

# Panasonic

ideas for life

## BB-HCM331

Уличная сетевая камера с  
двусторонней передачей звука  
IPv4/v6



▲ Логотип IPv6 Ready\*1

### Брызгонепроницаемый корпус для использования на улице и внутри помещений

Эта сетевая камера Panasonic имеет брызгонепроницаемый корпус. Брызгонепроницаемый корпус позволяет устанавливать камеру как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе.

#### Уровень водозащиты:

Соответствует JIS C 0920, уровень защиты 4, брызгонепроницаемый корпус.

#### Рабочая температура:

от -20°C до 50°C

### 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.

### Повышенное качество изображения

#### Датчик ПЗС

В камере BB-HCM331 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.

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

#### Режим цветного ночного наблюдения

В режиме цветного ночного наблюдения минимальное требование к освещенности снижено с 3 до 0,2 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 Гб (RP-SDH01GU1A)          | Приблизительно 33 кб/файл<br>29 000 кадров | Приблизительно 16 кб/файл<br>58 000 кадров | Приблизительно 5 кб/файл<br>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 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.

### 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 (аутентификации SMTP и т.д.) интернет-провайдера.  
\*Функции передачи изображения можно использовать только на ПК. На сотовых телефонах поддерживается только функция передачи по электронной почте.

### 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).



### Широкий спектр функций управления камерой

#### • 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.

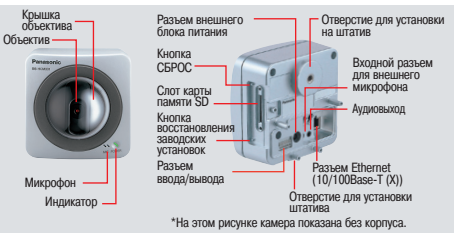
#### • Управление внешним выводом

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°)



\*На этом рисунке камера показана без корпуса.

### IPv6 Ready

За счет поддержки IPv6 – протокола следующего поколения – новые сетевые камеры позволяют использовать практически неограниченное количество IP-адресов\*. 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 BB-HCM331 в среде IPv6 может потребоваться обновить версию.  
\*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 BB-HCM331

| Номер модели                            | BB-HCM331                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип изделия                             | Уличный тип с поддержкой функции передачи речи                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Система сжатия данных изображения       | JPEG (Motion JPEG для отображения движущихся объектов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Видеоразрешение                         | 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<br>Функция IPsec*3                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Поддерживаемые протоколы                | Двойной стек IPv4/IPv6<br>IPv4: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, IPsec, UPnP<br>IPv6: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, ICMPv6, POP3, NDP, NTP, IPsec                                                                                                                                                                    |
| Ограничение на количество пользователей | Макс. 30 пользователей (макс. 10 пользователей при приеме речи)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Буферизованные кадры*4                  | Приблизительно 125 кадров: (320 x 240), стандартное качество изображения (приблизительно 16 кБ на один кадр) (без использования карты памяти SD)                                                                                                                                                                                                          |
| Сетевая камера                          | Угол обзора: 53° в горизонтальной плоскости (общий угол 173°)<br>40° в вертикальной плоскости (общий угол 105°)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Поворот                                 | От -60° до +60°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Наклон                                  | От -45° до +20°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Скорость вращения                       | 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аудиовыход                              | 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                                 | Сеть: Ethernet (10Base-T/100Base-TX)<br>Разъем ввода/вывода для датчика: G GND<br>1 вход для внешнего датчика<br>G GND<br>2 вход для внешнего датчика<br>3 управляющий выход для внешнего устройства<br>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)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Общие                                   | Рабочая температура: От -20°C до 50°C<br>Рабочая влажность: От 20% до 90% (без конденсации)<br>Внешние размеры (ширина x высота x длина): Приблизительно 100 x 100 x 73 мм (только само устройство)<br>Вес: 300 г (только само устройство)<br>Питание: Внешний блок питания: вход 120 В перем. тока, выход 12 В пост. тока<br>Потребляемая мощность: 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 камерой: Pentium RIII (800 МГц или выше)<br>• Для контроля изображения с несколькими камерами: 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.)                                                                                                  |                                                                                |