

# Panasonic

ideas for life

## BB-HCM381

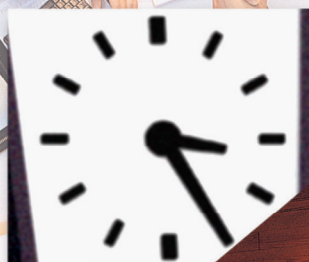
Сетевая камера для помещений  
с двусторонней передачей звука  
IPv4/v6



Нормальный вид (1x)



21x (оптическое увеличение)



42x (цифровое увеличение)



▲ Логотип IPv6 Ready\*1

### Функция 42-кратного увеличения

#### Возможность увеличения любого изображения

За счет поддержки функции 42-кратного увеличения (21-кратное оптическое и 2-кратное цифровое увеличение) эта камера позволяет выполнять 12 шагов масштабирования, т.е. увеличения и уменьшения (10 шагов оптического и 2 шага цифрового увеличения), для наблюдения за близлежащими и удаленными объектами.

### Двусторонняя речевая связь

Наличие встроенного микрофона и оборудованного усилителем громкоговорителя, который приобретается отдельно, обеспечивает возможность двусторонней речевой связи (система приемопередачи)\*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.

\* В камере BB-HCM381 отсутствует встроенный микрофон, поэтому требуется приобрести внешний микрофон.

### Повышенное качество изображения

#### Датчик ПЗС

В камере BB-HCM381 реализован ПЗС, который обеспечивает четкую передачу изображения.

#### Скорость обновления изображения

Скорость (максимальная) обновления изображения увеличена до 30 кадров/сек.\*, что обеспечивает более плавное отображение движущихся объектов.

### Режим цветного ночного наблюдения

В режиме цветного ночного наблюдения минимальное требование к освещенности снижено с 10 до 0,09 люкс, что позволяет записывать изображение даже в тускло освещенных помещениях.

Режим цветного ночного наблюдения



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 Gб (RP-SDH01GU1A)	Приблизительно 33 кб/файл 29 000 кадров	Приблизительно 16 кб/файл 58 000 кадров	Приблизительно 5 кб/файл 180 000 кадров
512 Mб (RP-SDH512U1A)	Приблизительно 14 000 кадров	Приблизительно 29 000 кадров	Приблизительно 94 000 кадров
256 Mб (RP-SDH256U1A)	Приблизительно 7 000 кадров	Приблизительно 14 000 кадров	Приблизительно 47 000 кадров
128 Mб (RP-SDH128U1A)	Приблизительно 2 000 кадров	Приблизительно 7 000 кадров	Приблизительно 23 000 кадров
64 Mб (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.

# ВВ-НСМ381

# Сетевая камера

### Поддержка установки комплекта камер

Одновременный контроль изображения и двусторонняя речевая связь (система приемапередачи)\* 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.

\* Вывод статического изображения одновременно с 12 камер без звука.



### 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.

### Расширенные предварительные установки функций

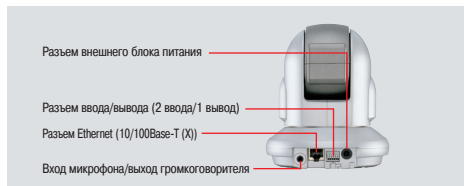
Помимо двух установок сигналов тревоги, можно сохранить до 20 предварительных установок. Такое разнообразие предварительных установок обеспечивает возможность наблюдения за требуемыми объектами с сотового телефона или ПК.

### Поворот и наклон

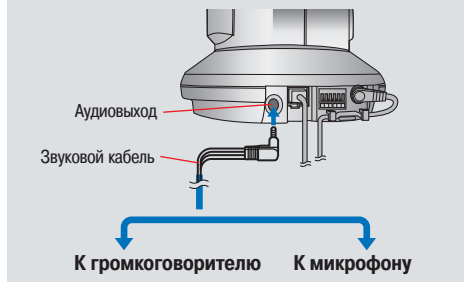


**Поворот** (макс. 350°)  
**Наклон** (макс. 90°)

**Поворот** (макс. 350°)  
**Наклон** (макс. 120°)



Для подключения внешнего микрофона и громкоговорителя можно использовать звуковой кабель из комплекта поставки.



### Поддержка сервиса Viewnetcam.com

Сервис Viewnetcam.com позволяет получать доступ к камере через Интернет с использованием выбранного имени домена (например, bob.viewnetcam.com) вместо глобального IP-адреса. Для получения дополнительной информации о сервисе Viewnetcam.com посетите веб-сайт [www.viewnetcam.com](http://www.viewnetcam.com).



\*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 мобильных телефонах не поддерживается. Для прослушивания речевых данных, передаваемых с ПК, необходимо установить отдельно приобретаемый громкоговоритель со встроенным усилителем. Система приемапередачи не позволяет одновременно передавать и принимать речевые данные. Для использования камеры ВВ-НСМ381 может потребоваться обновить версию. Для получения последней информации посетите веб-сайт поддержки Panasonic (<http://panasonic.biz/netsys/netkcam/support/>).

\*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-НСМ381

Номер модели	ВВ-НСМ381
Тип изделия	Для помещений с поддержкой функции 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	Макс. 30 кадров/сек. (320 x 240, 160 x 120), макс. 12 кадров/сек. (640 x 480)*2
Безопасность	Идентификатор пользователя, пароль, IPsec
Сервер	
Алгоритм шифрования	DES-CBC, 3DES-CBC, AES-CBC
Функция IPsec*3	Шифрование ESP, аутентификация ESP, транспортный режим (только основной режим)/режим туннелирования
Поддерживаемые протоколы	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
Ограничение на количество пользователей	Макс. 30 одновременно подключенных пользователей (макс. 10 пользователей при приеме речи)
Буферизованные кадры*4	Приблизительно 125 кадров: разрешение 320 x 240, стандартное качество изображения (приблизительно 16 кБ на один кадр) (без использования карты памяти SD)
Сетевая камера	
Увеличение	до 42x (21-кратное оптическое, 2-кратное цифровое)
Угол обзора	TELE: 2,6° (оптический режим)/1,3° (цифровой режим), WIDE: 51°
Поворот	От -175° до +175°
Наклон	От -120° до 0° (на столе), от 0° до +90° (на потолке)
Скорость вращения	Поворот: макс. 300°/сек., наклон: макс. 200°/сек.
Количество пикселей	1/4-дюймовый датчик ПЗС, приблизительно 380 000 пикселей
Фокусное расстояние объектива	Автоматически/вручную (40 шагов)
Яркость объектива	F1.6 (WIDE) – 3.6 (TELE)
Требуемая интенсивность света	От 3 до 100 000 люкс (в режиме цветного ночного наблюдения: от 0,09 до 100 000 люкс)
Звук	
Направление передачи речи	Полудуплексная двусторонняя связь (система приемапередачи)
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)
Разъемы	
Сетевой интерфейс	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)
Аналоговый видеовыход	Композитный аналоговый сигнал (NTSC)
Рабочая температура	От 0° до 40°С
Рабочая влажность	От 20% до 80% (без конденсации)
Размеры (ширина x высота x длина)	140 x 123 x 123 мм (только само устройство)
Вес	640 г (только само* устройство)
Питание	Внешний блок питания: вход 120 В перем. тока, выход 12 В пост. тока
Потребляемая мощность	12 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 устройствами, 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для контроля изображения с одной камерой: Pentium III (800 МГц или выше)</li> <li>Для контроля изображения с несколькими камерами: Pentium R4 (1,8 ГГц или выше)</li> </ul>	
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). <sup>4</sup>
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.)	

# Panasonic®

<http://security.panasonic.ru>

Информационный центр Panasonic 8-800-200-21-00

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
10M0205SK-HCM381-LT.X