



TANDBERG Edge 95/85/75 MXP

Серия элегантных видеотерминалов TANDBERG Edge MXP объединяет деловых людей по всему миру. Системы просты в установке и способны превратить любую переговорную, где есть экран, в студию видеосвязи высокой четкости, в инструмент командной работы и оперативного принятия решений.



Превосходное качество видео с HD-камерой TANDBERG PrecisionHD

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Системы разработаны для небольших и средних переговорных комнат
- Превращают любую переговорную, оборудованную плоским экраном, в студию для высококачественной конференцсвязи с разрешением High Definition
- HD-камера TANDBERG PrecisionHD

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Подключение до 4 видео- и 3 аудиоабонентов, опциональный встроенный видеосервер (MultiSite), пропускная способность
- Наилучшее качество вызова для каждого участника многоочечной видеоконференции с возможностью согласования и преобразования протоколов и скоростей (транскодирование)
- Multiway осуществляет интеграцию многоочечных 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 (H.320), 2 Мбит/с IP (H.323 или SIP)
- PC-кард-слот для подключения беспроводной сети
- Живой звук CD-качества
- Защита от разрывов связи при вызове «точка – точка» и многоочечном соединении с автоматическими функциями Downspeeding и IPLR
- Высокое качество видеоизображения с H.264

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

Пульт дистанционного управления, камера TANDBERG PrecisionHD, микрофон и набор кабелей

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

95 MXP:

Н.320 до 512кбит/с
Н.323 и SIP до 2 Мбит/с

85 MXP:

Н.320 до 384кбит/с
Н.323 и SIP до 1,1 Мбит/с

75 MXP:

Н.320 до 128кбит/с
Н.323 и SIP до 768кбит/с

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ БРАНДМАУЭР

Технология передачи данных TANDBERG Expressway™

Автоматический транслятор сетевых адресов NAT

Передача данных через брандмауэр по Н.460.18, Н.460.19
SIP ICE

ВИДЕОСТАНДАРТЫ

Н.261, Н.263, Н.263+, Н.263++ (естественное видео), Н.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»

РС Zoom

Функция интеллектуального управления изображением

Возможность одновременного проведения видеоконференции и работы на ПК

Функция локальной автоматической раскладки монитора

ВИДЕОВХОДЫ (5 ВХОДОВ)

1 x 9 PinDSub; основная камера HD

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)

ВИДЫХОДЫ (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-1/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 пикселей)

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 (Н.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 видео-

конференцию MultiSite

Два отдельных акустических эхоподавителя

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 эхоподавлением

АУДИОВХОДЫ (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»)

ДВУХПОТОВОКОВОЕ ВИДЕО

Технология DuoVideo

Передача двух потоков видео по Н.239

Динамическая регулировка ширины полосы пропускания (Н.323)

Доступно для Н.323 и Н.320

Доступно в многоточечных видеоконференциях MultiSite для

любого абонента (только для 95 и 85 MXP)

СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Автоматический выбор между Н.320/Н.323

SIP

Снижение скорости (Downspeeding)

Программируемые сетевые профили

Интеллектуальная система управления звонками

Таймер максимальной продолжительности звонка

SoftMux

Режим широковещания в Н.331

Поддержка URI-вызовов

Прямой DNS-набор

СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

(ТОЛЬКО 95 И 85 MXP)

Н.323/Н.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 (авто-

матические CP-раскладки)

Передача двух потоков видео по технологии Dual Stream от любого

абонента

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

лектуальная система восстановления потерянных пакетов IPLR

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

Н.323

Имена терминалов в Unicode Н.243

Входящие/исходящие вызовы

Управление со стороны председателя хост-системы

Снимки текущей конференции (JPEG)

Снимки двойного видеоизображения DuoVideo/Н.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 Н.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

Н.245 в Н.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: Н.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 потокового видео

Н.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 USB-слот (PCMCIA) для подключения беспроводной сети

и IP-кард; может использоваться в дальнейшем

ПОДДЕРЖКА БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Поддержка работы с точками доступа в режиме infrastructure или

ad-hoc

ПОДКЛЮЧЕНИЕ 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

Н.231, Н.233, Н.234, Н.235 v28v3, Н.239, Н.241, Н.243,

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

RFC 3261, RFC 2237, RFC 3264, RFC 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 с Telnet, Web и интерфейсом пользователя

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, 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 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, швед