

PCS-XG100

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



Краткие сведения

Эта мощная и эргономичная система для проведения видеоконференций в формате HD обеспечивает прекрасное изображение и качественный звук, а также имеет универсальные инструменты для работы в сети и гибкую конфигурацию.

Плавное детализированное изображение формата Full HD (1080p) при частоте до 50 кадров/с делает PCS-XG100 идеальным выбором для важнейшего делового общения, а также вещания, сферы высшего образования и приложений в сфере медицины.

Кристально чистые изображения от PTZ-камеры (приобретается отдельно от PCS-XG100S) дополняются четким, естественным звуком. К тому же, возможна бесперебойная передача двойного видеопотока в разрешении Full HD и презентаций с ПК с частотой 30 кадров/с.

Вы можете просматривать презентации, а также "ближние" и "удаленные" изображения, используя гибкие возможности отображения на одном, двух или трех подключенных мониторах или проекторах.

Программное обеспечение MCU (Multipoint Control Unit — «Блок управления многоточечным соединением») позволяет вести одновременную видео-конференц-связь между несколькими точками (до шести). Количество точек для связи по IP-сети можно увеличить до девяти, всего лишь обновив программное обеспечение. Более того, две системы PCS-XG100 можно подключить каскадно без необходимости использования дополнительных аппаратных средств для одновременной связи между 16 точками. Конференции в формате HD можно передавать в качестве прямых подкастов по внутренней сети вашей организации или в виде записи на USB-носителе, что упрощает их распространение и разбор.

Установка совершенно не вызывает затруднений, а загрузка происходит быстро, поэтому вы

сможете еще быстрее перейти к делу. А также удобное управление: просто выберите контакт с помощью ПО Remote Commander (в комплекте), чтобы одним касанием начать конференцию.

Кроме того, доступна версия PCS-XG100S только с кодеком (без PTZ-камеры).

Свойства

- **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 насладиться 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 эхоподаватель 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 видеометки**

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 видеисточника — например, camкордера 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 пролистайте пиктограммы и выберите любой из сохраненных контактов (макс. сохраненное количество 1000): на главной странице можно отобразить до 4 наиболее используемых контактов.

- **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.



Технические характеристики

Камера (дополнительная камера EVI-H100V)	
● Датчик изображения	1/2,8-дюймовый CMOS-датчик изображения Exmor
● Датчик изображения (число эффективных пикселей)	Около 3,27 мегапикселей
● Число пикселей на выходе (Г x В)	1920 x 1080
● Частота кадров	29,97 кадр/с
● Отношение С/Ш	50 дБ
● Регулировка яркости	Автоматический/Ручной режим
● Диапазон масштабирования	240-кратное масштабирование (20-кратное оптическое и 12-кратное цифровое)
● Система фокусировки	Автоматический/Ручной режим
● Горизонтальный угол обзора	Прибл. 55,4°
● Фокусное расстояние	f = 4,7–94,0 мм
● Диафрагменное число	F1,6 – F3,5
● Угол панорамирования/наклона	Панорамирование ±170°/Наклон+90°/-20°
● Предустановки положения	100 позиций (сохраняемых в блоке кодека)
● Электропитание	От блока кодека
● Прочие характеристики	Автоматическая регулировка усиления, автоматическая регулировка баланса белого, компенсация контрового освещения, возможность потолочного монтажа (с переворотом изображения), выход управления по протоколу VISCA для второй камеры

Основные характеристики	
● Возможность многоточечных соединений	До 9 пунктов связи (H.323) с дополнительным ПО PCSA-MCG109. (6 пунктов/H.320)*1 Для связи с 10-16 точками (H.323) требуется два устройства PCS-XG100S с дополнительным ПО PCSA-MCG109; используется каскадное соединение. (10 пунктов/H.320)*1 Поддержка изображений с ПК с разрешением до 1080p. Поддержка изображений с ПК с разрешением до SXGA.
● Общий доступ к данным	Поддержка изображений с ПК до 1080p Функция видеоаннотации
● Синхронизация с движением губ	Авто/выкл.
● Функция отключения микрофона	Вкл./Выкл.
● Функция потокового видео и записи	HD 720p

Видео	
● Максимальная частота кадров	H.261 QCIF 30 кадров/с, CIF 30 кадров/с, H.263 QCIF 30 кадров/с, CIF 30 кадров/с, 4CIF 30 кадров/с H.264 QCIF 30 кадров/с, CIF 30 кадров/с, 4CIF 30 кадров/с, wCIF 30 кадров/с, w432p 30 кадров/с, w4CIF 30 кадров/с, 720p 60 кадров/с, 1080p 60 кадров/с
● Стандарты протоколов связи	H.261*2, H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 High profile, MPEG-4 SP@L3
● 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	64 – 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, RTP/RTCP
● "QoS (Quality of Service — "Качество обслуживания")"	Adaptive FEC (адаптивная прямая коррекция ошибок), Real-time ARQ (автоповтор запроса), ARC (адаптивное управление скоростью, IP Precedence (приоритет IP), DiffServe (дифференцированные службы)
● Прочие сетевые функции	Пакетное переупорядочение, установка порта TCP/UDP, NAT, PPPoE, формирование UDP, шифрование, автоматическое обнаружение привратника, UPnP, набор URI, IPv6

Интерфейс	
● Входов	Внешние видеовходы (HDMI x1, DVI-I x2)
● Выход	HDMI x2, DVI-I x1
● Вход управления	RS-232C x1
● Вход звука	Вход внешнего аналогового микрофона (гнездо Mini-jack, подача питания при подключении) x6 (L/R) 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, выход REC (гнездо Phono, стерео) x1
● 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 связи	ITU-T H.320*1, H.323, IETF SIP
● Стандарты ITU-T (исключая стандарты для звуковых и видеосигналов)	H.231, H.241 H.242, H.243, H.245, H.350, H.460.18, H.460.19
● IETF	RFC2190, RFC3016, RFC3047, RFC3261, RFC3264, RFC3550, RFC3984, RFC4573, RFC4587, RFC4629, RFC4856, RFC4628, RFC5168
● Шифрование	H.233, H.234, H.235 версия 3
● Управление камерой на удаленной стороне	H.224, H.281
● Формат кадров	H.221, BONDING, H.225.0
● Двойной поток	H.239 (видео и данные презентаций)

Общие данные	
● Требования к электропитанию	19,5 В пост. тока (сетевой адаптер электропитания: 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц)
● Потребляемая мощность	58,5 Вт

●	Потребляемая мощность (режим ожидания)	23,4 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: Прибл. 370 x 60 x 244 мм (без выступающих частей) Камера (дополнительная камера EVI-H100V): Прибл. 145 x 164 x 164 мм (без выступающих частей) Кодек: Прибл. 2,3 кг
●	Масса	Кодек: Прибл. 2,3 кг Камера (дополнительная камера EVI-H100V): Прибл. 1,55 кг
●	Аксессуары, входящие в комплект	Микрофоны PCS-A1 (2), сетевой адаптер электропитания (1), кабель HDMI (3 м) (1), ПЧ-пульт ДУ (1), батарейки для пульта ДУ (2), CD-ROM (руководство по эксплуатации, инструкция "Подготовка к работе", руководство по быстрому подключению) (1), руководство по установке (1), гарантийный буклет (1), камерный кабель (3 м) для HD-камеры (1)
●	1	H.320 будет доступен в версии 1.1
●	2	H.261 в составе H.323 будет доступен в версии 1.1

Аксессуары

Аксессуары



PCS-A1

Ненаправленный
микрофон



PCSA-B384S

Блок ISDN для системы
видеосвязи серии PCS



PCSA-B768S

Блок ISDN для системы
видеосвязи серии PCS