64 Звуковые входы
65 Разъем подключения шнура питания
66 Клемма сигнального заземления
67 Выключатель питания

Размеры



УКАЗАТЕЛЬ

BY-H		
BY-HCA10	Скобы для монтажа в стойку	40
BY-HPE11KT	Адаптер «коаксиал-сеть» с функцией PoE для перехода с «аналога» на IP без смены кабельной системы	40
S		
System650	Матричная система на 256 входов	82
System650EX	Расширенная матричная система на 512 входов	82
WJ-A		
WJ-ASC970	ПО	82
WJ-C		
WJ-CA65L07K	Набор кабелей расширения 0,7 м	82
WJ-CA65L20K	Набор кабелей расширения 2 м	82
WJ-CA68	Видеокабель D-sub/BNC 0,5 м	82
WJ-G		
WJ-GXD400	Многоканальный видеорекодер высокой четкости	38
WJ-GXE500	4-канальный H.264 видеосервер реального времени	36
WJ-H		
WJ-HD616	16-канальный цифровой дисковый H.264-рекодер	86
WJ-HD716	16-канальный цифровой дисковый H.264-рекодер реального времени	86
WJ-HDB601	RAID-плата	86
WJ-HDB611	Встраиваемый DVD-привод	86
WJ-HDE300	Блок расширения (с 4 приводами для дополнительных устройств накопителя на жестком диске)	46
WJ-HDE400	Модуль расширения для установки жестких дисков	44, 86
WJ-N		
WJ-ND300A	32-канальный сетевой дисковый рекордер	46
WJ-ND400K	64-канальный сетевой дисковый рекордер с 9-ю слотами для дисков SATA	44
WJ-NDB301	Плата RAID5	46
WJ-NV200	16-канальный сетевой дисковый рекордер со встроенными возможностями декодирования видеосигнала и функцией распознавания лиц	42
WJ-P		
WJ-PB65C32	Плата видеовхода	82
WJ-PB65E01	Плата видеовыхода	82
WJ-PB65M16	Плата видеовыхода	82
WJ-A		
WV-ASC970	Серверная часть IP-матрицы	50
WV-ASM100	Программное обеспечение i-Pro для управления распределенной системой	48, 86
WV-ASM100L	Программное обеспечение i-Pro для управления распределенной системой	48
WV-ASM970	Клиентская часть IP-матрицы	50
WV-C		
WV-CW2S	Затемненный колпак	58
WV-CF102	Компактная купольная камера	70
WV-CF284	Фиксированная купольная камера с автоматическим задним фокусом	66
WV-CF294	Фиксированная купольная камера	66
WV-CF324	Фиксированная купольная камера с металлическим корпусом и функцией «день/ночь»	68
WV-CF334	Фиксированная купольная камера «день/ночь»	64
WV-CF364	Фиксированная купольная камера	64
WV-CF5S	Затемненный колпак	68, 70
WV-CL930	Камера с функцией «день/ночь» и 1/2-дюймовой ПЗС-матрицей (220 – 240 В переменного тока)	74
WV-CL934	Камера с функцией «день/ночь» и 1/2-дюймовой ПЗС-матрицей (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)	74
WV-CLR930	Камера с функцией «день/ночь» и 1/2-дюймовой ПЗС-матрицей (220 – 240 В переменного тока с RS-485)	74
WV-CLR934	Камера с функцией «день/ночь» и 1/2-дюймовой ПЗС-матрицей (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока с RS-485)	74
WV-CP280	Цветная камера наблюдения (220 – 240 В переменного тока)	80
WV-CP284	Цветная камера наблюдения (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)	80
WV-CP290	Камера с функцией «день/ночь» (220 – 240 В переменного тока)	78
WV-CP294	Камера с функцией «день/ночь» (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)	78
WV-CP500	Камера с функцией «день/ночь» (220 В переменного тока)	76
WV-CP500L	Камера с функцией «день/ночь» (220 – 240 В переменного тока)	76
WV-CP504	Камера с функцией «день/ночь» (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)	76
WV-CP504L	Камера с функцией «день/ночь» (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)	76
WV-CS2S	Затемненный колпак	62
WV-CS3S	Затемненный колпак купола	16, 60
WV-CS5S	Затемненный колпак купола	20, 22, 24
WV-CS570	Цветная купольная камера с 22-кратным зумом (220 – 240 В переменного тока)	62
WV-CS574	Цветная купольная камера с 22-кратным зумом (24 В переменного тока)	62
WV-CS950	Купольная камера с функцией «день/ночь» (220 – 240 В переменного тока)	60
WV-CS954	Купольная камера с функцией «день/ночь» (24 В переменного тока)	60
WV-CU650	Системный контроллер	85
WV-CU950	Контроллер Ethernet с 3D-джойстиком и регулятором Jog/Shuttle	48, 50, 85
WV-CW3H	Обогреватель	56, 58
WV-CW4H	Обогреватель	10
WV-CW4S	Затемненный колпак купола	8, 10, 56
WV-CW5H	Обогреватель	56
WV-CW5S	Затемненный колпак	64
WV-CW240S	Вандалозащищенная фиксированная купольная камера (220 – 240 В переменного тока)	58
WV-CW244F	Вандалозащищенная фиксированная купольная камера (24 В переменного тока, 12 В постоянного тока)	58
WV-CW380	Всепогодная камера с функцией «день/ночь» (220 – 240 В переменного тока)	54
WV-CW384	Всепогодная камера с функцией «день/ночь» (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)	54
WV-CW500S	Вандалозащищенная фиксированная купольная камера (220 – 240 В переменного тока)	56
WV-CW504S	Вандалозащищенная фиксированная купольная камера (24 В переменного тока или 12 В постоянного тока)	56

WV-CW960	Всепогодная купольная камера (220–240 В переменного тока)	52
WV-CW964	Всепогодная купольная камера (24 В переменного тока)	52
WV-CW970	Всепогодная купольная камера (улучшенная функция автоматического слежения) (220–240 В переменного тока)	52
WV-CW974	Всепогодная купольная камера (улучшенная функция автоматического слежения) (24 В переменного тока)	52
WV-CZ362	Компактная цветная камера наблюдения со встроенным объективом с 22-кратным зумом	72
WV-L		
WV-LZA61/2S	1/3-дюймовый 2-кратный варифокальный объектив	76, 78, 80
WV-LZA62/2	1/3-дюймовый 2-кратный вариофокальный объектив высокого разрешения	26, 28, 30, 32, 76
WV-LZ62/8S	1/3-дюймовый 8-кратный варифокальный объектив	76, 78, 80
WV-N		
WV-NP502	Мегапиксельная сетевая H.264-камера 3х	26
WV-NS202A	Сетевая купольная камера	18
WV-NS950	Сетевая купольная камера с функцией «день/ночь» (220–240 В переменного тока)	16
WV-NS954	Сетевая купольная камера с функцией «день/ночь» (24 В переменного тока)	16
WV-NW484S	Вандалозащищенная сетевая купольная камера	10
WV-NW502	Мегапиксельная вандалозащищенная купольная сетевая камера	8
WV-NW960	Погодозащищенная сетевая купольная камера (220–240 В переменного тока)	6
WV-NW964	Погодозащищенная сетевая купольная камера (24 В постоянного тока)	6
WV-Q		
WV-Q105	Крепежный кронштейн для потолочного монтажа	12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 60, 62
WV-Q106	Кронштейн для запотолочного монтажа	62
WV-Q113	Монтажный кронштейн	58
WV-Q116	Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа	16, 60
WV-Q117	Монтажный кронштейн для подвесного потолочного монтажа	16, 60, 62
WV-Q118	Монтажный кронштейн для настенного монтажа	16, 60, 62
WV-Q122	Крепежный кронштейн для настенного монтажа	4, 6, 52
WV-Q150C	Кронштейн для настенного монтажа прозрачный	18
WV-Q150S	Кронштейн для настенного монтажа затемненный	18
WV-Q151C	Кронштейн для запотолочного монтажа прозрачный	18
WV-Q151S	Кронштейн для запотолочного монтажа затемненный	18
WV-Q152C	Кронштейн для потолочного монтажа прозрачный	18
WV-Q152S	Кронштейн для потолочного монтажа затемненный	18
WV-Q153	Внутреннее купольное покрытие	18
WV-Q154C	Кронштейн для запотолочного монтажа прозрачный	14
WV-Q154S	Кронштейн для запотолочного монтажа затемненный	14
WV-Q155C	Кронштейн для запотолочного монтажа прозрачный	14
WV-Q155S	Кронштейн для запотолочного монтажа затемненный	14
WV-Q156C	Колпак купола для использования внутри помещений прозрачный	14
WV-Q156S	Колпак купола для использования внутри помещений затемненный	14
WV-Q157	Колпак купола для использования внутри помещений	14
WV-Q168	Монтажный кронштейн для запотолочного монтажа	20, 22, 24, 64
WV-Q169	Крепежный кронштейн для установки на потолке	8, 10, 56
WV-Q204/1S	Кронштейн для монтажа в 19-дюймовую стойку EIA	38
WV-Q204/2S	Кронштейн для установки в стойку EIA19	36, 38
WV-S		
WV-SC385	Купольная сетевая камера высокой четкости с разрешением 1280 x 960 пикселей	14
WV-SF332	Фиксированная купольная сетевая камера с разрешением 800 x 600 пикселей	24
WV-SF335	Фиксированная купольная сетевая камера высокого разрешения	22
WV-SF336	Фиксированная купольная сетевая камера высокого разрешения с функцией автоматической настройки фокуса	20
WV-SF342	Фиксированная вандалозащищенная купольная сетевая H.264-камера с разрешением 800 x 600 пикселей	12
WV-SF346	Фиксированная вандалозащищенная купольная сетевая H.264-камера с разрешением 1280 x 960 пикселей и автоматической регулировкой заднего фокуса (ABF)	12
WV-SP102	Сетевая H.264-камера с разрешением 640 x 480 пикселей	34
WV-SP105	Сетевая H.264-камера с разрешением 1280 x 960 пикселей и двукратным дополнительным увеличением	34
WV-SP302	Сетевая камера с разрешением 800 x 600 пикселей	32
WV-SP305	Сетевая камера высокого разрешения	30
WV-SP306	Сетевая камера высокого разрешения с функцией «день/ночь»	28
WV-SW395	Погодозащищенная купольная сетевая камера с разрешением 1280 x 960 пикселей	4

Panasonic®

http://www.panasonic.ru/security_systems

Важно:

- Меры безопасности: прежде чем приступить к эксплуатации данного продукта, следует внимательно прочитать его инструкцию по эксплуатации и установке.
- Компания Panasonic не несет ответственность за производительность сети и/или продукты других производителей, подключенные к сети.
- Все телевизионные изображения/сетевое меню являются условными.
- Значения массы и размеры являются приблизительными.
- Технические условия продукции Panasonic могут изменяться без предварительного уведомления.
- На данную продукцию могут распространяться правила экспортного контроля.

Товар подлежит обязательной сертификации.

© ООО «Панасоник Рус»