



## Купольная сетевая H.264-камера с разрешением 1280 x 960 пикселей и технологией Super Dynamic

### Основные характеристики

- Поток 30 кадров/с при разрешении 720р
- Новый высокочувствительный 1.3 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.
- 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 чёткое 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 пиктограмму.
- Усиленное поворотное устройство (PTZ) повышенной надёжности
- 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*1 .....	1 шт.	• Декоративный кожух .....	1 шт.
• Инструкция по установке.....	1 шт.	• Вилка шнура питания .....	1 шт.
• Принадлежности для установки		• Наклейка*2 .....	1 шт.
• Кронштейн для монтажа (со страховочным тросом) .....	1 шт.	*1 На компакт-диске находятся инструкции по эксплуатации и вспомогательные программы.	
• Винты для крепления камеры.....	2 шт.	*2 Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.	

### Дополнительные аксессуары

<p>Колпак купола для использования внутри помещений</p> <p><b>WV-Q157</b></p> 	<p>Колпаки купола для использования внутри помещений</p> <p><b>WV-Q156C</b> (прозрачный)</p> <p><b>WV-Q156S</b> (затемнённый)</p> <p>(на рис. показан затемнённый тип)</p> 	<p>Кронштейны для запотолочного монтажа</p> <p><b>WV-Q155C</b> (прозрачный)</p> <p><b>WV-Q155S</b> (затемнённый)</p> <p>(на рис. показан затемнённый тип)</p> 
<p>Кронштейны для настенного монтажа</p> <p><b>WV-Q154C</b> (прозрачный)</p> <p><b>WV-Q154S</b> (затемнённый)</p> <p>(на рис. показан затемнённый тип)</p> 	<p>Кронштейн для потолочного монтажа</p> <p><b>WV-Q105</b></p> 	

\* Не совместимы с дополнительными аксессуарами для обычных камер

## Технические характеристики

<b>ТВ-система</b>	PAL		
<b>Камера</b>	Датчик изображения	1/3-дюймовый МОП-датчик	
	Число пикселей	Примерно 1.3 МП	
	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" [50 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC "Внутри помещения" [60 Гц]: автоматическая интеграция ALC/ELC	
	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 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.	
	Автоуправление усилением (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 / 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	
Частная зона	Вплоть до 8 зон, затенение / мозаика		
Переворот при установке	ВКЛ. (настольная) / ВЫКЛ. (потолочная)		
Автоматизатор изображения	ВКЛ. / ВЫКЛ.		
Название камеры (в экранном меню)	20 алфавитно-цифровых символов (3 возможных размера шрифта)		
<b>Объектив</b>	Фокусное расстояние	4.7 мм ~ 84.6 мм	
	Трансфокатор	18х36х с дополнительным оптическим увеличением (при VGA-разрешении)	
	Цифровой (электронный) трансфокатор	12х (максимум 432х 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 отверстие	1 : 1.6 (Шир.) — 4.6 (Теле)	
	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° (вверх-равно-вниз)	
	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.	
	<b>Панорамирование и наклон</b>	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	
Управление камерой		Панорамирование/наклон (16 шагов), масштабирование, фокусировка, центрирование по щелчку, 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 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 (задаете 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.	
Языки 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		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)	
<b>Сеть</b>		Сетевой интерфейс	10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45
		Разрешение* 1 2	Соотношение: [4 : 3]
	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
	H.264 / MPEG-4 *1	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
	Качество изображения	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
		Интервал обновления	НИЗКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / ВЫСОКОЕ
	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST	
	JPEG (MJPEG)	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 (полудуплексный) / Интерактивный (полнодуплексный)	
	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, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCP v6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, SMTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP	

\* Все ТВ-изображения симметрированы. \* Приведены ориентировочные значения веса и размеров. \* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. \* Это оборудование может быть предметом экспортных ограничений.

<b>Сеть</b>	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)
<b>Сигналы тревоги</b>	Источники 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 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
<b>Вход/ Выход</b>	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: Ø3.5 мм стерео mini jack (моновход). (Совместимый микрофон: активный штепсельного типа) Напряжение: 2.5 В ± 0.5 В Входной импеданс: прим. 2 кОм
	Звуковой выход	Ø3.5 мм стерео mini jack (моновход), линейный уровень
	Разъемы ввода/выхода	Вход ALARM IN 1 / вход "DAY/NIGHT", Вход ALARM IN 2 / Выход ALARM OUT / Выход ALARM IN 3 / Выход AUX OUT (по 1-му)
<b>Общие характеристики</b>	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	ГОСТ (ГОСТ Р 51558) CE (EN60065, EN55022 ClassB, EN55024)
	Источники 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	Ø 115 мм x 155 мм (В) (без учёта вилки шнура питания 12 В). Вес (приблизительный) 900 г

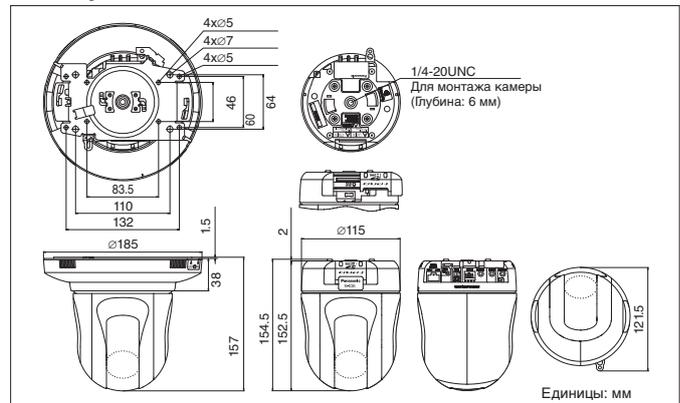
\*1 Форматы H.264 и MPEG-4 не могут быть использованы одновременно.

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

## Названия деталей и функции



## Размеры



### Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

– Microsoft и Windows - зарегистрированные товарные знаки компании Microsoft Corporation в США и других странах.  
– UniPhier - зарегистрированный товарный знак компании Panasonic Corporation.  
– Логотипы "Super Dynamic", "SDII", "SDIII", "SD5", "SD5Link", "i-PRO" и "i-PRO SmartHD" являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Panasonic Corporation.  
– Товарный знак и логотип ONVIF являются товарными знаками ONVIF Inc.

### Важно

– Техника безопасности: перед тем, как воспользоваться этим оборудованием, внимательно прочтите инструкции по эксплуатации и по установке.  
– Компания Panasonic не несет ответственности за корректность работы сети и/или за работу устройств других изготовителей, подключенных к той же сети.

**Panasonic**

www.panasonic.ru/security\_systems

ДИСТРИБЬЮТОР: