

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 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 стереозвuku. 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. звука

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 (с поддержкой) прямой коррекции 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 IEEE H.320*1, H.323, IETF SIP

Стандарты ITU-T (исключая стандарты H.242, H.243, H.244, H.245, H.246, H.247, H.248, H.249, H.250, H.260, H.261, H.262, H.263, H.264, H.265, H.266, H.267, H.268, H.269, H.270, H.271, H.272, H.273, H.274, H.275, H.276, H.277, H.278, H.279, H.280, H.281, H.282, H.283, H.284, H.285, H.286, H.287, H.288, H.289, H.290, H.291, H.292, H.293, H.294, H.295, H.296, H.297, H.298, H.299, H.300, H.301, H.302, H.303, H.304, H.305, H.306, H.307, H.308, H.309, H.310, H.311, H.312, H.313, H.314, H.315, H.316, H.317, H.318, H.319, H.320, H.321, H.322, H.323, H.324, H.325, H.326, H.327, H.328, H.329, H.330, H.331, H.332, H.333, H.334, H.335, H.336, H.337, H.338, H.339, H.340, H.341, H.342, H.343, H.344, H.345, H.346, H.347, H.348, H.349, H.350, H.351, H.352, H.353, H.354, H.355, H.356, H.357, H.358, H.359, H.360, H.361, H.362, H.363, H.364, H.365, H.366, H.367, H.368, H.369, H.370, H.371, H.372, H.373, H.374, H.375, H.376, H.377, H.378, H.379, H.380, H.381, H.382, H.383, H.384, H.385, H.386, H.387, H.388, H.389, H.390, H.391, H.392, H.393, H.394, H.395, H.396, H.397, H.398, H.399, H.400, H.401, H.402, H.403, H.404, H.405, H.406, H.407, H.408, H.409, H.410, H.411, H.412, H.413, H.414, H.415, H.416, H.417, H.418, H.419, H.420, H.421, H.422, H.423, H.424, H.425, H.426, H.427, H.428, H.429, H.430, H.431, H.432, H.433, H.434, H.435, H.436, H.437, H.438, H.439, H.440, H.441, H.442, H.443, H.444, H.445, H.446, H.447, H.448, H.449, H.450, H.451, H.452, H.453, H.454, H.455, H.456, H.457, H.458, H.459, H.460, H.461, H.462, H.463, H.464, H.465, H.466, H.467, H.468, H.469, H.470, H.471, H.472, H.473, H.474, H.475, H.476, H.477, H.478, H.479, H.480, H.481, H.482, H.483, H.484, H.485, H.486, H.487, H.488, H.489, H.490, H.491, H.492, H.493, H.494, H.495, H.496, H.497, H.498, H.499, H.500, H.501, H.502, H.503, H.504, H.505, H.506, H.507, H.508, H.509, H.510, H.511, H.512, H.513, H.514, H.515, H.516, H.517, H.518, H.519, H.520, H.521, H.522, H.523, H.524, H.525, H.526, H.527, H.528, H.529, H.530, H.531, H.532, H.533, H.534, H.535, H.536, H.537, H.538, H.539, H.540, H.541, H.542, H.543, H.544, H.545, H.546, H.547, H.548, H.549, H.550, H.551, H.552, H.553, H.554, H.555, H.556, H.557, H.558, H.559, H.560, H.561, H.562, H.563, H.564, H.565, H.566, H.567, H.568, H.569, H.570, H.571, H.572, H.573, H.574, H.575, H.576, H.577, H.578, H.579, H.580, H.581, H.582, H.583, H.584, H.585, H.586, H.587, H.588, H.589, H.590, H.591, H.592, H.593, H.594, H.595, H.596, H.597, H.598, H.599, H.600, H.601, H.602, H.603, H.604, H.605, H.606, H.607, H.608, H.609, H.610, H.611, H.612, H.613, H.614, H.615, H.616, H.617, H.618, H.619, H.620, H.621, H.622, H.623, H.624, H.625, H.626, H.627, H.628, H.629, H.630, H.631, H.632, H.633, H.634, H.635, H.636, H.637, H.638, H.639, H.640, H.641, H.642, H.643, H.644, H.645, H.646, H.647, H.648, H.649, H.650, H.651, H.652, H.653, H.654, H.655, H.656, H.657, H.658, H.659, H.660, H.661, H.662, H.663, H.664, H.665, H.666, H.667, H.668, H.669, H.670, H.671, H.672, H.673, H.674, H.675, H.676, H.677, H.678, H.679, H.680, H.681, H.682, H.683, H.684, H.685, H.686, H.687, H.688, H.689, H.690, H.691, H.692, H.693, H.694, H.695, H.696, H.697, H.698, H.699, H.700, H.701, H.702, H.703, H.704, H.705, H.706, H.707, H.708, H.709, H.710, H.711, H.712, H.713, H.714, H.715, H.716, H.717, H.718, H.719, H.720, H.721, H.722, H.723, H.724, H.725, H.726, H.727, H.728, H.729, H.730, H.731, H.732, H.733, H.734, H.735, H.736, H.737, H.738, H.739, H.740, H.741, H.742, H.743, H.744, H.745, H.746, H.747, H.748, H.749, H.750, H.751, H.752, H.753, H.754, H.755, H.756, H.757, H.758, H.759, H.760, H.761, H.762, H.763, H.764, H.765, H.766, H.767, H.768, H.769, H.770, H.771, H.772, H.773, H.774, H.775, H.776, H.777, H.778, H.779, H.780, H.781, H.782, H.783, H.784, H.785, H.786, H.787, H.788, H.789, H.790, H.791, H.792, H.793, H.794, H.795, H.796, H.797, H.798, H.799, H.800, H.801, H.802, H.803, H.804, H.805, H.806, H.807, H.808, H.809, H.810, H.811, H.812, H.813, H.814, H.815, H.816, H.817, H.818, H.819, H.820, H.821, H.822, H.823, H.824, H.825, H.826, H.827, H.828, H.829, H.830, H.831, H.832, H.833, H.834, H.835, H.836, H.837, H.838, H.839, H.840, H.841, H.842, H.843, H.844, H.845, H.846, H.847, H.848, H.849, H.850, H.851, H.852, H.853, H.854, H.855, H.856, H.857, H.858, H.859, H.860, H.861, H.862, H.863, H.864, H.865, H.866, H.867, H.868, H.869, H.870, H.871, H.872, H.873, H.874, H.875, H.876, H.877, H.878, H.879, H.880, H.881, H.882, H.883, H.884, H.885, H.886, H.887, H.888, H.889, H.890, H.891, H.892, H.893, H.894, H.895, H.896, H.897, H.898, H.899, H.900, H.901, H.902, H.903, H.904, H.905, H.906, H.907, H.908, H.909, H.910, H.911, H.912, H.913, H.914, H.915, H.916, H.917, H.918, H.919, H.920, H.921, H.922, H.923, H.924, H.925, H.926, H.927, H.928, H.929, H.930, H.931, H.932, H.933, H.934, H.935, H.936, H.937, H.938, H.939, H.940, H.941, H.942, H.943, H.944, H.945, H.946, H.947, H.948, H.949, H.950, H.951, H.952, H.953, H.954, H.955, H.956, H.957, H.958, H.959, H.960, H.961, H.962, H.963, H.964, H.965, H.966, H.967, H.968, H.969, H.970, H.971, H.972, H.973, H.974, H.975, H.976, H.977, H.978, H.979, H.980, H.981, H.982, H.983, H.984, H.985, H.986, H.987, H.988, H.989, H.990, H.991, H.992, H.993, H.994, H.995, H.996, H.997, H.998, H.999, H.1000)

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 поставки 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}