

Введение



Сетевая камера, оснащенная технологией Super Dynamic, с обзором в 360 градусов

Основные характеристики

- Обзор на 360° с широким выбором режимов передачи: Панорама Панорама от стены до стены, Двойная панорама, Quad PTZ, Single PTZ, и счетверённые потоки (H.264/VGA)
- Изображения 1080p Full HD до 30 к/с.
- Сочетание запатентованной компанией Panasonic системы UniPhier® System LSI и двухзонной технологии VIQS (зональное изменение качества изображения) позволяет снизить пропускную способность сети максимум на 50%.^{*1}
- Благодаря улучшенной платформе «UniPhier®» параллельная выдача потоков в форматах H.264 (High profile) и JPEG позволяет одновременно вести наблюдение в реальном времени и запись в высоком разрешении.
- Плавная работа PTZ-камеры без механического движения.
- Функция встроенной коррекции искажений.
- Управление объективом типа «рыбий глаз» осуществляется с помощью интуитивно понятных операций на экране.
- Управление с помощью смартфона: прямое управление камерой с помощью смартфона.
- Технологии Super Dynamic и ABS (подчёркивание деталей в тёмных зонах) обеспечивают динамический диапазон, превышающий диапазон предыдущих моделей в 128 раз.
- Высокая чувствительность благодаря функции «День/Ночь» (электронная) 1,5 лк (цветной режим), 1,2 лк (ч/б режим) при 2,4Ф.
- Цифровое шумоподавление: функция 3D-DNR снижает шум на изображении при различных внешних условиях.
- Прогрессивная развёртка гарантирует получение чёткого изображения движущихся объектов без эффектов размытия и разрыва.
- Великолепная цветопередача первичным цветовым фильтром (RGB).
- Повышение электронной чувствительности: АВТО (до 16х) / ВЫКЛ.
- Выбираемые режимы контроля светового потока: внутри помещения (50 Гц) / внутри помещения (60 Гц) / ELC (максимальная экспозиция) Внутри помещения (50 Гц/60 Гц): автоматически компенсируется мерцание от света флуоресцентных ламп. В режиме ELC (максимальная экспозиция): Осуществляется автоматическое управление затвором в диапазоне ELC..
- Видеодетектор движения (VMD) с 4 программируемыми зонами обнаружения, 15 уровнями чувствительности и 10 градациями размера объекта обнаружения.
- При обнаружении лица человека соответствующая функция отправляет информацию по протоколу XML или в видеопотоке.
- Функция «частная зона» позволяет маскировать до 4 «частных» областей, например, окна и входы/выходы.
- Отображение названия камеры: до 20 алфавитно-цифровых символов в браузере.
- ИИсточники сигнала тревоги, в т.ч. 3 терминальных входа, видеодетектор движения (VMD) и команда по сигнальному протоколу Panasonic могут активизировать различные действия: запись на карту памяти SDXC/SDHC/SD, передачу изображения по протоколу

- FTP, оповещение по электронной почте, индикацию в браузере и вывод данных по протоколу сигнализации Panasonic.
- Полнодуплексный двунаправленный звуковой канал обеспечивает интерактивную связь между камерой и оператором.
- Степень сжатия JPEG по сигналу тревоги может быть изменена для получения изображения более высокого качества.
- Управление потоками с присвоением приоритета: При осуществлении доступа к камере с нескольких рекордеров или клиентских ПК одному из видеопотоков может быть присвоен приоритет для обеспечения необходимой частоты кадров при записи.
- Встроенный слот SD/SDHC/SDXC-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 скорости для клиента и общей скорости передачи H.264 позволяют гибко регулировать нагрузку на сеть. Режим приоритета частоты кадров даёт возможность управлять скоростью передачи и степенью сжатия для поддержания заданной частоты кадров.
- Работа через Интернет: Изображение в формате H.264 можно передавать по протоколу HTTP.
- Многоязыковая поддержка: английский/итальянский/французский/немецкий/испанский/русский/китайский/японский.
- Поддержка протоколов IPv4/IPv6
- Поддержка протоколов SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136)
- JPEG-изображение можно просматривать на мобильных телефонах через Интернет.
- Диапазон рабочих температур -10 °C ~ +50 °C (-14 °F ~ 122 °F)
- Простота установки благодаря низкопрофильному дизайну.

^{*1} В отличие от WV-NP502, степень компенсации искажений зависит от объекта и настроек качества изображения.

Стандартный комплект

• Руководство по установке 1 шт.	• Наклейка для кода ^{*2} 1 шт.
• Компакт-диск ^{*1} 1 шт.	
Принадлежности для установки:	
• Съёмочная насадка 1 шт.	• Шаблон для разметки. 1 шт.
• Аудио кабель 1 шт.	• Хомут кабеля . 2 шт. (вкл. 1 запасн.)
• Вилка шнура питания 1 шт.	• Резиновые подставки 4 шт.
• Заглушка разъёма ввода/вывода 1 шт.	(вкл. 1 дополнит.)

^{*1} На компакт-диске находится инструкция по эксплуатации и инструкция по установке (PDF).
^{*2} Эта наклейка может понадобиться при управлении сетью. Она должна храниться у администратора сети.

Дополнительные комплектующие



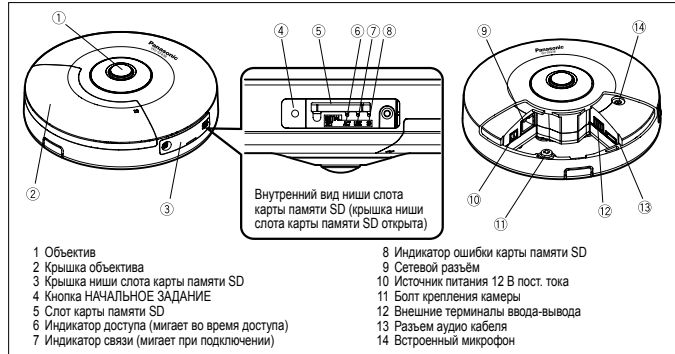
Технические характеристики

ТВ-система	NTSC	PAL
Камера	Датчик изображения 1/3-дюймовый МОП-датчик Кол-во эффективн. пикселей Прибл. 3,1 мегапикселей Режим развертки Прогрессивная Область развертки 4,51 мм (H) x 3,38 мм (V) / (3/16 дюйма (H) x 1/8 дюйма (V)) Минимальная освещенность 4,51 мм (H) x 3,38 мм (V) / (3/16 дюйма (H) x 1/8 дюйма (V)) Цвет: 1.5 лк (2,4ф, автозамедл. затвора: Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл. (высок.) Цвет: 0.1 лк (2,4ф, автозамедл. затвора: Макс. 16/30 с, Усиление: Вкл. (высок.) Ч/Б: 1.2 лк (2,4ф, автозамедл. затвора: Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл. (высок.) Ч/Б: 0.08 лк (2,4ф, автозамедл. затвора: Выкл. (16/30с), Чувствительность: Вкл. (Выс.) ¹	Датчик изображения 1/3-дюймовый МОП-датчик Кол-во эффективн. пикселей Прибл. 3,1 мегапикселей Режим развертки Прогрессивная Область развертки 4,51 мм (H) x 3,38 мм (V) / (3/16 дюйма (H) x 1/8 дюйма (V)) Минимальная освещенность 4,51 мм (H) x 3,38 мм (V) / (3/16 дюйма (H) x 1/8 дюйма (V)) Цвет: 1.5 лк (2,4ф, автозамедл. затвора: Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл. (высок.) Цвет: 0.1 лк (2,4ф, автозамедл. затвора: Макс. 16/30 с, Усиление: Вкл. (высок.) Ч/Б: 1.2 лк (2,4ф, автозамедл. затвора: Выкл. (1/30 с), Усиление: Вкл. (высок.) Ч/Б: 0.08 лк (2,4ф, автозамедл. затвора: Выкл. (16/30с), Чувствительность: Вкл. (Выс.) ¹
Баланс белого	AWC (2,000–10,000 К), Авт. контр. баланса белого1 (АТW1) (2,700–6,000 К), АТW2 (2,000–6,	
Контроль светового потока	Режим «внутри помещения» (50 Гц / 60 Гц) / ELC	
Скорость затвора	с вкл. Super Dynamic УДС (1/30 с) с вкл. Super Dynamic с вкл. УДС (1/30 с), УДС (3/100 с), УДС (3/120 с), УДС (2/120 с), УДС (1/100 с), УДС (1/120 с), УДС (1/250 с), УДС (1/500 с), УДС (1/1,000 с), УДС (1/2,000 с), УДС (1/4,000 с), УДС (1/10,000 с)	
Super-Dynamic	ВКЛ / ВЫКЛ	
Динамический диапазон	52 дБ тип. (только при вкл. Super-Dynamic)	
Подчерк деталей в темной зоне	ВКЛ / ВЫКЛ (только при выкл. Super-Dynamic)	
АГС	ВКЛ (ВЫСОК) / ВКЛ (СРЕДН) / ВКЛ (НИЗК) / ВЫКЛ	
Увеличение чувствительн.	ВЫКЛ (1/30 с), Макс. 2/30 с, Макс. 4/30 с, Макс. 6/30 с, Макс. 10/30 с, Макс. 16/30 с	
Днем и ночью (электронное)	ВЫКЛ / АВТО	
Цифровое шумоподавление	ВЫСОК / НИЗКО	
Обнаружение движения	ВКЛ / ВЫКЛ, доступны 4 зоны	
Анализ видео обнаружения лиц	ВЫКЛ / ВКЛ / ВКЛ с изображением лица в кадре. Но обнаружение лиц не поддерживается при выборе в качестве типа разрешения «рыбьего глаза» или «Quad-потоков»	
Автоматический режим:	Автоматическое панорамирование / Автоматический режим с заданной последовательностью может быть использован только с типом изображения Quad PTZ или Single PTZ.	
Возврат:	10 с / 20 с / 30 с / 1 мин / 2 мин / 3 мин / 5 мин / 10 мин / 20 мин / 30 мин / 60 мин Возврат может быть использован только тогда, когда выбран тип изображения Quad PTZ или Single PTZ.	
Частная зона	Зональное изменение качества изображения - ВКЛ / ВЫКЛ (доступно до 4 зон) ВКЛ / ВЫКЛ (доступно до 2 зон)	
VIQS	Но функция VIQS не поддерживается при выборе «Quad PTZ», «Single PTZ» или «Quad-потоков»	
Название камеры (в экранном меню)	До 20 символов (буквенно-цифровые обозначения, знаки), ВКЛ / ВЫКЛ. Тем не менее, можно указать символы, которые будут отображаться на каждом из четырех экранов при выборе режима «Quad-потоков».	
Объектив	Фокусное расстояние 0,837 мм Угловое поле обзора По горизонтали: 182°, По вертикали: 176° Максимальное значение апертуры 1:2.4 (Фиксир.) Диапазон фокусировки 0.3 м ~ ∞	
Графический пользовательский интерфейс браузера	Управление камерой Регулировка панорамы/наклона/Цифровое увеличение, Настройка, Автоматический режим, Возврат, Управление «рыбьим глазом», Яркость, Подключение доп. устройств ВКЛ / ВЫКЛ Режим отображения на мониторе Слотовое, Quad-режим, Изображение от 16 камер может быть выдано на 4 разных Quad-экранах или 16 отдельных экранов (только изображения формата JPEG). Название камеры может состоять из 20 символов. Цифровое увеличение 1x - 4x-кратное, выбирается в браузере (режим «Quad PTZ» или «Single PTZ») 1x - 4x (Панорама, Двойная панорама, режим 3М «рыбьий глаз») Название камеры До 20 алфавитно-цифровых символов Двойной часов Время: 12ч/24ч, Дата: 5 форматов в браузере, летнее время (задается вручную) Управление сигнализацией Сброс Неподвижное изображение отображается в отдельном окне Быстрый захват Аудио Микрофонный (линейный) вход: ВКЛ / ВЫКЛ, громкость: НИЗКО / СРЕДН / ВЫСОКО, Выход аудио: ВКЛ / ВЫКЛ, громкость: НИЗКО / СРЕДН / ВЫСОКО Загрузки информации с карт SD Могут быть загружены статичные или подвижные изображения, записанные на карту памяти SDXC/SDHC/SD. Языки графического интерфейса/меню установки Английский, итальянский, французский, немецкий, испанский, русский, китайский, японский Журнал системы До 100 (внутр.), до 4000 (карты памяти SDXC/SDHC/SD при установленном формате изображений JPEG.) записей об ошибках Совместимые ОС*2*3 Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3 Совместимые браузеры Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3	
Сеть	Сеть IF 10Base-T / 100Base-TX, разъем RJ-45 (мама) H.264(1): Разрешение изображения 2М Панорама [16:9] 2М Двойная Панорама [16:9] 1.3М Панорама [16:9] 1.3М Двойная Панорама [16:9] Панорама + Quad PTZ / Панорама + Single PTZ / Двойная панорама + Quad PTZ / Двойная панорама + Single PTZ. Счетверенные потоки VGA 3М «рыбьий глаз» [4:3] Режим передачи данных Частота кадров Скорость передачи Качество изображения Интервал обновления Тип передачи JPEG Качество изображения Интервал обновления Тип передачи Сжатие аудио G.726 (адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция ADPCM) 32 Кбс / 16 Кбс, G.711 64 Кбс Режим аудио ВЫКЛ / Вход для микрофона (линейный) / Аудио выход / Диалоговый (полудуплексный) / Диалоговый (дуплексный) Аутиентификация для аудио Только уровень 1 / Уровень 2 и выше / Все пользователи Общая скорость передачи данных 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 2,048 / 4,096 / 8,192 Кбс / Неограниченный	

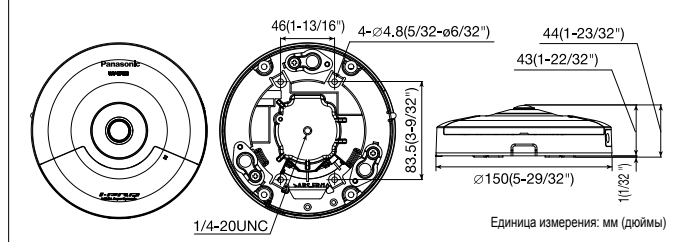
ТВ-система	NTSC	PAL
Сеть	Поддерживаемый протокол IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP FTP-клиент Передача файлов изображения при тревоге, периодическая передача по FTP (при неудачной передаче по FTP доступно резервное сохранение на карту памяти SD.) Число одновременных пользователей Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий) Карта памяти SDXC/SDHC/SD (Опция) Производства Panasonic: Карта памяти SDXC: 64 GB Карта памяти SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Карта памяти SD: 1 GB, 2 GB (кроме карт miniSD и microSD) Сетевое обнаружение лица ВКЛ / ВЫКЛ (с XML-уведомлением) * Режимы «3М «рыбьий глаз» [4:3]», «1,3М «рыбьий глаз» [4:3]» и «счетверенные потоки VGA» не могут использовать Функцию Обнаружения лица Совместимость с мобильными телефонами Изображение в формате JPEG, управление AUX (по запросу уровня доступа) терминалами Совместимость с мобильными терминалами Через iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 или более поздние) Android™ Сигналы тревоги Источник сигнала тревоги Видеодетектор движения (VMD) Действия по сигналу тревоги Команда записи на карты SDXC/SDHC/SD, оповещение по электронной почте, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic Протокол тревоги С картами памяти SDXC/SDHC/SD: 5000 записей, без карт памяти SDXC/SDHC/SD: 1000 записей Протокол Видеодетектор движения VMD	Поддерживаемый протокол IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP FTP-клиент Передача файлов изображения при тревоге, периодическая передача по FTP (при неудачной передаче по FTP доступно резервное сохранение на карту памяти SD.) Число одновременных пользователей Максимум 14 пользователей (в зависимости от сетевых условий) Карта памяти SDXC/SDHC/SD (Опция) Производства Panasonic: Карта памяти SDXC: 64 GB Карта памяти SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Карта памяти SD: 1 GB, 2 GB (кроме карт miniSD и microSD) Сетевое обнаружение лица ВКЛ / ВЫКЛ (с XML-уведомлением) * Режимы «3М «рыбьий глаз» [4:3]», «1,3М «рыбьий глаз» [4:3]» и «счетверенные потоки VGA» не могут использовать Функцию Обнаружения лица Совместимость с мобильными телефонами Изображение в формате JPEG, управление AUX (по запросу уровня доступа) терминалами Совместимость с мобильными терминалами Через iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 или более поздние) Android™ Сигналы тревоги Источник сигнала тревоги Видеодетектор движения (VMD) Действия по сигналу тревоги Команда записи на карты SDXC/SDHC/SD, оповещение по электронной почте, индикация в браузере, передача изображения по FTP, вывод данных по протоколу Panasonic Протокол тревоги С картами памяти SDXC/SDHC/SD: 5000 записей, без карт памяти SDXC/SDHC/SD: 1000 записей Протокол Видеодетектор движения VMD
Ввод/Выход	Микрофон/Линейный вход Внутренний микрофон, монофонический разъем мини-джек диаметром 3,5 мм, Входное сопротивление: Прибл. 2 кОм Для входа микрофона Совместимый микрофон: Штатный активный, Напряжение: 2.5 В ± 0.5 В Для линейного входа Уровень входного сигнала: Прибл. -10 дБВ Аудио выход Стереоразъем мини-джек диаметром 10 мм (монофонич.), Выходное полное сопротивление: Прибл. 600 Ом, Уровень сигнала в линии Внешние терминалы ввода-вывода СИГНАЛИЗАЦИЯ ВХОД 1, СИГНАЛИЗАЦИЯ ВХОД 2 СИГНАЛИЗАЦИЯ ВХОД СИГНАЛИЗАЦИЯ ВХОД 3/AUX ВЫХОД (x1 для каждого)	Микрофон/Линейный вход Внутренний микрофон, монофонический разъем мини-джек диаметром 3,5 мм, Входное сопротивление: Прибл. 2 кОм Для входа микрофона Совместимый микрофон: Штатный активный, Напряжение: 2.5 В ± 0.5 В Для линейного входа Уровень входного сигнала: Прибл. -10 дБВ Аудио выход Стереоразъем мини-джек диаметром 10 мм (монофонич.), Выходное полное сопротивление: Прибл. 600 Ом, Уровень сигнала в линии Внешние терминалы ввода-вывода СИГНАЛИЗАЦИЯ ВХОД 1, СИГНАЛИЗАЦИЯ ВХОД 2 СИГНАЛИЗАЦИЯ ВХОД СИГНАЛИЗАЦИЯ ВХОД 3/AUX ВЫХОД (x1 для каждого)
Общая информация	Метод установки Потолок / Стена / Стол / Штатив Стандарты безопасности и электромагнитной совместимости UL (UL60950-1), FCC (Часть 15 Класс А), C-UL (CAN/CSA C22.2 №60950-1), DOC (ICES003 Класс А) Источник питания и Потребляемая мощность 12 В пост. тока, Рвх (совместимо с IEEE802.3af) 12 В пост. тока*, 540 мА/6.5 Вт Рвх 48 В: 125 мА/6.0 Вт (Устройство класса 2) * Для модели(-ей), включенных в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности ИТ(И), подключение только к 12 В источникам питания класса 2. Рабочая температура окружающей среды От -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F) Рабочая влажность окружающей среды Менее 90 % (без конденсата) Размеры диам. 150 мм x 44 мм (H) / (диам. 5-29/32 дюйма x 1-23/32 дюйма (H)) Масса (прибл.) Корпус: Прибл. 370 г (0,82 фунт.) Съемная насадка: Прибл. 90 г (0,20 фунт.) Покрытие Корпус: ABS-пластик, цвет «белый парус»	Метод установки Потолок / Стена / Стол / Штатив Стандарты безопасности и электромагнитной совместимости UL (UL60950-1), FCC (Часть 15 Класс А), C-UL (CAN/CSA C22.2 №60950-1), DOC (ICES003 Класс А) Источник питания и Потребляемая мощность 12 В пост. тока, Рвх (совместимо с IEEE802.3af) 12 В пост. тока*, 540 мА/6.5 Вт Рвх 48 В: 125 мА/6.0 Вт (Устройство класса 2) * Для модели(-ей), включенных в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности ИТ(И), подключение только к 12 В источникам питания класса 2. Рабочая температура окружающей среды От -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F) Рабочая влажность окружающей среды Менее 90 % (без конденсата) Размеры диам. 150 мм x 44 мм (H) / (диам. 5-29/32 дюйма x 1-23/32 дюйма (H)) Масса (прибл.) Корпус: Прибл. 370 г (0,82 фунт.) Съемная насадка: Прибл. 90 г (0,20 фунт.) Покрытие Корпус: ABS-пластик, цвет «белый парус»

¹ Преобразованное значение
² Для получения дополнительной информации о системных требованиях для ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista и Internet Explorer см. «Примечания относительно версий Windows 7 / Internet Explorer®» (на CD-ROM).
³ При использовании IPv6 следует выбирать Microsoft Windows 7 и Microsoft® Windows Vista®.
⁴ Передача 2 потоков может быть настроена с использованием одинаковых методов сжатия.

Названия элементов и функций



Внешний вид



Торговые марки и зарегистрированные товарные знаки

- Microsoft и Windows, являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах.
- iPad, iPhone и iPod touch являются зарегистрированными товарными знаками компании Apple Inc.
- UniPier является зарегистрированным товарным знаком Panasonic Corporation.
- Товарные знаки «Super Dynamic», «SDII», «SDIII», «SD5», «SD5Link», «i-PRO» и «i-PRO SmartHD» являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками Panasonic Corporation.
- Все прочие упоминаемые в этом документе торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Важно

- Меры предосторожности: внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и руководство по сборке перед использованием продукта.
- Компания Panasonic не несет ответственности за производительность сети и/или продукты других производителей, используемые в сети.
- Данные продукты могут быть предметами предметами экспортного контроля.
- Бес и габариты указаны ориентировочно.
- Характеристики могут быть изменены без уведомления.
- На всех изображениях представлены NTSC модели устройств.

ДИСТРИБЬЮТОР:



<http://panasonic.net/security/>

<http://www.facebook.com/PanasonicNetworkCamera>