



# TANDBERG Profile 3000 MXP

Для переговорных комнат среднего размера. Полностью интегрированная, полнофункциональная видеосистема в компактном исполнении, которая отличается превосходным качеством видео с HD камерой TANDBERG PrecisionHD, а также безупречным аудио и CD-качества. Модель доступна с плоским монитором диагональю 32 или 42 дюйма.



**HD** Превосходное качество видео с HD камерой TANDBERG PrecisionHD

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Система рассчитана на установку в помещениях для заседаний средних размеров
- HD камера TANDBERG PrecisionHD
- LCD-монитор с плоским экраном 16:9 (32 дюйма) или плазменный монитор (42 дюйма)
- Стандартное настенное крепление или подвижная подставка
- Выдвижная полка, встроенная в подставку
- Живой звук CD-качества (AAC-LD), стерео и Digital NAM (DNAM) через 2 встроенных динамика (60 Вт)

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Подключения до 4 видео и 3 аудио абонентов одновременно через встроенный видеосервер MultiSite
- Максимально высокое качество передачи сигнала для каждого участника многоточечной видеоконференции
- 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 ExpresswayTM
- Поддержка URI dialing

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Разновидности сетей: до 512 кбит/с ISDN (H.320) / 2 Мбит/с IP (H.323 или SIP)
- Высокое качество видеоизображения с H.264
- Встроенные средства шифрования высочайшего уровня, а также система безопасности, оснащенная проверкой права на доступ через IEEE 802.1x и H.235
- Живой звук CD-качества, стереозвучание
- Защита от разрывов связи при двухточечном и многоточечном соединениях с автоматическими функциями Down speeding и IPLR

**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)

## В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

1 широкоэкранный плоский монитор, пульт дистанционного управления, камера высокой четкости TANDBERG PrecisionHD, микрофон, цифровой аудио-модуль, встроенные динамики, встроенная система кабелей, настенное крепление, стойка, видеодискета и подвижная подставка по заказу

## МОНИТОР

Монитор WXGA на 32 или 43 дюйма

## 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

## 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 (5 ВХОДОВ)

1 x 9 Pin DSUB: основная камера HD или S-видео и управление основной камерой

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 (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

Идентификационные данные протяженного поля отображения (EDID)

## ВИДЕО ВЫХОДЫ (4 ВЫХОДА)

1 x MiniDin, S-видео: основной монитор

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

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

1 x стандарт DVI/XGA: выход XGA на основном и двустороннем мониторах

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

## 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 видео

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)

SOCIF (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 (512 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

Четыре отдельных акустических эхоподавителя

Микшерный пульт

Автоматическая регулировка усиления (APU)

Автоматическое шумоподавление

Аудиометры

VCR ducking

Факультативный стерео пакет

Управление потерей пакетов

Живая синхронизация звука и изображения

Цифровой звук (DNAM)

Мощность на выходе 2\*30 Вт

2 встроенных динамика

Средства помехоустойчивости GSM/Blackberry

## АУДИО ВХОДЫ (4 ВХОДА)

2 микрофона, фантомное питание 24 В, разъем XLR

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

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

## АУДИО ВЫХОДЫ (2 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: (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\*)

## ДВУХПОТОЧНОЕ 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

Автонабор по H.320/H.323

SIP

Снижение скорости (Downspeeding)

Программируемые сетевые профили

Интеллектуальная система управления звонками

Таймер максимальной продолжительности звонка

Автоматическая настройка идентификатора обслуживания SPID

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

Средства SoftMux

Режим широко вещания в H.331

Поддержка кодировки стандарта HATO KG194/KIV-7

Поддержка URI Dialing

## СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

H.323/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

Имена терминалов в Unicode H.243

Входящие/Исходящие вызовы

Управление со стороны председателя 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 конференций до 2.3 Мбит/с с

возможностью увеличения полосы пропускания (1.5 Мбит/с –

это стандартная скорость конференций)

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 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 двупотокового видео Dual Stream и многоточечных видеоконференций MultiSite

## IP-СРЕДСТВА СЕТИ

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-старшинство

Тип обслуживания для IP (ToS)

Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками)

Автоматическое обнаружение контроллера зон

Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации

Интеллектуальная система восстановления потерянных пакетов (IPLR)

H.243 двухканальный многоадресный сигнал в H.323

Имплементация 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 конференцсвязи

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/модем)

1 x PC card slot (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 вручнью \*\*

1 x USB – будет использоваться в дальнейшем

Поддержка беспроводной сети

Соответствует IEEE 802.11b, до 11 Мбит

Поддержка шифрования 64/128 бит (WEP)

Infrastructure или ad-hoc режимы

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ 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, RFC 3311, RFC 3550, RFC 2032, RFC 2190, RFC 2429, RFC 3407

## HD 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°

Расположение фокуса от 0.3 м до бесконечность

1280 x 720 пикселя (прогрессивное) @ 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

## ПРЕЗЕНТАЦИЯ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

Комплект Natural Presenter Package содержит:

PC Presenter (DVI-I, SXGA In)

PC SoftPresenter

Digital Clarity и Native Formats

Расширенные видео раскладки

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

RealPlayer® v8 и т.д.,

Функция DuoVideo H.239

## 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 каталогу (через TMS)

Глобальный каталог на 400 номеров

Локальный каталог на 200 номеров

16 выделенных записей для многоточечных видеоконференций 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

## ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА 16 ЯЗЫКОВ ИЗ МЕНЮ

Арабский, китайский, традиционный китайский, английский, французский,

немецкий, итальянский, японский, корейский, норвежский, португальский,

русский, испанский, финский, шведский, тайский

Изменение способа ввода для китайского, корейского и японского

Импорт пользовательского языка через TMS

## НАСТРАИВАЕМОЕ ОКНО ВХОДА В СИСТЕМУ И ЛОГОТИП КОМПАНИИ

Рисунок в формате JPEG (logo.jpg). Рекомендуемый максимальный

размер – 704x576 для окна входа в систему, и 352x288 – окна запроса

на шифрование

## ПИТА