

Panasonic

ideas for life

BB-HCM311

Сетевая камера для помещений
с двусторонней передачей звука
IPv4/v6



▲ Логотип IPv6 Ready*



Поддержка установки комплекта камер

Возможность одновременного контроля изображения с использованием до четырех сетевых камер. Изображения с камер можно объединить в группу, при этом контрольный дисплей можно переключить на любую из трех групп изображений. Это позволяет просматривать изображение одновременно с 12 камер без звука.



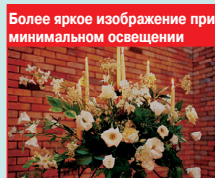
Новый датчик ПЗС: повышенное качество изображения

- В камере BB-HCM311 реализован ПЗС, который обеспечивает четкую передачу изображения.
- В режиме цветного ночного наблюдения минимальное требование к освещенности снижено с 3 до 0,2 люкса, что позволяет записывать изображение даже в тускло освещенных помещениях.
- Скорость (максимальная) обновления изображения увеличена до 30 кадров/сек.*, что обеспечивает более плавное отображение движущихся объектов.

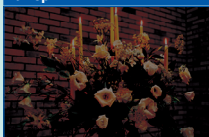
* Разрешение изображения: 320 x 240 или 160 x 120.

Режим цветного ночного наблюдения

Более яркое изображение при минимальном освещении



Изображение с обычной камеры



Стандартный слот карты памяти SD

Функция записи изображения



Изображение, записываемое этой сетевой камерой, может быть сохранено непосредственно на карте памяти SD (приобретается отдельно). *Запись звука не поддерживается.

• Количество записываемых файлов на карту памяти SD (качество изображения: стандартное)

Номер модели карты памяти SD	Разрешение		
	640 x 480	320 x 240	160 x 120
1 Гб (RP-SDH01GU1A)	Приблизительно 33 кб/файл 28 000 кадров	Приблизительно 16 кб/файл 58 000 кадров	Приблизительно 5 кб/файл 180 000 кадров
512 Мб (RP-SDH512U1A)	Приблизительно 14 000 кадров	Приблизительно 29 000 кадров	Приблизительно 94 000 кадров
256 Мб (RP-SDH256U1A)	Приблизительно 7 000 кадров	Приблизительно 14 000 кадров	Приблизительно 47 000 кадров
128 Мб (RP-SDH128U1A)	Приблизительно 2 000 кадров	Приблизительно 7 000 кадров	Приблизительно 23 000 кадров
64 Мб (RP-SD064BPPA)	Приблизительно 1 000 кадров	Приблизительно 3 000 кадров	Приблизительно 11 000 кадров

*Поддержка карт памяти SD, которые не указаны в данной таблице, не гарантируется.

Поддержка двусторонней речевой связи

Наличие встроенного микрофона и оборудованного усилителем громкоговорителя, который приобретается отдельно, обеспечивает возможность двусторонней речевой связи (система приема/передачи)*² между сетевой камерой и ПК, который используется для контроля изображения с камеры. Переключение между режимами передачи и приема речи может быть легко выполнено с ПК, используемого для контроля изображения. Например, это позволяет сотрудникам главного офиса инструктировать сотрудников отдела продаж во время просмотра изображения на ПК.

Функции передачи изображения с управлением по сигналу тревоги и таймеру

Для передачи изображения с управлением по сигналу тревоги используется отдельно приобретаемый внешний датчик или коммутатор; при этом передача изображения осуществляется только по некоторому событию, например, при включении света или открытии двери. Функция передачи изображения с управлением по таймеру автоматически передает изображения в соответствии с настройками времени и дня недели. Эти удобные функции устраняют необходимость постоянного контроля изображения.

*При использовании функции электронной почты для передачи изображений или сообщений в некоторых случаях передача по электронной почте будет заблокирована системой аутентификации сервера электронной почты (аутентификация SMTP и т.д.) интернет-провайдера.

*Функции передачи изображения можно использовать только на ПК. На сотовых телефонах поддерживается только функция передачи по электронной почте.

Широкий спектр функций управления камерой

Функции высокоскоростного поворота и наклона камеры ВВ-НСМ311 обеспечивают скорость вращения до 80°/сек. Для быстрого изменения направления камеры эти функции можно выполнять с ПК или сотового телефона. С помощью встроенной функции тревоги и отдельно приобретаемого внешнего датчика при активизации датчика эту камеру можно автоматически поворачивать в указанном направлении. Для обеспечения простого и эффективного наблюдения в требуемом направлении в этой камере реализованы следующие функции управления.

• Центрирование одним щелчком

При щелчке кнопкой мыши по некоторой точке изображения камера перемещается таким образом, что эта точка становится центром изображения.

• Предустановленные позиции

Эта функция предназначена для предварительной установки направления камеры. Это позволяет просмотреть изображение, записанное с предустановленной позиции камеры, путем одного щелчка мышью.

• Управление внешним выводом

Эта функция используется для включения/выключения внешнего подключенного устройства. Например, ее можно использовать для включения света при снижении освещенности окружающего пространства или активизации сирены в экстренных случаях.

• Поворот и наклон



Поворот
(макс. 173°)
Наклон
(макс. 105°)



IPv6 Ready

За счет поддержки IPv6 – протокола следующего поколения – новые сетевые камеры позволяют использовать практически неограниченное количество IP-адресов*³. Функция "Двойной стек IPv4/IPv6" позволяет в настоящее время использовать протокол IPv4, а в будущем – перейти на протокол IPv6.

*¹ Этот логотип является собственностью организации IPv6 Ready Logo Program Committee – группы развития IPv6, организованной, главным образом, компаниями IPv6-форума.

*² Эту функцию можно использовать только на ПК. Использование этой функции на сотовых телефонах не поддерживается. Для прослушивания речевых данных, передаваемых с ПК, необходимо установить отдельно приобретаемый громкоговоритель со встроенным усилителем. Система приема/передачи не позволяет одновременно передавать и принимать речевые данные.

Для обеспечения функционирования камеры ВВ-НСМ311 в среде IPv6 может потребоваться обновить версию.

Для получения последней информации посетите веб-сайт поддержки Panasonic (<http://panasonic.co.jp/pcc/products/en/netwcam/>).

*³ IP-адрес представляет собой уникальный номер, назначенный каждому пользователю, который позволяет идентифицировать пользователей в Интернет.

*⁴ IPsec – это протокол безопасности IP для шифрования данных, стандартизованный IETF – международным сообществом в области стандартизации технических условий в Интернет.

Технические характеристики сетевой камеры ВВ-НСМ311

Номер модели	ВВ-НСМ311
Тип изделия	Сетевая камера для помещений со встроенным веб-сервером и функцией передачи речи
Система сжатия данных изображения	JPEG (Motion JPEG для отображения движущихся объектов)
Разрешение	640 x 480, 320 x 240, 160 x 120
Качество изображения	3 режима (четкость, стандарт, движение)
Частота кадров* ¹ (скорость обновления изображения)	Макс. 30 кадров/сек. (320 x 240, 160 x 120), макс. 12 кадров/сек. (640 x 480)* ²
Безопасность	Идентификатор, пароль, IPsec
Функция IPsec* ³	Шифрование ESP, аутентификация ESP, транспортный режим/режим туннелирования IKE (обмен ключами через Интернет)
Алгоритм шифрования	DES-CBC, 3DES-CBC, AES-CBC
Коммуникационный протокол	Двойной стек IPv4/IPv6
	IPv4: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, IPsec, UPnP IPv6: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, ICMPv6, POP3, NDP, NTP, IPsec
Количество одновременно подключенных пользователей	Макс. 30 пользователей (макс. 10 пользователей при приеме речи) (количество зарегистрированных пользователей: макс. 50 с отдельными идентификаторами и паролями)
Количество временно сохраняемых кадров* ⁴	Приблизительно 125 кадров: разрешение 320 x 240, стандартное качество изображения (приблизительно 16 кб на один кадр) (без использования карты памяти SD)
Угол обзора	53° в направлении вправо/влево (общий угол обзора при использовании функции поворота составляет 173°) 40° в направлении вверх/вниз (общий угол обзора при использовании функции наклона составляет 105°)
Поворот (в горизонтальной плоскости)	От -60° до +60° (при дистанционном управлении)
Наклон (в вертикальной плоскости)	От +20° до -45° (при дистанционном управлении)
Скорость поворота	Поворот: макс. 80°/сек., наклон: макс. 80°/сек.
Количество пикселей	1/4-дюймовый датчик ПЗС, приблизительно 320 000 пикселей
Фокусное расстояние объектива	Фиксированное (фокусное расстояние: от 0,5 м (20 дюймов) до ∞)
Яркость объектива	F3.5
Требуемая интенсивность света	От 3 до 100 000 люкс (в режиме цветного ночного наблюдения: от 0,2 до 100 000 люкс)
Направление передачи речи	Полудуплексная двусторонняя связь (система приема/передачи)
Система сжатия речевых данных	ADPCM, 32 кбит/с
Речевой диапазон	300 Гц – 3,4 кГц
Аудиовход	Встроенный микрофон или внешний микрофон (приобретается отдельно), входной разъем внешнего микрофона (миниразъем диаметром 3,5 мм)
Аудиовыход* ⁵	Линейный аудиовыход для внешнего громкоговорителя (стерео миниразъем диаметром 3,5 мм, монофонический выход)
Сеть	Ethernet (10Base-T/100Base-TX)
Разъем ввода/вывода для датчика	G GND 1 вход для внешнего датчика G GND 2 вход для внешнего датчика 3 управляющий выход для внешнего устройства 4 вывод питания постоянного тока (10,5 – 13,5 В пост. тока)
Слот карты памяти SD	Полноразмерный (гарантируется функционирование карт памяти SD объемом 1 Гб, 512 Мб, 256 Мб, 128 Мб и 64 Мб, изготовленных Panasonic)
Рабочая температура	От 0° до 40°C (не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей)
Рабочая влажность	От 20% до 80% (без конденсации)
Внешние размеры (ширина x высота x длина)	Приблизительно 100 x 100 x 73 мм (основной блок, исключая выступающие детали)
Вес	300 г
Источник питания	Специальный внешний блок питания (в комплекте поставки; из 120 В перем. тока (60 Гц) в 12 В пост. тока; длина шнура питания: приблизительно 4,8 м)
Потребляемая мощность	Режим ожидания: приблизительно 3 Вт, макс. (при панорамном сканировании): приблизительно 6 Вт

*¹ Изменяется в зависимости от объекта, качества изображения, сетевой среды, производительности ПК и т.д.

*² При выборе режима, ориентированного на движение, во время записи изображения на карту памяти SD и использования IPsec, а также в зависимости от сетевой среды и производительности ПК скорость обновления изображения может быть снижена.

*³ Рабочая среда в транспортном режиме (режим взаимодействия IPsec между разъемными, только IPv4): только Microsoft® Windows® XP Service Pack 1, режим туннелирования (режим взаимодействия IPsec между маршрутизаторами VPN, IPv4/IPv6).

*⁴ Количество сохраняемых кадров зависит от объекта съемки.

*⁵ Установите усилитель или используйте громкоговоритель со встроенным усилителем.

Требования к совместимым ПК

	Для IPv4	Для IPv6
ОС	Microsoft®, Windows®XP, Windows®2000, Windows®Me, Windows®98SE	Microsoft®, Windows®XP, Service Pack 1 или выше
ЦП	• Для контроля изображения с одной камеры: Pentium III (800 МГц или выше) • Для контроля изображения с нескольких камер: Pentium R4 (1,8 ГГц или выше)	
Протокол	Должен быть установлен протокол TCP/IP (HTTP, TCP, UDP, IP, DNS, ARP, ICMP).	Должен быть установлен протокол TCP/IP (HTTP, TCP, UDP, IP, DNS, ICMPv6, NDP).
Интерфейс	Должна быть установлена сетевая плата 10/100 Мбит/с.	
Веб-браузер	Internet Explorer 6.0 или выше	
Звук	Функция ввода/вывода звука (микрофон, громкоговоритель и т.д.)	