

## Система видео-конференц-связи с разрешением Full HD



{tab=Описание}

Эта Full HD система видео-конференц-связи, предоставляющая мощные возможности, однако простая в использовании, обеспечивает великолепное качество изображения и звука, а также доступ к различным инструментальным средствам и гибкость конфигурации.

Плавные, детальные изображения с разрешением Full HD (1080p) и частотой кадров до 50 кадр/с делают PCS-XG100 идеальной для важных коммуникаций в бизнесе; другие области ее применения включают вещание, высшее образование и медицину.

Кристально-чистые изображения от PTZ-камеры (не входит в комплект PCS-XG100S) сопровождаются чистым, естественным стереозвуком. Двойной видеопоток Full HD и компьютерные презентации можно легко направлять участникам для коллективного просмотра в режиме 30 кадр/с.

Вы можете видеть изображения с "ближней" и "удаленной" камер, а также компьютерные презентации, используя гибкие возможности отображения на одном, двух или трех подключенных видеомониторах.

Интегрированный блок многоточечных соединений MCU позволяет проводить многоточечные конференции по сети ISDN с общим количеством терминалов до шести, которое может быть увеличено до девяти при использовании IP-сети, если провести простое обновление ПО. Более того, две системы PCS-XG100 можно подключить каскадно без необходимости использования дополнительных аппаратных средств для одновременной связи между 16 точками. Для HD-конференций можно использовать потоковую передачу (как в режиме прямого интернет-вещания) внутри вашей организации, а также производить запись конференции на USB-накопители для последующего распространения и просмотра материала.

Настройка системы исключительно проста, а быстрая загрузка позволяет быстрее подготовиться к обсуждению вопросов вашего бизнеса. Управление также не вызывает затруднений: просто выберите нужного абонента, используя прилагаемый пульт ДУ; для начала конференции достаточно одного касания.

Также имеется версия PCS-XG100S, включающая только кодек (без PTZ-камеры).

{tab=Преимущества}

- **Почувствуйте легкость общения благодаря изображениям Full HD 50p**

Коммуникация становится более простой и эффективной, когда для видео-конференц-связи используются плавные и четкие изображения с разрешением до Full HD (1920 x 1080) 50p, которые выглядят исключительно реалистично. Вы сможете наслаждаться изображением с качеством HD даже при работе с малыми цифровыми потоками, когда полоса частот сети ограничена.

- **Двойная потоковая передача плавных изображений (30 кадр/с) с разрешением Full HD**

Передавайте одновременно два видеопотока HD 1080p (видеоизображение с камеры и компьютерную презентацию) с частотой кадров 30 кадр/с в соответствии со стандартами H.239. Другой участник конференции может видеть одновременно два изображения Full HD (1920 x 1080) на двух подключенных мониторах.

- **Получайте полную информацию в режиме трех мониторов**

Поддержка трех мониторов позволяет одновременно получать полноразмерные изображения с "дальнего" и "ближнего" видеоисточников (через HDMI) на двух разных экранах, а также плавные и четкие компьютерные презентации с прекрасной передачей деталей на третьем экране (через DVI-I).

- **Три изображения на одном мониторе**

Если у вас только один монитор, на экране можно отображать до трех отдельных изображений (видеоизображения с дальней и ближней камер и презентацию с ПК), выбирая опции конфигурации экрана: Full Screen (Полный экран), PinP (Кадр в кадре), PandP (Два отдельных изображения), Side by Side (Разделенный экран) или PandPandP (Три отдельных изображения).

- **Высококачественный стереозвук**

Два входящих в комплект мономикрофона PCS-A1 позволяют создавать естественную окружающую обстановку при проведении конференций благодаря четкому и чистому стереозвуку. Встроенный эхоподавитель делает звук еще более естественным и разборчивым.

- **Простая организация многоточечных конференций**

Встроенный блок MCU (Multipoint Control Unit — «блок управления многоточечным соединением») позволяет организовать через ISDN одновременную видео-конференц-связь между шестью пунктами. Добавление дополнительного ПО PCSA-MCG109 расширяет возможности многоточечной связи, позволяя довести количество пунктов связи до девяти при соединении по IP-сети. Два устройства PCS-XG100 можно также подключить каскадно для поддержки максимум 16-точечных соединений, причем без дополнительных аппаратных средств.

- **Режим Continuous Presence (Постоянное присутствие) с переключением, использующим голосовую активацию**

Вы можете четко видеть каждого участника благодаря 3-, 4-, 6- или 9-экранному режиму постоянного присутствия. Посредством автоматического переключения с голосовой активацией активный участник отображается в большом окне вместе с небольшими изображениями других участников; говорящего участника также можно отображать на полном экране.

- **Удобные видеоаннотации**

Вы можете использовать дополнительный планшет и перо для рукописных заметок и четкой демонстрации своей позиции во время презентаций данных.

- **Стабильная, устойчивая конференц-связь**

Наслаждайтесь возможностью передачи HD-видеоизображения, звука и данных с использованием функций Enhanced Intelligent QoS™ (Улучшенное интеллектуальное качество обслуживания), которые гарантируют быструю, стабильную передачу данных с адаптацией к меняющимся характеристикам сети.

- **Потоковая групповая HD видео-конференц-связь**

Передавайте потоковые сигналы видео-конференц-связи по вашей корпоративной сети — подобно прямому интернет-вещанию — с разрешением 720p. Изображение можно просматривать на любом подключенном к сети ПК и в любом веб-браузере.

- **Запись на USB-накопитель**

Возможность записи HD-видео (720p), голоса и компьютерных презентаций непосредственно на USB-накопитель обеспечивает простоту хранения и распространения данных.

- **Поддержка второй камеры**

Добавление второй PTZ-камеры (модели Sony серии BRC/EVI) дает дополнительную свободу размещения присутствующих, гарантируя, что каждого участника конференции будет хорошо видно — например, когда участники сидят за круглым столом в зале заседаний совета директоров.

- **Вход HDMI (постоянное напряжение питания)**

Простое подключение дополнительного видеоисточника — например, камкордера или документ-камеры — через HDMI.

- **Высокая степень защищенности**

Вы можете вести бизнес с сохранением конфиденциальности, требуемой для работы. Поддержка 128-битного стандарта шифрования AES гарантирует надежную, защищенную передачу речи/видеоизображений/данных на другие совместимые системы.

- **Простое управление и быстрое включение**

Наслаждайтесь простыми рабочими функциями с использованием привлекательного, интуитивного экранного интерфейса. Быстрый процесс включения: с момента включения питания до готовности к началу конференции проходит менее одной минуты, что значительно быстрее многих других систем.

- **Набор номера одним касанием**

Наслаждайтесь быстрым и удобным набором номера одним касанием с использованием радиочастотного пульта ДУ новой конструкции, который даже не нужно направлять на систему. Просто просмотрите пиктограммы и выберите изображение одного из макс. 1000 сохраненных контактов; пиктограммы четырех самых популярных абонентов можно поместить на главный экран.

- **Удобное переключение между локальными (LAN) и глобальными (WAN) соединениями**

Двойные сетевые интерфейсы позволяют просто переключаться между офисной локальной и внешней глобальной сетью, что сокращает время для комбинированного внутреннего использования системы и ее подключения к общественной сети Интернет. Также возможны многоточечные соединения между LAN- и WAN-инфраструктурами.

{tab=Тех. характеристики}

## **Камера (дополнительная камера EVI-H100V)**

Датчик изображения 1/2,8-дюймовый CMOS-датчик изображения Exmor

Датчик изображения (приблизительно 3,27 мм в поперечнике)

Число пикселей на выходе 1920 x 1080

Частота кадров 29,97 кадр/с

Отношение С/Ш 50 дБ

Регулировка яркости Автоматический/Ручной режим

Диапазон масштабирования 240x-кратное масштабирование (20-кратное оптическое и 12-кратное цифровое)

Система фокусировки Автоматический/Ручной режим

Горизонтальный угол обзора 55.4°

Фокусное расстояние  $f = 4,7-94,0$  мм

Диафрагменное число F1,6 – F3,5

Угол панорамирования/Наклон ±170°/Наклон +90°/-20°

Предустановки положений 100 позиций (сохраняемых в блоке кодека)

Электропитание От блока кодека

Прочие характеристики Автоматическая регулировка усиления, автоматическая регулировка б

## Основные характеристики

Возможность многоточечного управления (H.323) с дополнительным ПО PCSA-MCG109. Для связи с 10-16 точками (H.323) требуется два устройства PCS-XG100S с дополнительным ПО

Изображения с ПК при разрешении до 1080p; поддерживаются изображения с ПК до SXGA

Общий доступ к данным Поддержка изображений с ПК до 1080p

Функция видеоаннотации

Синхронизация с движением Авто/вруч.

Функция отключения микр.фона Выкл./Вкл.

Функция потокового видео 720p

## Видео

Максимальная частота кадров QCIF 30 кадр/с, CIF 30 кадр/с, H.263 QCIF 30 кадр/с, CIF 30 кадр/с, H.264 QCIF 30 кадр/с, CIF 30 кадр/с, 4CIF 30 кадр/с, wCIF 30 кадр/с, w432p 30 кадр/с, w4CIF 30 кадр/с

Стандарты протоколов H.261\*2, H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 High profile, MPEG-4 SP@

Разрешение 4:3 QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576)

16:9 wCIF/w288p (512 x 288), w432p (768 x 432), w4CIF (1024 x 576), 720p (1280 x 720), 1080p (1920 x 1080)

Скорость цифрового потока 16 000 кбит/с

Отображение на экране Full Screen, PinP, PandP, SideBySide, PandPandP

## Звук

Полоса частот и кодирование MPEG-4 AAC стерео: 22 кГц при 192 кбит/с (только IP)

MPEG-4 AAC моно: 14 кГц при 48 кбит/с, 64 кбит/с, 96 кбит/с

MPEG-4 AAC моно: 22 кГц при 64 кбит/с, 96 кбит/с (только IP)

G.711: 3,4 кГц при 56 кбит/с, 64 кбит/с

G.722: 7,0 кГц при 48 кбит/с, 56 кбит/с, 64 кбит/с

G.728: 3,4 кГц при 16 кбит/с

Прочие характеристики Подавление эха в стереосигнале (вкл./выкл.), АРУ, шумопонижение

## Сеть

Протоколы TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, TELNET, SSH, SNMP, NTP, ARP

QoS (Quality of Service – Алгоритм FIFO (буферизация), программа коррекция ошибок), Real-time ARQ (а

Прочие сетевые функции Пакетное переупорядочение, установка порта TCP/UDP, NAT, PPPoE,

## Интерфейс

Видеовходы Внешние видеовходы (HDMI x1, DVI-I x2)

Видеовыход HDMI x2, DVI-I x1

Вход управления RS-232C x1

Вход звука Вход внешнего аналогового микрофона (гнездо Mini-jack, подача питания)

HDMI (видео, звук) x1

Вход звука (MIC (Микрофон)/AUX (Дополнительный)) x2 (гнездо Phono, стерео)

Аудиовыход HDMI (видео, звук) x1, линейный выход (гнездо Phono, стерео) x1, вых

Сетевой порт 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T x2, интерфейс ISDN x1

Слоты USB 2 (планшет с интерактивным пером, USB-накопитель)

Служебный интерфейс RS-232C x1

## Standard (Стандартный режим)

Стандарты протоколов Бит Н.320\*1, Н.323, IETF SIP

Стандарты ITU-T (исключая стандарты H.242, H.243, H.244, H.245, H.250, H.460) 8, H.460.19

IETF RFC2190, RFC3016, RFC3047, RFC3261, RFC3264, RFC3550, RFC3984

Шифрование H.233, H.234, H.235 версия 3

Управление камерой на удаленной стороне

Формат кадров H.221, BONDING, H.225.0

Двойной поток H.239 (видео и данные презентаций)

## Общие данные

Требования к электропитанию Пот. тока (сетевой адаптер электропитания: 100–240 В пер

Потребляемая мощность 58,5 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания 2,3 Вт

Рабочая температура От 5 до 35 °C

Температура хранения От -20 до +60 °C

Рабочая влажность 20–80 % (без конденсата)

Влажность при хранении 20–80 % (без конденсата)

20–80 % (без конденсата) Кодек: пригл. 370 x 60 x 244 мм (без выступающих частей)

Блок камеры (опция EVI-H100V): пригл. 145 x 164 x 164 мм (без выступающих частей)

Кодек: пригл. 2,3 кг

Масса Кодек: пригл. 2,3 кг

Блок камеры (опция EVI-H100V): пригл. 1,55 кг

Аксессуары, входящие в комплект Микрофоны PCS-A1 (2), микрофон PCS-A1 (1), сетевой адаптер элект

1 H.320 будет доступен в версии 1.1

2 H.261 в составе H.323 будет доступен в версии 1.1

{/tabs}