

### Предварительная информация



## Купольная IP-камера с поддержкой H.264, разрешением 1280 x 960 пикселей пикселей, 36-кратным оптическим увеличением и технологией Super Dynamic

### Основные характеристики

- Поток 30 кадров/с при разрешении 720p
- Новый высокоскоростной 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.
- **36-кратное оптическое** и 12-кратное цифровое увеличение дают в общей сложности 432-кратное увеличение, 72-кратное дополнительное оптическое и 12-кратное цифровое увеличение дают в общей сложности 864-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 F1.4 (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.
- **360°-градусное безостановочное панорамирование**
- 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 пультом управления WV-CU950 доступно 256 скоростей.
- 256 предустановленных позиций
- Карта обзора в 360°: 8 пиктограммных изображений с интервалом 45° обеспечивают наведение камеры щелчком на пиктограмме.
- 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 3 терминальных входа, функции обнаружения движения и поддержки сигнального протокола Panasonic. Они 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.
- Графический пользовательский интерфейс и меню установки на нескольких языках: русский, английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, китайский и японский.
- 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 (PoE) IEEE 802.3af

### 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>Кронштейн для потолочного монтажа <b>WV-Q105</b></p> 	<p>Кронштейн для запотолочного монтажа <b>WV-Q126</b></p> 	<p>Кронштейн для настенного монтажа <b>WV-Q118</b></p> 	<p>Затемнённый колпак купола <b>WV-CS4S</b></p> 
---	---	--	---

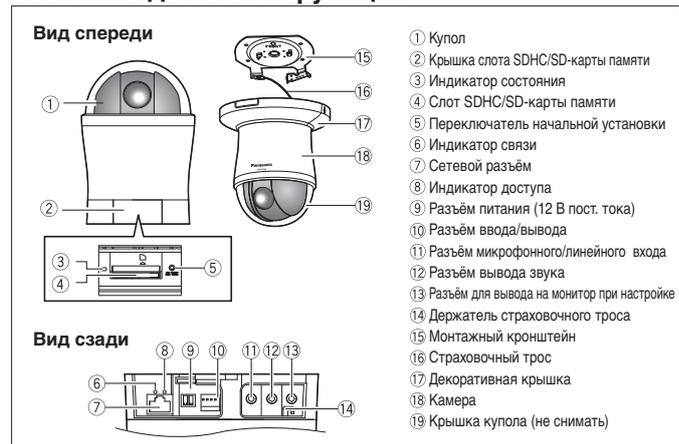
## Технические характеристики

ТВ-система	PAL			
<b>Камера</b>	Датчик изображения	1/4-дюймовый МОП-датчик		
	Число пикселей	Примерно 1.3 МП		
	Тип развертки	Прогрессивная развертка		
	Область развертки	3.6 мм (гор.) x 2.7 мм (верт.)		
	Минимальная освещенность	Цветной режим: 0.5 лк, ч/б режим: 0.06 лк при F1.4 (затвор: 1/30 с., AGC: Выкл.). Цветной режим: 0.031 лк, ч/б режим: 0.004 лк при F1.4 (затвор: 1/60 с., AGC: Выкл.)		
	Баланс белого	AWC (2000 - 10000 K), ATW1 (2700 - 6000 K), ATW2 (2000 - 6000 K)		
	Контроль светового потока	"Внутри помещения" (50 Гц/60 Гц) / "Вне 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 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: АВТ01 / АВТ02 / АВТ03 / Вкл. / Выкл.		
	Степень цифрового шумоподавления	Уровень: Высокий / Низкий		
	<b>Объектив</b>	Обнаружение движения	4 зоны, чувствительность: 15 уровней, размер зоны: 10 значений	
Частная зона		Вплоть до 8 зон, затенение / мозаика		
Автоматизатор изображения		Вкл. / Выкл.		
Название камеры (в экранном меню)		20 алфавитно-цифровых символов (3 возможных размера шрифта)		
Фокусное расстояние		3.3 мм ~ 119 мм		
Трансфокатор		36x72x с дополнительным оптическим увеличением (при VGA-разрешении)		
Цифровой (электронный) трансфокатор		12x (максимум 864x в комбинации с дополнительным оптическим увеличением при VGA-разрешении)		
Угловое поле обзора		Гор.: 1.47° (Теле) ~ 60.15° (Шир.), верт.: 1.2° (Теле) ~ 46.3° (Шир.)		
Максимальное относительное отверстие		1 : 1.4 (Шир.) — 4.8 (Теле)		
Диапазон фокусировки		2.0 м ~ ∞		
Диапазон апертур		F1.4 ~ 22, закрыто		
Диапазон панорамирования		360° (безостановочное панорамирование)		
Скорость панорамирования		Вручную: примерно 0.065°/с — 120°/с, до 256 шагов (в зависимости от пульта управления); предустановленная: до 400°/с.		
Диапазон наклона		-15° ~ 185° (вверх-равно-вниз) Ограничение угла наклона: 10° / 5° / 3° / 0° / -3° / -5° / -10° / -15°		
Скорость наклона		Вручную: примерно 0.065°/с — 120°/с, до 256 шагов (в зависимости от пульта управления); предустановленная: до 400°/с.		
<b>Панорамирование и наклон</b>		Пропорциональное управление панорамированием/наклоном	Да	
		Число предустановленных позиций	256	
	Автоматический режим	Обход позиций / автопанорамирование / автоматическое слежение / патрулирование		
	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.		
	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		
	<b>Графический пользовательский интерфейс браузера</b>	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 (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)	
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		Microsoft® Internet Explorer® 9.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 8.0 (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)		
<b>Сеть</b>		Сетевой интерфейс	10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45	
		Разрешение <sup>2 3</sup>	Соотношение [4 : 3]	H.264: 1280 x 960 / 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 (MJPEG): 1280 x 960 / 800 x 600 / 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 (MJPEG): 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, до 30 кадров/с
		H.264 / MPEG-4 <sup>2</sup>	Режим передачи	С постоянным потоком / по заданной частоте кадров / по максимальному значению
			Максимальная частота смены кадров	1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 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 / 0.25 с / 0.33 с / 0.5 с / 1 с / 2 с / 3 с / 4 с / 5 с		
	Тип передачи	UNICAST / MULTICAST		
	JPEG (MJPEG) Качество	10 градаций		
	Тип передачи	PULL / PUSH		
	Жатие 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, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCP v6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP		

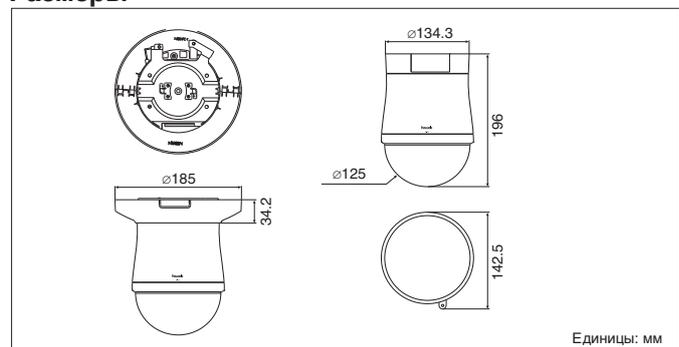
<b>Сеть</b>	FTP-клиент	Передача изображений при тревоге, периодическая передача файлов изображения (при неудачной передаче по FTP включается резервное сохранение на SDHC/SD-карту).		
	Число одновременных пользователей	Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий)		
		SDHC/SD-карта памяти	H.264: Запись вручную / По сигналу тревоги (пре- и пост-) / По расписанию (поставляется отдельно) JPEG: Запись вручную / По сигналу тревоги (пост-) / Резервная копия 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. (с XML-уведомлением)		
	Совместимость с мобильными телефонами	Изображение в формате JPEG, управление панорамированием/наклоном/увеличением, управление по AUX (с контролем доступа)		
	<b>Сигналы тревоги</b>	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, вызов в позицию 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	
	<b>Вход/Выход</b>	Расписание	Тревога / видеодетектор движения/ контроль доступа, вызов позиции, обновление позиции, H.264-запись	
		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/вывода	Вход ALARM IN 1 / вход "DAY/NIGHT", вход ALARM IN 2 / выход ALARM OUT, вход ALARM IN 3 / выход AUX OUT (по 1 шт.)	
		<b>Общие характеристики</b>	Стандарты безопасности/электромагнитной совместимости	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
			Источник питания / потребляемая мощность	12 В постоянного тока: примерно 1А PoE: примерно 48 Вт 250 мА (IEEE 802.3af-совместимость, устройство Класса 0)
		Рабочая температура / влажность окружающей среды	-10 °C ~ +50 °C Не более 90 % (без конденсата)	
		Размеры	Ø135 мм x 202 мм (B)	
Вес (приблизительный)		1.7 кг (с учётом декоративной крышки)		

\*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", "SD II", "SD III", "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 скорость работы сети и/или за работу устройств других изготовителей, подключенных к той же сети.

• ТВ-изображение симметрировано. • Приведены ориентировочные значения веса и размеров. • Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. • Это оборудование может быть предметом экспортных ограничений.

ДИСТРИБЬЮТОР: