



# TANDBERG E20

Объединяя в одном устройстве аудио CD качества, видео DVD качества и возможности для совместной работы, TANDBERG заново изобретает офисный IP телефон и предлагает доступное, масштабируемое решение, идеальное для крупных предприятий. С ним абсолютно каждый сможет ощутить преимущества визуального общения и эффективность совместной работы.



#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Привлекательный скандинавский дизайн
- Высококачественный IP телефон с расширенными функциями
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс и клавиатура для быстрого доступа ко всем сервисам IP телефона и видео
- Широкополосная трубка 10 кГц
- Простота в установке и эксплуатации

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Видео и голос за каждым столом
- Масштабируемость для широкого внедрения в организацию
- Возможности совместной работы, которые не в силах предоставить обычный телефон
- Объединение удаленных сотрудников и других членов организации
- Распространение профессиональных знаний по всей организации
- Привычные функции IP телефона – индикатор ожидающего вызова/клавиша
- Трубка, гарнитура, громкая связь

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Сверхширокополосная громкая связь 20 кГц
- Акустическое эхоподавление
- Камера высокой четкости со встроенным затвором объектива для конфиденциального общения
- DVD качество, видеоразрешение w448p
- Широкоформатный 10,6-дюймовый LCD дисплей с разрешением WXGA
- Пропускная способность – SIP до 1152 кбит/с
- Технология передачи данных через брандмауэр Firewall traversal через TANDBERG Video Communications Server (VCS) Expressway

ПРИБОРЕТАЯ ПАКЕТ УСЛУГ **PROFESSIONAL SERVICES**, Вы ПОЛУЧАЕТЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ ВОЗВРАТ ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ. СПЕЦИАЛИСТЫ TANDBERG ОКАЗЫВАЮТ ПОМОЩЬ В УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ УСТРОЙСТВ TANDBERG, А ТАКЖЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ. БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА [WWW.TANDBERGRUSSIA.RU](http://WWW.TANDBERGRUSSIA.RU)

#### В ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДЯТ:

LCD экран, камера, микрофон, громкоговоритель, клавиатура и трубка  
Поставляется с блоком питания/кабелем и кабелем Ethernet

#### LCD ЭКРАН

Широкий угол обзора экрана 10,6 дюйма  
WXGA (1280x768)  
Ручная регулировка яркости, контраста, цветов RGB

#### КАМЕРА

Специально разработанный дизайн камеры TANDBERG  
1/2,5 дюйма CMOS  
Апертура F2.7  
Поле зрения в горизонтальной плоскости: 50°  
Полное поле зрения в вертикальной плоскости: 29° (всего 39°)  
Цифровой поворот +5°/-5°  
Ручная фокусировка  
Расстояние фокусировки 0.3 м – неограниченно  
1280 x 720 прогрессивное изображение @ 30 кадров в секунду  
Автоматическое определение частоты (PAL/NTSC)  
Автоматическая и ручная регулировка яркости/баланса белого

#### ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

SIP до 1152 кбит/с

#### ВИДЕОСТАНДАРТЫ

H.264, H.263+, H.263

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Формат изображения на экране 16:9  
Раскладка «картинка в картинке» (PIP)

#### РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО И ЧАСТОТА КАДРОВ

##### ПРИЕМ И ПЕРЕДАЧА:

768 x 448@30кадров/с (w448p)  
576 x 448@30кадров/с (448p)  
512 x 288@30кадров/с (w288p)  
352 x 288@30кадров/с (CIF)  
176 x 144@30кадров/с (QCIF)

##### ТОЛЬКО ПРИЕМ:

1280 x 768@7,5кадра/с (WXGA)  
1024 x 768@7,5кадра/с (XGA)  
1024 x 576@7,5кадра/с (w576)  
800 x 600@7,5кадра/с (SVGA)  
704 x 480@15кадров/с (4SIF)  
704 x 480@15кадров/с (4CIF)  
640 x 480@15кадров/с (VGA)  
352 x 240@30кадров/с (SIF)

#### АУДИОСТАНДАРТЫ

MPEG4 AAC-LD, G.729ab, G.722, G.722.1, G.711

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Сверхширокополосная громкая связь 20 кГц  
Широкополосная трубка 10 кГц  
RJ11 порт подключения гарнитуры  
TANDBERG акустическое экоподавление  
Автоматическая регулировка усиления (APU)  
Автоматическое шумоподавление  
Управление потерей пакетов  
Живая синхронизация звука и изображения

#### ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ

Камера со встроенным затвором объектива для конфиденциального общения  
Клавиша выключения камеры с индикацией выключения на экране, индикация выключенной камеры на удаленной стороне  
Клавиша выключения микрофона с индикацией выключения на экране, индикация выключенного микрофона на удаленной стороне  
Кнопка подключенная гарнитуры с индикацией включения на экране

#### ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Экранный графический пользовательский интерфейс  
Навигационные клавиши с клавишей выбора  
Индикатор ожидающего вызова/клавиша  
5 программируемых клавиш

#### ДУХПОТОЧНОЕ ВИДЕО

Прием двух потоков видео (DuoVideo) по SIP/BFCP

#### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ БРАНДМАУЭР

Через TANDBERG Video Communications Server (VCS)

#### ВСТРОЕННОЕ КОДИРОВАНИЕ

Расширенный стандарт шифрования AES с SRTP и TLS  
Автоматическое генерирование ключей и их обмен

#### IP СЕТЬЕ ОСОБЕННОСТИ

Дифференцированное обслуживание (DiffServ)  
Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации  
Интеллектуальная система восстановления потерянных пакетов (IPLR)  
Таймер максимальной продолжительности звонка  
Система предупреждения конфликтов IP-адресов  
Поддержка URI вызовов  
Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания  
Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP

#### IP ПОДДЕРЖКА СЕТИ

IPv4

#### СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Пароль для IP-администрирования  
Пароль для администрирования меню  
Встроенное шифрование (AES)  
Индикатор состояния звонка  
Проверка права на SIP-доступ через NTLM  
Проверка права на SIP-доступ через Digest  
Управление через HTTPS и SSH

#### СЕТЬЕЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Встроенный двухпортовый Ethernet коммутатор  
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит для ПК  
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит для LAN

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

USB – для использования в будущем  
Модуль Bluetooth – для использования в будущем  
**ПОДКОЛЮЧЕНИЯ ETHERNET/INTERNET/INTRANET**  
TCP/IP, DHCP, ARP, SNMP, SSH, SCP, SOAP и XML  
Встроенный веб-сервер, HTTP, HTTPS

#### СУБТИТРЫ

Поддержка TTY (служба текстовой телефонии)

#### УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Поддержка системы управления TANDBERG Management Suite  
SSH, XML, SOAP, SNMP  
Удаленная подкачка программного обеспечения через веб-сервер или SSH/SCP

#### АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка локальных адресных книг (Мои контакты)  
Поддержка серверной адресной книги через TMS\*  
Полученные и принятые звонки, набранные номера с указанием даты и времени

#### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Блок питания с автоматическим выбором напряжения  
100-240 вольт переменного тока, 50/-60 Гц  
24 Вт макс

#### РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

Температура окружающей среды: от 0°C до 35°C (от 32°F до 95°F)  
Относительная влажность: от 10% до 80%

#### ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

От -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) при относительной влажности 10-80% (без образования конденсата)

#### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Директива 2006/95/ЕЕС (Директива по приборам низкого напряжения)  
- Стандарт EN 60950-1 2-е издание  
Директива 89/336/ЕЕС (Директива по электромагнитной совместимости)  
- Стандарт EN 55022, Класс В  
- Стандарт EN 55024  
- Стандарт EN 61000-3-2/-3-3  
Одобрено в соответствии с UL 60950-1 2-е издание и CAN/CSA C22.2 №60950-1-07 2-е издание  
Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса В (FCC15B)

#### РАЗМЕРЫ

Высота: 34,7 см (13,7 дюйма)  
Ширина: 31,6 см (12,4 дюйма), 27,7 см (10,9 дюйма) без подставки для телефонной трубки  
Глубина: 17,0 см (6,9 дюйма)  
Основа: 17,0 см x 31,6 см (6,68 дюйма x 7,3 дюйма)  
Вес: 1,9кг (4,2 фунта)

\*Необходима система управления TANDBERG Management Suite 12 или более поздней версии.

Все технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, система может различаться в деталях.

Все рисунки в данных материалах несут чисто иллюстративный характер, реальная продукция может иметь несколько иной вид.

TANDBERG является зарегистрированным товарным знаком TANDBERG в США и других странах.

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

#### СЕРТИФИКАЦИЯ ПО СРЕДНЕМУ ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

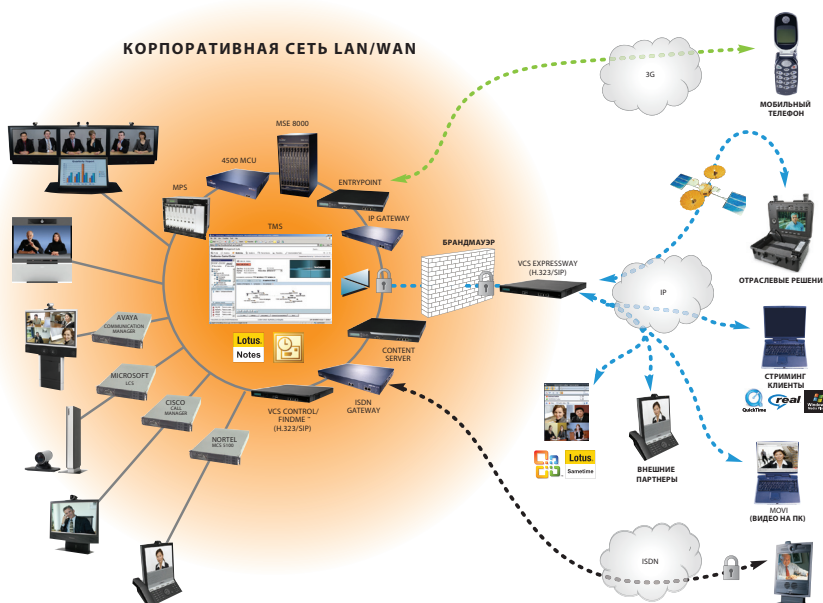
Расчетная надежность выражается через показатель среднего времени безотказной работы для электронных деталей во включенном состоянии:

Время включенного питания > 69 000 часов

Эксплуатационный срок службы > 6 лет

Сертификат ISO 9001 выдается по требованию.

#### КОРПОРАТИВНАЯ СЕТЬ LAN/WAN



#### TANDBERG

# E 20

ШТАБ-КВАРТИРА TANDBERG  
Улица Филлип Педерсен 20 / Philip Pedersens vei 20  
1366 Лисакер, Норвегия / 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, СТРАНЫ СНГ И ПРИБАЛТИКА  
Москва, Россия  
125047, ул. Садовая-Кудринская, 32, стр. 1  
Тел.: +7 495 937 98 00  
Факс: +7 495 937 98 00  
E-mail: russia@tandberg.com  
www.tandbergussia.ru

Санкт-Петербург  
Тел.: +7 911 990 69 90

Екатеринбург  
Тел.: +7 912 678 37 30

Прибалтика  
Тел.: +371 2 921 80 02  
baltics@tandberg.com

Украина  
Тел.: +380 99 03 84 000  
ukraine@tandberg.com

Казахстан  
Тел.: +7 701 789 30 04  
kazakhstan@tandberg.com

Июль 2008г.