



# TANDBERG Edge 95/85/75 MXP

Серия элегантных видеотерминалов для проведения более эффективных конференций TANDBERG Edge MXP объединяет деловых людей по всему миру. Простые в установке, данные системы способны превратить любую переговорную, где есть плоский телевизор, в студию для высококачественной видеосвязи, в инструмент командной работы и оперативного принятия решений.



Высококачественное изображение, полученное с помощью HD камеры TANDBERG PrecisionHD

ЗАЩИТИТЕ ВАШИ ИНВЕСТИЦИИ В ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИДЕОСВЯЗИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УСТАРЕВАНИЯ ЧЕРЕЗ СТАНДАРТНЫЙ СЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ «ПОСТОЯННАЯ ЗАБОТА». БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА [WWW.TANDBERGRUSSIA.RU](http://WWW.TANDBERGRUSSIA.RU)

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Системы разработаны для средних и небольших переговорных
- 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 одновременно через встроенный видеосервер (MultiSite)
- Наилучшее качество вызова для каждого участника многоточечной видеоконференции с возможностью согласования и преобразования протоколов и скоростей (транскодирование)
- Высокое качество презентаций через простое кабельное подключение или подключение через LAN персональных компьютеров
- Одновременный просмотр презентации и видеоизображения ведущего с помощью технологии двойного изображения DuoVideo и технологии передачи двух потоков видео Dual Stream по H.239<sup>TM</sup>
- Технология TANDBERG Expressway<sup>TM</sup>
- 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 двухточечном и многоточечном соединениях с автоматическими функциями Downspeeding и IPLR
- Высокое качество видеоизображения с H.264

## В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДАТ:

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

### ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

#### 95 МХР:

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

#### 85 МХР:

Н.320 до 384 кбит/с  
Н.323 и SIP до 1.1 Мбит/с

#### 75 МХР:

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

### 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 (Local Auto Layout)

### ВИДЕОВХОДЫ (5 ВЫХОД)

1 x 9 Pin DSub: основная камера HD

1 x MiniDin, стандарт S-video:

вспомогательная/документальная камера

1 x RCA/Phono, составной режим: документаль-

ная/вспомогательная камера

1 x RCA/Phono, составной режим: VCR

1 x стандарт DVI-I (интерактивное цифровое видео): персо-

нальный компьютер

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

(@ 60, 70, 75 Гц), 1280 x 720 (HD720P) (@ 60, 60 Гц),

1280 x 1024 @ 60 Гц

Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

### ВИДЕОВЫХОДЫ (4 ВЫХОДА)

1 x MiniDin, S-видео: основной монитор

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

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

1 x стандарт DVI-I/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

Управление питанием монитора в соответствии с VESA

### ВИДЕОФОРМАТЫ

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, W-XGA, SXGA и HD720P

### РАЗРЕШЕНИЕ ЖИВОГО ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

NTSC:

400p (528 x 400 пикселей)

4SIF (704 x 480 пикселей), цифровая четкость

Interlaced SIF (iSIF 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 (iCIF 352 x 576 пикселей), естественное видео

CIF (352 x 288 пикселей)

QCIF (176 x 144 пикселя)

SOQIF (128 x 90 пикселей) - только декодирование

**РАЗРЕШЕНИЕ ПК:**

XGA (1024 x 768 пикселей)

SVGA (800 x 600 пикселей)

VGA (640 x 480 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, Приложение D), 4SIF, VGA, SVGA, XGA

### 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

Микшерный пульт

Автоматическая регулировка усиления (APU)

Автоматическое шумоподавление

Аудиометры

VCR ducking

Стерео пакет (опционально)

Управление потерей пакетов

Живая синхронизация звука и изображения

Средства помехоустойчивости GSM/Blackberry

### АУДИОВХОДЫ (4 ВХОДА)

2 x 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

уровень сигнала на линии: 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")

### ДВУХОТВОЧНОЕ 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 (только для 95 & 85 МХР)

### СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Автоматический выбор между H.320/H.323

SIP

Снижение скорости (Downspeeding)

Программируемые сетевые профили

Интеллектуальная система управления звонками

Таймер максимальной длительности вызова

Автоматическая настройка идентификатора обслуживания

SPID и номера линии (национальные ISDN, GR-2941-CORE)

SoftMux

Режим широкоовещания в H.331

Поддержка URI вызовов

### СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ

### ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ (ТОЛЬКО 95 И 85МХР)

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

конференции

Транскодирование аудио- и видеосигнала

Регулирование загрузки видеоканала от 56 кбит/с до макси-

мальной скорости передачи для конференции

CP4 и голосовое переключение

Высокое качество представления (Автоматические 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

IPR

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 видеозображения 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 аудио участников

4 участника @ 768 кбит/с (+телефонные звонки)

Составной ISDN (интерфейс основной скорости BRI или

первичной скорости PRI с максимальной скоростью передачи

сигнала конференции)

### IP СЕТЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Проверка права на доступ по IEEE 802.1x/EAP

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 precedence

Тип обслуживания для IP (ToS)

Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP

(включая управление потоками)

Автоматическое обнаружение контроллера зон

Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и син-

хронизация

Интеллектуальная система восстановления потерянных пакето-

в (PIPR)

H.245 двухканальный многочастотный сигнал 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 звонками

### 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, пото-

ковое 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 (RI-45), S-интерфейс

1 x LAN/Ethernet (RI-45) 10/100 Мбит (LAN/DSL/модем)

1 x PC кард слот (PCMCIA) для подключения беспроводной сети

1 x USB - будет использоваться в дальнейшем

### ПОДДЕРЖКА БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Соответствует IEEE 802.11b, до 11 Мбит

Infrastructure или ad-hoc режимы

### 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.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 PRECISION HD

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 ограничено

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

T.140 текстовый чат с Telnet, Web и интерфейса пользователя

### ПРЕЗЕНТАЦИЯ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

Комплект Natural Presenter Package содержит:

PC Presenter (DVI-I, SXGA In)

PC SoftPresenter

Цифровое качество и естественное видео

Расширенные видеораскладки

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 SIP, Telnet, SSH, SOAP и FTP

Удаленная точка программного обеспечения: через веб-

сервер, ftp-сервер или по ISDN

1 x RS-232 – локальное управление и диагностировании

Удаленное управление и система экранных меню

Внешние службы из TMS

### АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка Локальной адресной книги (Мои контакты), Корпо-

ративной адресной книги и Глобальной адресной книги

Неограниченное количество записей с помощью Адресной

книги на сервере\* с поддержкой облегченного протокола

доступа к сетевому каталогу LDAP и H.350

Неограниченное количество доступа к Корпоративному каталогу (через TMS)

Глобальный каталог на 400 номеров

Локальный каталог на 200 номеров

16 выделенных записей для многоточечных видеоконферен-

ций MultiSite

Прием звонков с регистрацией даты и времени

Каталоги на местном языке

Отправка звонков с указанием даты и времени

Пропущенные звонки с указанием даты и времени

### ПОДДЕРЖКА МЕНЮ НА 16 ЯЗ