



TANDBERG 3000 MXP Codec

TANDBERG 3000 MXP – готовый к интеграции видеокодек. Его небольшие размеры и исполнение системы TANDBERG 3000 MXP делают решение идеальным для широкого спектра применений.



В интеграционный пакет 3000 MXP входят все элементы, необходимые для простой 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 в соответствии с требованиями заказчиков
- Сочетает все возможности и функциональность системы ВКС TANDBERG 3000 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 3000 MXP, камеру PrecisionHD, микрофон, трекер и набор кабелей

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Подключение до 4 видео- и 3 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 512 кбит/с ISDN или V.35 / 2 Мбит/с IP (H.323 или SIP)
- Высокое качество видеоизображения с H.264
- Живой звук CD-качества
- Защита от разрывов связи при вызове «точка – точка» и многоточечном соединении с автоматическими функциями Downspeeding и IPLR

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

Коден ВКС, пульт дистанционного управления, кабель для камеры pop-WAVE

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.320 до 512 кбит/с
H.323 до 2 Мбит/с
SIP до 2 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 (5 ВЫХОДОВ)

1 x 9 Pin DSub: основная камера HD или S-видео и управление основной камерой
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, 1280 x 800, 1360 x 768, 1366 x 768 @60 Гц
Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

ВИДЕОВЫХОДЫ (4 ВЫХОДА)

1 x MiniDin, S-видео: основной монитор
1 x RCA/Phono, композитный режим: основной монитор или VCR
1 x RCA/Phono, композитный режим: второй монитор или VCR
1 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 400 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
Два отдельных акустических эхоподавителя
Аудиомикшер
Автоматическая регулировка усиления (APU)
Автоматическое шумоподавление
Аудиометры
VCR ducking
Управление потерей пакетов
Живая синхронизация звука и изображения
Средства помехоустойчивости GSM/Blackberry
Поддержка слуховых аппаратов с акустическим эхоподавлением

АУДИОВЫХОДЫ (4 ВХОДА)

2 микрофона, фантомное питание 24 В, разъем XLR
1 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: вспомогательный (или левый стерео VCR)
1 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: VCR/DVD (правый стерео)

АУДИОВЫХОДЫ (2 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: VCR или правый аналоговый стерео

ЧАСТОТА КАДРОВ

30 кадров в секунду @168 кбит/с и больше
60 полей в секунду @336 кбит/с и больше («точка – точка»)

ДУХПОТОВОКОЕ 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
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 до 56 кбит/с до максимальной скорости передачи для конференции
Режимы постоянного присутствия (CP4) и голосового переключения
Функция высокого качества представления Best Impression (автоматические CP-раскладки)
Передача двух потоков видео по технологии Dual Stream от любого абонента
Автоматическое снижение скорости по ISDN и IP, а также интеллектуальная система восстановления потерянных пакетов IPLR
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)
Скорости передачи сигнала для конференций до 2,3 Мбит/с при наличии опции Bandwidth (стандартная скорость передачи сигнала конференции 1,5 Мбит/с)
До 4 видео- и 3 аудиоучастников
4 участника @768 кбит/с (+телефонные звонки)
Составной ISDN (интерфейс основной скорости BRI или первичной скорости PRI с максимальной скоростью передачи сигнала конференции)

СЕТЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ IP

Проверка права на доступ контроллера зон по H.235
Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания
Дифференцированное обслуживание (DiffServ)
Протокол резервирования ресурсов (RSVP)
IP-преседение
Тип обслуживания для IP (ToS)
Адаптивная регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками)
Автоматическое обнаружение контроллера зон
Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации звука с движением губ
Интеллектуальная система восстановления потерянных пакетов (IPLR)
Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323
Интеграция 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, потоковое видео

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Управление через HTTPS и SSH
Пароль для IP-администрирования
Пароль для администрирования меню
Код телефонного доступа
Пароль для просмотра потокового 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

4 x ISDN BRI (RJ-45), S-интерфейс
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Мбит (LAN/DSL/кабельный модем)
1 x PC-кард-слот (PCMCIA) для подключения беспроводной сети
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
ПОДДЕРЖКА БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ
Поддержка работы с точками доступа в режиме infrastructure или ad-hoc

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 потокового видео

ДРУГИЕ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

H.231, H.233, H.234, H.235 v2&v3, H.239, H.241, H.243, 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 встраиваемый веб-сервер, управление по SNMP, Telnet, SSH, 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 экранного 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 видеоконференций MultiSite
Директории на локальных языках
Принятые вызовы с указанием даты и времени
Исходящие вызовы с указанием даты и времени
Пропущенные вызовы с указанием даты и времени

ПОДДЕРЖКА МЕНЮ НА 17 ЯЗЫКАХ

Английский, арабский, датский, испанский, итальянский, китайский упрощенный, китайский традиционный, корейский, немецкий, норвежский, португальский, русский, тайский, финский, французский, шведский и японский
Редактор ввода текста на китайском, корейском и японском языках
Импорт языка через TMS

ЭКРАН ПРИВЕТСТВИЯ И ЛОГОТИП КОМПАНИИ

Отображение снимков в формате JPEG (logo.jpg): рекомендуемый максимальный размер снимка 704 x 576 для окна приветствия

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Блок питания с автоматическим выбором напряжения
100 – 250 вольт переменного тока, 50 – 60 Гц
52 Вт макс. для кодека и основной камеры

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

Температура окружающей среды: от 0 до 35°C (от 32 до 95°F)

Относительная влажность: от 10% до 90%

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

От -20 до 60°C (от -4°F до 140°F) при относительной влажности 10 – 90% (без образования конденсата)

АДРЕСНАЯ КНИГА

Директива 73/23/ЕЕС (Директива по приборам низкого напряжения)
— Стандарт EN 60950
Директива 89/336/ЕЕС (Директива по электромагнитной совместимости)
— Стандарт EN 55022, класс В
— Стандарт EN 55024
— Стандарт EN 61000-3-2/-3-3
Директива 1999/5/ЕЕС (Директива по радио- и телекоммуникационному оборудованию)
— Стандарт TBR3 Call History
Одобрено в соответствии с UL 60950
и CAN/CSA C22.2 NF 60950
Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса В (FCC15B)

РАЗМЕРЫ

Длина: 36,8 см (15 дюймов)
Высота: 4,4 см (1,8 дюйма)
Глубина: 17,8 см (7 дюймов)
Вес: 2,2 кг (1 фунт)

* Необходима система управления TANDBERG Management Suite 9 или более поздней версии.

** Опциональное оборудование, должно быть указано при заказе, последовательный порт заменяет ISDN BRI.

Все технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

Все рисунки в данных материалах выполняются иллюстративную функцию, реальная продукция может иметь несколько иной вид.

TANDBERG и Expressway™ являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками TANDBERG в США и других странах.

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПО СРЕДНЕМУ ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

Расчетная надежность выражается через показатель среднего времени безотказной работы для электронных деталей во включенном состоянии;

Включенного питания > 69 000 часов

Эксплуатационный срок службы > 6 лет

Сертификат ISO 9001 выдается по требованию

TANDBERG

3000 MXP Codec

ШТАБ-КВАРТИРА TANDBERG
Норвегия: Philip Pedersens vei 20
1366 Lysaker, Norway
Телефон: +47 67 125 125
Факс: +47 67 125 234
Видео: +47 67 126 126
E-mail: tandberg@tandberg.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TANDBERG

РОССИЯ И СТРАНЫ СНГ
Москва, Россия
123001, ул. Садовая-Кудринская, д. 32/1
Тел.: +7 (495) 937 98 00
Факс: +7 (495) 937 98 00
E-mail: russia@tandberg.com
www.tandbergussia.ru

Украина Казакстан Прибалтика
Тел.: +38 091 304 53 53 Тел.: +7 701 789 30 04 Тел.: +371 2 921 80 02
ukraine@tandberg.com kazakhstan@tandberg.com baltics@tandberg.com

Март 2009 г.

www.TANDBERGRUSSIA.ru

www.TANDBERG.com

TANDBERG

See: performance