

Увидеть невидимое

Модели BB-HCM701 и BB-HCM705 представляют собой сетевые камеры, размеры которых на 40% меньше размеров аналоговичных устройств-предшественников. Компактность камер делает их незаметными и позволяет слиться с поверхностью, на которой они установлены. Новые устройства допускают как потолочный, так и настенный монтаж, причём, если сравнивать эти виды монтажа, установка камеры на стене позволяет достичь большей естественности изображения, поскольку в этом случае ракурс камеры совпадает с ракурсом человеческого взгляда. Эти камеры стирают пространственно-временные границы и, тем самым, позволяют воспользоваться всеми предоставляющимися возможностями в соответствии с концепцией "Zero Distance Management".

BB-HCM705



See There

When You Can't Be There



Зал ожидания



Школа



Приёмная



Холл

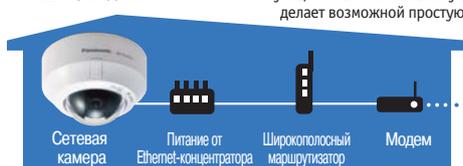
Zero Distance Management

Zero Distance Management — управление с нулевого расстояния — это новый стиль ведения бизнеса, ставший возможным благодаря сетевым камерам Panasonic. Он предполагает безопасное, ровное, экономичное ведение дел, не зависящее от расстояний и временных ограничений.

Схема построения системы

BB-HCM705

Функция PoE обеспечивает устройства питанием по Ethernet-кабелю*. Поддержка протоколов Dynamic DNS и UPnP делает возможной простую настройку и использование системы через Интернет без специальной подготовки.



Офис



Вне офиса

*Можно использовать также отдельно поставляемый адаптер электропитания.

Разнообразие функций в достижении концепции "Zero Distance Management"



Изображение

Мегапиксельные камеры (только *BB-HCM705)

Мегапиксельное разрешение матрицы даёт более высокое качество изображения. В новых камерах удалось достичь разрешения 1280 x 960 пикселей, что существенно повысило детальность изображения. Кроме того, улучшено качество и в разрешении VGA.

Сравнение качества изображения новых и предшествующих моделей



Предшествующая модель

В новой модели картинка чётче!



Новая модель: BB-HCM705 (VGA-разрешение)

Суперпикселизация 2x2 (только BB-HCM705)

Суперпикселизация 2 x 2 позволяет интерпретировать четыре смежных пикселя как один виртуальный, что повышает чувствительность камеры и читаемость изображения в условиях низкой освещённости.



*Эта функция не работает при разрешении 1280 x 960.
*Автоматическое включение/выключение этой функции невозможно.

Сравнение качества изображения



BB-HCM705 (с включенной суперпикселизацией 2x2)

BB-HCM705 (стандартный режим)

Изображение

Функция обнаружения звука и удара

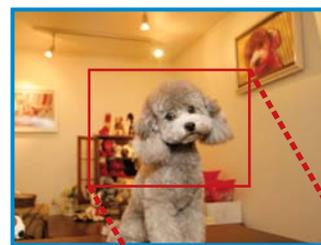
В момент обнаружения звука или удара камера временно сохраняет или передаёт изображение.



Управление

Дополнительное увеличение (*только BB-HCM705)

Не обладая оптическим трансфокатором, новые модели, тем не менее, позволяют воспользоваться функцией дополнительного увеличения. Она создаёт часть общего VGA-изображения с повышенным разрешением (1280 x 960 пикселей).



Разрешение 1280 x 960 пикселей

Функция позволяет просмотреть часть VGA-изображения с высоким качеством.



Разрешение VGA (640 x 480 пикселей)

Дополнительное увеличение (x2)

Связь

Передача данных / H.264-совместимость

Если сравнивать передачу одного и того же объёма данных MPEG-4 и H.264/ACV, то реализация последнего алгоритма позволила уменьшить их объём на 30%.

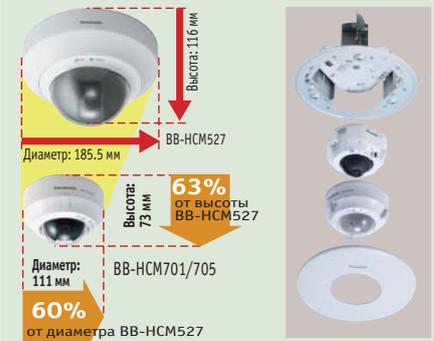
Сравнение объёма данных



Установка

Малые размеры корпуса

Габаритные размеры камер BB-HCM701/705 на 40% меньше, чем у предшествующей модели BB-HCM527, таким образом, новые камеры более компактны, сливаются с установочной поверхностью, и выглядят незаметнее.



Кронштейн для запотолочного монтажа

Новые модели можно установить на подвесной потолок. Компактность и расцветка камер камеры способствуют тому, что эти устройства отлично вписываются в интерьер любого помещения.

Кронштейн для запотолочного монтажа

Названия деталей

Вид спереди



Вид сзади



*1 Назначение индикации пояснено в разделе 1.1 Значение показаний индикатора камеры в Руководстве по устранению неисправностей на компакт-диске.

Технические характеристики [BB-HCM701 / BB-HCM705]

	BB-HCM705	BB-HCM701		BB-HCM705	BB-HCM701		BB-HCM705	BB-HCM701
Сервер			Камера	BB-HCM705	BB-HCM701	Разъёмы	BB-HCM705	BB-HCM701
Сжатие данных	JPEG (3 уровня), MPEG-4, H.264		Масштабирование	6-кратное (2-кратное дополнительное, 3-кратное цифровое)	3-кратное цифровое	Интерфейс локальной сети	10Base-T/100Base-TX Ethernet RJ-45 x 1 шт.	
Разрешение	1280 x 960, 640 x 480, 320 x 240, 192 x 144**	640 x 480, 320 x 240, 192 x 144**	Угол обзора	По горизонтали: 69°, по вертикали: 51°	По горизонтали: 66°, по вертикали: 50°	Вход для внешних устройств	Вход для внешнего датчика x 1 шт.	
Качество изображения (только JPEG)	JPEG (чёткость, стандарт, движение)		Угол панорамирования/наклона	Панорамирование: от -10° до +10° (потолочный монтаж); от -5° до +52° (настенный монтаж) Наклон: от -57° до 0° (потолочный монтаж); от -57° до +57° (настенный монтаж)		Слот для SD-карты памяти	Полноразмерный	
Частота кадров**	Максимум 30 кадров/с (640 x 480, 320 x 240, 192 x 144)		Цифровое панорамирование/наклон**	Только BB-HCM705		Общие характеристики		
Безопасность	Идентификатор пользователя/пароль, SSL		Количество пикселей	МОП-датчик, 1.3 миллиона пикселей	МОП-датчик, 320 000 пикселей	Температура	Во время работы: от 0°C до +40°C Во время хранения: от -10°C до +50°C	
Поддерживаемые протоколы	Двойной стек IPv4 / IPv6 IPv4: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, UPnP™ SMTP-аутентификация, RTP, RTSP, RTCP, HTTPS IPv6: TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, ICMPv6, POP3, NTP, RTSP, RTCP, HTTPS		Фокусное расстояние	Фиксированное 0.5 м-бесконечность		Влажность	Во время работы: от 20% до 80% (без конденсата) Во время хранения: от 20% до 90% (без конденсата)	
Ограничение на количество пользователей	Макс. 30 одновременно подключённых пользователей (макс. 10 пользователей при приеме речи)		Диафрагма	F2.4	F2.0	Габаритные размеры (В x Ш x Г)	111 мм x 111 мм x 73 мм	
Буферизованные кадры*3	Приблизительно 1160 кадров (320 x 240, стандартное качество) с временной шкалой (без SD-карты памяти)		Баланс белого	Автоматический/ручной/удержание		Вес	250 г	240 г
Алгоритм по построению дэйджеста	HMAC-MD5, HMAC-SHA-1		Экспозиция	Автоматическая		Электропитание	Адаптер питания переменного тока (артикул BB-HCA7E) Вход: 100 - 240 В, 50/60 Гц Выход: 12В постоянного тока, 750 мА	
Метод передачи изображения	По тревоге, по таймеру, при обнаружении движения, звука или удара		Диапазон освещённости	При разрешении 640 x 480: от 0.3 до 100000 лк (в цветном ночном режиме: от 0.04 до 100000 лк) При разрешении 1280 x 960: от 0.6 до 100000 лк (в цветном ночном режиме: от 0.07 до 100000 лк) Яркость экрана, баланс белого: автоматическая/ручная настройка	1.5-100000 лк (0.4-100000 лк в цветном ночном режиме)	РоЕ	РоЕ-стандарт IEEE 802.3af-2003	
Условие передачи изображения	SMTP***, FTP, HTTP		Звук			Потребляемая мощность	С отдельно поставленным адаптером питания (BB-HCA7E) примерно 3.3 Вт (максимум 3.9 Вт)	С отдельно поставленным адаптером питания (BB-HCA7E) примерно 2.5 Вт (максимум 2.9 Вт)
			Передача звука	От камеры к ПК				
			Метод воспроизведения звука	Воспроизведение с помощью ActiveX				
			Сжатие звука	H.264: MPEG-2 AAC (AAC-LC) 64 кб/с; MPEG-4: AAC-LC 32 кб/с				
			Частотный диапазон	300 Гц - 3.4 кГц				
			Звуковой вход	Встроенный микрофон				

*1 Кроме H.264

** Частота кадров может уменьшаться при влиянии сетевой среды, производительности ПК, качества изображения, записи на SD-карту памяти, использования протокола IPsec или объекта наблюдения.

**3 Максимальное количество кадров зависит от качества изображения и объекта в буфере.

*4 Поддерживаются следующие методы аутентификации: "POP before SMTP" и SMTP-аутентификация (PLAIN и LOGIN). SMTP-аутентификация (CRAM-MD5) не поддерживается.

*5 Если введено значение [1280 X 960] максимального размера изображения, функции масштабирования, панорамирования и наклона не работают.