



## TANDBERG Profile 8000 MXP

Система предназначена для больших переговорных и отличается стильным, элегантным дизайном в сочетании с новейшими разработками в области видеоконференцсвязи. Две 50-дюймовые плазменные панели, камера высокой четкости TANDBERG PrecisionHD и лучшая в своем классе аудио система обеспечивают высочайшее качество видеосвязи и эффект полного визуального присутствия у удаленных собеседников.



**HD** Превосходное качество видео с HD камерой 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

- Система рассчитана на установку в залах заседаний советов директоров
- HD камера TANDBERG PrecisionHD
- Плазменные мониторы с плоским экраном 16:9 (Dual 50 дюймов)
- Стойка с экранами, камерой, дистанционным управлением, микрофонами и проводами
- Живой звук CD-качества, стерео и Digital NAM (DNAM) и дополнительные вспомогательные динамики

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Подключение до 6 видео и 5 аудио абонентов одновременно через встроенный видеосервер (MultiSite)
- Максимально высокое качество передачи сигнала для каждого участника многоточечной видеоконференции с возможностью регулирования загрузки канала и транскодированием
- Высокое качество презентаций персональных компьютеров через простое кабельное подключение ПК и аудио-модуля или подключение через LAN
- Одновременный просмотр презентации и видео изображения 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 dialing

#### 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 видеоконференцсвязи MultiSite
- Высокое качество видеопередачи с H.264
- Живой звук CD-качества, стереозвучание
- Встроенные средства шифрования высочайшего уровня, а также система безопасности, оснащенная проверкой права на доступ через IEEE 802.1x и H.235
- Защита от разрывов связи при двуточечном и многоточечном соединениях с автоматическими функциями Down speeding и IPLR

[www.landata.ru](http://www.landata.ru)  
E-mail: [tandberg@landata.ru](mailto:tandberg@landata.ru)  
Video: 78.107.37.198

121471, г. Москва, 2-й пер. Петра Алексеева, д.2, стр.1  
Телефон: (495) 925-7620, факс: (495) 925-7621

**Landata**  
ТОЧКА ОПОРЫ

## В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

2 x 50 дюймовых широкоэкранных монитора, пульт дистанционного управления, устройство отслеживания, HD камера TANDBERG PrecisionHD, микрофон, аудио-модуль DNAM, встраиваемая система кабелей, стойка, и дополнительные вспомогательные динамики

## МОНИТОРЫ

Два 50-дюймовых широкоэкранных плазменных монитора 16:9 с высоким разрешением

## ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

Н.320 – до 2 Мбит/с

Н.323 – до 4 Мбит/с в зонах "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

## ВИДЕО СТАНДАРТЫ

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕО-ИЗОБРАЖЕНИЯ

Специальный широкий экран 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 Intelligent Video Management

Возможность одновременного проведения видеоконференции и работы на ПК

Функция Local Auto Layout

## ВИДЕО ВХОДЫ (6 ВХОДОВ)

1 основная камера высокой четкости или 1 x MiniDin, стандарт S-video; основная камера

1 x MiniDin, стандарт S-video; вспомогательная/документальная камера

1 x RCA/Phono, составной режим; документальная/вспомогательная камера

1 x RCA/Phono, составной режим; VCR

1 x стандарт DV-I/XGA; выход XGA на основном и двустороннем мониторах

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

1280 x 720 (HD720p) @ 60 Гц

Управление электропитанием монитора в соответствии с VESA

## 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

Идентификационные данные видеопотока отображения (EDID)

## ВИДЕО ВЫХОДЫ (6 ВЫХОДОВ)

1 x MiniDin, стандарт S-video; основной монитор

1 x MiniDin, стандарт S-video; двусторонний монитор

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

1 x RCA/Phono, составной; двусторонний монитор или VCR

2 x стандарт DV-I/XGA; выход XGA на основном и двустороннем мониторах

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

1280 x 720 (HD720p) @ 60 Гц

Управление электропитанием монитора в соответствии с VESA

## ВИДЕО ФОРМАТЫ

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, W-XGA, SXGA и HD720p

## РАЗРЕШЕНИЕ ЖИВОГО ВИДЕО-ИЗОБРАЖЕНИЯ

### СОБСТВЕННЫЙ NTSC:

400p (528 x 400 пикселя)

4SIF (704 x 480 пикселя), цифровая четкость

SIF с чересстрочной разверткой (iSIF 352 x 480 пикселя), естественное

SIF (352 x 240 пикселя)

### СОБСТВЕННЫЙ PAL:

448p (576 x 448 пикселя)

4CIF (704 x 576 пикселя), цифровая четкость

CIF с чересстрочной разверткой (iCIF 352 x 576 пикселя), естественное видео

CIF (352 x 288 пикселя)

QCIF (176 x 144 пикселя)

SQCIF (128 x 96 пикселя) – только декодирование

### СОБСТВЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА:

XGA (1024 x 768)

SVGA (800 x 600 пикселя)

VGA (640 x 480 пикселя)

### ШИРОКОЭКРАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ:

w288p (512 x 288 пикселя)

w448p (768 x 448 пикселя)

w576p (1024 x 576 пикселя)

w720p (1280 x 720 пикселя)

## ПЕРЕДАЧА СТАТИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

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

## АУДИО СТАНДАРТЫ

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 колоподавтеля

Микшерный пульт

Автоматическая регулировка усиления (APU)

Автоматическое шумоподавление

Аудометры

VCR ducking

Стерео пакет

Управление потерей пакетов

Живая синхронизация звука и изображения

Цифровой звук (DNAM)

Средства помехоустойчивости GSM/Blackberry

## АУДИО ВХОДЫ (4 ВХОДА)

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

колоподавтелем

1 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии; отдельный колоподаватель

1 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии; вспомогательный (или левый стерео VCR/DVD)

1 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии; VCR/DVD (правый стерео)

## АУДИО ВЫХОДЫ (3 ВЫХОДА)

1 x RCA/Phono, S-/PDIF (моно/стерео) или аналоговый уровень сигнала на линии;

основное аудио или левый аналоговый стерео

1 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии; вспомогательный (и правый аналоговый

стерео или левый VCR-стерео)

1 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии; VCR (моно или правый стерео)

## ЧАСТОТА КАДРОВ

30 кадров в секунду @ 168 кбит/с и больше

60 полей в секунду @ 336 кбит/с и больше ("точка-точка")

## ДУХПОТОЧНОЕ 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 СРЕДСТВА

Автоматизация по H.320/H.323

SIP

Снижение скорости (Downspeeding)

Программируемые сетевые профили

Интеллектуальная система управления звонками

Высокий уровень (HD) на первичном интерфейсе ISDN-PRI

Таймер максимальной продолжительности звонка

Автоматическая настройка идентификатора обслуживания SPID и номера

линии (национальные ISDN, GR-2941-CORE)

Средства SoftMux

Поддержка кодировки стандарта NATO KG194/KIV-7

Режим широкополосания в H.331

Поддержка URI Dialing

## СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

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

Транскодирование аудио- и видео-сигнала

Регулирование загрузки видеоканала от 56 кбит/с до максимальной

скорости передачи для конференции

CP4, CP 5 + 1 и голосовое переключение

Высокое качество представления (Автоматические CP-раскладки)

H.264, шифрование, цифровая четкость

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)

Имена терминалов в Unicode h.243

Вход во внутреннюю сеть/выход к внешним службам по телефонной линии

Управление со стороны предрасчетала хост-системы

Снимки текущей конференции (JPEG)

Снимки двойного видео изображения DuoVideo/H.239 (JPEG)

Отдельная страница входа в систему для зашифрованных конференций

Скорости передачи сигнала для конференции – до 6 Мбит/с

До 6 видео и 5 аудио абонентов

4 абонента @ 2 Мбит/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

## ВСТРОЕННОЕ КОДИРОВАНИЕ

Звонки "точка-точка" и многоточечные звонки по H.320 и H.323

На основе стандартов: H.233, H.234, H.235 v2&v3, DES и AES

Расширенный стандарт шифрования AES, сертифицированный

национальным бюро стандартов NIST

Стандарт шифрования данных DES, сертифицированный национальным бюро

стандартов NIST

Автоматическое генерирование ключей и их обмен

Поддерживается технологиями двустороннего видео Dual Stream и

многоточечных видеоконференций MultiSite

## IP-СРЕДСТВА СЕТИ

Проверка права на доступ по IEEE 802.1x/EAP

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-страшиничество

Тип обслуживания для IP (ToS)

Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP

(включая управление потоками)

Автоматическое обнаружение контролера зон

Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации

Интеллектуальная система восстановления потерянных пакетов (IPLR)

H.245 двучастный 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 двусторонняя 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

Пароль подключения к серверу многоточечной конференц-звонки

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/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

## ПОДКОЛЮЧЕНИЯ ETHERNET/INTERNET/INTRANET

TCP/IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS, SOAP и XML, MD-5 Challenge

Управление предприятием по SNMP

Внутренний веб-сервер

Внутренний сервер потокового видео

## ПОДДЕРЖКА ДРУГИХ ВЕДУЩИХ СТАНДАРТОВ

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

## HD КАМЕРА PRECISIONHD

7-кратное увеличение, CMOS на 1/3 дюйма, наклон  $\pm 10^\circ / -20^\circ$ , поворот  $\pm 90^\circ$

Поле зрения в вертикальной плоскости:  $42^\circ$

Полное поле зрения в вертикальной плоскости:  $72^\circ$

Поле зрения в горизонтальной плоскости:  $70^\circ$

Полное поле зрения в горизонтальной плоскости:  $250^\circ$

Расстояние фокуса от 0,3 м до бесконечность

1280 x 720 пикселя (прогрессивно) @ 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 (камера, работающая по протоколу Visca)

## СУБТИТРЫ/ЧАТ

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

пользовательский интерфейс

## ПРЕЗЕНТАЦИИ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

В пакет Natural Presenter Package входит:

Пакет презентаций на персональном компьютере PC Presenter

(интерактивная цифровая система DVI-I, SXGA In)

Пакет PC SoftPresenter

Цифровая четкость и собственные специализированные форматы

Расширенные аудио-видео схемы

Потоковое видео, совместимое с Cisco IP/TV, Apple QuickTime®,

RealPlayer® версии 8 и другие.

## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Поддержка системы управления TANDBERG Management Suite

Общее управление через встроенный веб-сервер, управление по SNMP,

Telnet, SSH, XML, SOAP и FTP

Удаленная подкачка программного обеспечения; через веб-сервер,

ftp-сервер или по ISDN

1 x RS-232 – локальное управление и диагностирование

Удаленное управление и система экранных меню

Внешние службы из TMS

## ФУНКЦИИ АДРЕСНОЙ КНИГИ

Поддержка Локальной адресной книги (Мои контакты), Корпоративной

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

</