



TANDBERG 6000 MXP Codec

Обладая стандартными размерами для монтажа в стойку, кодек заключает в себе все легендарные возможности видеосистемы TANDBERG 6000 MXP и идеально подходит под индивидуальные требования заказчиков и специализированные проекты.



В интеграционный пакет 6000 MXP входят все элементы, необходимые для легкой интеграции системы

ЗАЩИТИТЕ ВАШИ ИНВЕСТИЦИИ В ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИДЕОСВЯЗИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УСТАРЕВАНИЯ ЧЕРЕЗ СТАНДАРТНЫЙ СЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ «СТАНДАРТНЫЙ СЕРВИС». БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА WWW.TANDBERGRUSSIA.RU.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Кодек разработан под индивидуальные требования заказчиков
- 19-дюймовый кодек, монтируемый в стойку
- Сочетает все возможности и функциональность системы ВКС TANDBERG 6000 MXP
- Возможность расширения функций в будущем
- DVI/XGA с управлением электропитанием в соответствии с VESA
- Общее управление через экранное меню и серийный порт, встроенный веб-сервер, управление по SNMP, Telnet, SSH, XML, HTTP/HTTPS, FTP
- Интеграционный пакет включает в себя кодек 6000 MXP, камеру PrecisionHD, микрофон, трекеры и набор кабелей

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Подключение до 6 видео- и 5 аудиоабонентов, опциональный встроенный видеосервер (MultiSite), пропускная способность
- Наилучшее качество вызова для каждого участника многоточечной видеоконференции с возможностью согласования и преобразования протоколов и скоростей (транскодирование)
- Multiway осуществляет интеграцию многоточечных вызовов легко и быстро через TANDBERG MCU и VCS
- Высокое качество презентаций через простое кабельное подключение к ПК или подключение через LAN
- Одновременный просмотр презентации и видеоизображения ведущего с помощью технологии двойного изображения DuoVideo и технологии передачи двух потоков видео Dual Stream по H.239
- Технология передачи данных TANDBERG Expressway™
- Поддержка URI-вызовов

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Разновидности сетей: до 2 Мбит/с в ISDN или по внешней сети (H.320), 4 Мбит/с для IP (H.323 или SIP), 6 Мбит/с в многоточечной видеоконференции MultiSite
- Высокое качество видеоизображения с H.264
- Живой звук CD-качества
- Защита от разрывов связи при вызове «точка – точка» и многоточечном соединении с автоматическими функциями Downsampling и IPLR

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

Кодек ВКС, пульт дистанционного управления

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.320 до 2 Мбит/с

H.323 до 4 Мбит/с («точка – точка»)

SIP до 4 Мбит/с

Общая полоса пропускания многоточечной видеоконференции MultiSite – до 6 Мбит/с

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ БРАНДМАУЭР

Технология передачи данных TANDBERG Expressway™

Автоматический транслятор сетевых адресов NAT

Передача данных через брандмауэр по H.460.18, H.460.19

SIP ICE

ВИДЕОСТАНДАРТЫ

H.261, H.263, H.263+, H.263++ (естественное видео), H.264

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Формат изображения на экране 16:9

Расширенные возможности раскладки экрана

Раскладка «картинка в картинке» (PIP)

Раскладка «картинка вне картинки» (POP) и расширенная POP

Раскладка «бок о бок»

PC Zoom

Функция интеллектуального управления изображением

Возможность одновременного проведения видеоконференции и работы на ПК

Функция локальной автоматической раскладки монитора

ВИДЕОВЫХОДЫ (6 ВХОДОВ)

1 x основная камера высокой четкости или 1 x MiniDin, S-видео:

главная камера

1 x MiniDin, S-видео: вспомогательная/документ-камера

1 x RCA/Phono, композитный режим: документ-камера/вспомогательная камера

1 x RCA/Phono, композитный режим: VCR

1 x DVI-I (интерактивное цифровое видео): персональный компьютер

Вход: 800 x 600 @60, 72, 75, 85 Гц, 1024 x 768 @60, 70, 75 Гц,

1280 x 720 (HD720P) @50, 60 Гц, 1280 x 1024 @60 Гц,

1280 x 768, 280 x 800, 1360 x 768, 1366 x 768 @60 Гц

Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

ВИДЕОВЫХОДЫ (6 ВЫХОДОВ)

1 x MiniDin, S-видео: основной монитор

1 x MiniDin, S-видео: второй монитор

1 x RCA/Phono, композитный режим: основной монитор или VCR

1 x RCA/Phono, композитный режим: второй монитор или VCR

2 x DVI/XGA: основной и второй монитор

Выход XGA:

800 x 600 @75 Гц, 1024 x 768 @60 Гц, 1280 x 768 (WXGA) @60 Гц,

1280 x 720 (HD720P) @60 Гц, 1280 x 800 @60 Гц

Управление питанием монитора в соответствии с VESA

ВИДЕОФОРМАТ

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA и HD720p

РАЗРЕШЕНИЕ ЖИВОГО ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

NTSC:

400p (528 x 480 пикселей)

4SIF (704 x 480 пикселей), цифровая четкость

Interlaced SIF (SIF 352 x 480 пикселей), естественное видео

SIF (352 x 240 пикселей)

PAL:

448p (576 x 448 пикселей)

4CIF (704 x 576 пикселей), цифровая четкость

Interlaced CIF (CIF 352 x 576 пикселей), естественное видео

CIF (352 x 288 пикселей)

QCIF (176 x 144 пикселя)

SQCIF (128 x 96 пикселей), только декодирование

РАЗРЕШЕНИЕ ПК:

XGA (1024 x 768 пикселей)

SVGA (800 x 600 пикселей)

VGA (640 x 480 пикселей)

WXGA (1280 x 768 пикселей)

ШИРОКОЭКРАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:

w288p (512 x 288 пикселей)

w448p (768 x 448 пикселей)

w576p (1024 x 576 пикселей)

w720p (1280 x 720 пикселей)

ПЕРЕДАЧА СТАТИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

CIF, SIF, 4CIF (H.261 Annex D), 4SIF, VGA, SVGA, XGA, WXGA

АУДИОСТАНДАРТЫ

G.711, G.722, G.722.1, G.728, 64-битный и 128-битный MPEG4

AAC-LD

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Звук CD-качества 20 КГц моно и стерео

Расширение для телефонной связи через многоточечную

видеоконференцию MultiSite

четыре отдельных акустических эпоподавателя

Аудиомикшер

Автоматическая регулировка усиления (APU)

Автоматическое шумоподавление

Аудиометры

VCR ducking

Стереопакет (опционально)

Управление потерей пакетов

Живая синхронизация звука и изображения

Средства помехоустойчивости GSM/Blackberry

Поддержка слуховых аппаратов с акустическим эпоподавлением

АУДИОВЫХОДЫ (4 ВХОДА)

3 микрофона, фантомное питание 24 В, разъем XLR, каждый с

отдельным эпоподавателем, третий микрофон можно

установить на уровне сигнала на линии

1 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: отдельный

эпоподаватель

1 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: вспомогательный

(или левый стерео VCR/DVD)

1 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: VCR/DVD (правый

стерео)

АУДИОВЫХОДЫ (3 ВЫХОДА)

1 x RCA/Phono, S/PDIF (моно/стерео) или аналоговый линейный

уровень сигнала: основной аудио или левый аналоговый

стерео

1 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: вспомогательный

(или правый аналоговый стерео или левый стерео VCR)

1 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: VCR (правый моно

или стерео)

ЧАСТОТА КАДРОВ

30 кадров в секунду @168 кбит/с и больше

60 полей в секунду @336 кбит/с и больше («точка – точка»)

ДВУХПОТОВОКОВОЕ ВИДЕО

Технология DuoVideo

Передача двух потоков видео по H.239

Динамическая регулировка ширины полосы пропускания (H.323)

Доступно для H.323 и H.320

Доступно в многоточечных видеоконференциях Multisite для

любого абонента

СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Автоматический выбор между H.320/H.323

SIP

Снижение скорости (Downspeeding)

Программируемые сетевые профили

Интеллектуальная система управления звонками

Высокий уровень (HO) на первичном интерфейсе ISDN-PRI

Таймер максимальной продолжительности звонка

SoftMux

Режим широковещания в H.331

Поддержка URI-вызовов

Прямой DNS-набор

СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

H.323/H.320/SIP/Telephony/VoIP в одной и той же конференции

Транскодирование аудио- и видеосигнала

Регулирование загрузки видеоканала от 56 кбит/с до

максимальной скорости передачи для конференции

CP4, CP 5 + 1 и голосовое переключение

Функция высокого качества представления Best Impression

(автоматический CP-раскладки)

Передача двух потоков видео по технологии Dual Stream от

любого абонента

Автоматическое снижение скорости для ISDN и IP, а также интел-

лектуальная система восстановления потерянных пакетов H.PL.R

Многоточечная видеоконференция MultiSite (H.243) по H.320 и

H.323

Имена терминалов в Unicode H.243

Входящие/исходящие вызовы

Управление со стороны председателя хост-системы

Снимки текущей конференции (JPEG)

Снимки двойного видеоизображения DuoVideo/H.239 (JPEG)

Скорость передачи сигнала для конференций до 6 Мбит/с

До 6 видео- и 5 аудиоучастников

4 участника @2 Мбит/с, 6 участников @768 кбит/с

(+ телефонные звонки)

Составной ISDN (интерфейс основной скорости BRI или

первичной скорости PRI) или серийный интерфейс (V.35) с IP и

максимальной скоростью передачи сигнала конференции

СЕТЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ IP

Проверка права на доступ контролера зон по H.235

Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки

обслуживания

Дифференцированное обслуживание (DiffServ)

Протокол резервирования ресурсов (RSVP)

IP precedence

Тип обслуживания для IP (ToS)

Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP

(включая управление потоками)

Автоматическое обнаружение контроллера зон

Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и

синхронизация звука с движением губ

Интеллектуальная система восстановления потерянных

пакетов (IPLR)

Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта

H.245 в H.323

Интегрированная Cisco CallManager с использованием ECS

Система предупреждения конфликтов IP-адресов

Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу

времени NTP

Управление вызовами

ПОДДЕРЖКА СЕТИ ПО ПРОТОКОЛУ IPv6

Одновременная поддержка IPv4 и IPv6

Поддержка сетевых служб по IPv6: Telnet, SSH, HTTP, HTTPS,

FTP, SNMP, DNS, NTP, DHCP

Поддержка мультимедийных средств по IPv6: H.323, SIP,

потокоевое видео

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Управление через HTTPS и SSH

Пароль для IP-администрирования

Пароль для администрирования меню

Код телефонного доступа

Пароль для просмотра потокоевого видео

H.243-MCU-пароль

Пароль VNC

Сигналы тревоги системы безопасности протокола SNMP

Отключение IP-служб

Технология MD-5 Challenge

Защита сетевых параметров

Проверка права на SIP-доступ через NTLM

Проверка права на SIP-доступ через Digest

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

6 x ISDN BRI (RJ-45), S-интерфейс

1 x E1/T1 G.703 (RJ-45) для ISDN PRI или выделенного режима

E1/T1: вручную или автоматически (вызов по данным)

1 x E1/T1 G.703 (RJ-45) - будет использоваться в дальнейшем

1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Мбит

(LAN/DSL/кабельный модем)

1 x X.21/V.35/RS-449 с набором RS-366, RS-366 Adtran IMUX,

по выделенной линии, вызов по данным и вручную**

1 x USB, будет использоваться в дальнейшем

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ETHERNET/INTERNET/INTRANET

TCP/IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS, SOAP и

XML, MD-5 Challenge

Поддержка системы управления корпоративного уровня через

SNMP

Внутренний веб-сервер

Внутренний сервер потокоевого видео

ДРУГИЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

H.231, H.233, H.234, H.235 v2&v3, H.239, H.241, H.243, H.248,

H.281, BONDING (ISO 13871), H.320, H.323, H.331

RFC 3261, RFC 2237, RFC 3264, RC 3311, RFC 3550,

RFC 2032, RFC 2190, RFC 2429, RFC 3407

КАМЕРА PRECISIONHD

7-кратное увеличение, CMOS на 1/3 дюйма, наклон +10°/-20°,

поворот +/-90°

Поле зрения в вертикальной плоскости: 42°

Полное поле зрения в вертикальной плоскости: 72°

Поле зрения в горизонтальной плоскости: 70°

Полное поле зрения в горизонтальной плоскости: 250°

Расстояние фокусировки 0,3 м – не ограниченное

1280 x 720 пикселей прогрессивное изображение 30 кадров

в секунду

Автоматическая или ручная фокусировка/регулировка

яркости/регулировка баланса белого

Управление удаленной камерой

15 заранее заданных настроек для ближних и удаленных камер

Управление положением камеры с помощью голоса

Поддержка Daisy-chain (Visca protocol camera)

СУБТИТРЫ/ЧАТ

Текстовый чат T.140 доступен по RS-232, Telnet, Web и через

пользовательский интерфейс

ПРЕЗЕНТАЦИЯ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

Комплект Natural Presenter Package содержит:

PC Presenter (DVI-I, SXGA In)

PC SoftPresenter

Цифровое качество и естественное видео

Расширенные раскладки видео

Потоки совместимы с Cisco IP/TV, Apple QuickTime®,

RealPlayer® v8 и т.д.

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Поддержка системы управления TANDBERG Management Suite

Общее управление через встроенный веб-сервер, управление

по SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP и FTP

Удаленное скачивание программного обеспечения: через

веб-сервер, ftp-сервер или по ISDN

1 x RS-232 – локальное управление и диагностика

Удаленное управление и система экранных меню

Внешние службы из TMS

АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка локальной («Мои контакты»), глобальной и

корпоративной директорий

Неограниченное количество записей с помощью адресной

книги на сервере* с поддержкой облегченного протокола

доступа к сетевому каталогу LDAP и H.350

Неограниченное количество записей в корпоративной

директории (через TMS)

Глобальная директория на 400 номеров

Локальная директория на 200 номеров

16 выделенных записей для многоточечных видеоконферен-