



TANDBERG EX90

Система персонального телеприсутствия TANDBERG EX90 преобразовывает рабочее место в уникальное пространство для проведения встреч. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс TANDBERG inTouch, гибкие инструменты для совместной работы и высокое качество связи делают процесс установления соединения простым, а взаимодействие – естественным.



TANDBERG inTouch – революционный интерфейс для удобного и простого управления сеансами связи

ПРИБРЕТАЯ ПАКЕТ УСЛУГ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС», ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ ВОЗВРАТ ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ. СПЕЦИАЛИСТЫ TANDBERG ОКАЗЫВАЮТ ПОМОЩЬ В УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ СИСТЕМЫ TANDBERG EX90, А ТАКЖЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ. БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА WWW.TANDBERGRUSSIA.RU.

- **Абсолютное качество.** Разрешение видеобразия – Full HD 1080p. 24-дюймовый экран Full HD можно также использовать как монитор персонального компьютера. Все это позволяет сделать любую встречу наиболее яркой, живой и эффективной.
- **Удобство эксплуатации.** TANDBERG inTouch – интуитивно понятный интерфейс решений высшего класса Telepresence T3 и T1, представленный на устройстве с сенсорным экраном, расположенном непосредственно на рабочем столе. Можно легко пролистывать меню и адресные книги и одним касанием быстро и удобно управлять видеосоединениями.
- **Гибкие инструменты для совместной работы.** Вы можете показывать презентации, документы и мультимедийный контент в разрешении Full 1080p30/WUXGA с компьютера или с помощью камеры PrecisionHD, которую можно также использовать в качестве документ-камеры, повернув вниз на 90°. Также можно с легкостью подключить второй экран, чтобы расширить возможности просмотра.
- **Индивидуальное конфигурирование.** Не все системы EX90 будут использоваться одинаково. Именно поэтому мы сконструировали систему таким образом, чтобы вы могли создать условия для проведения сессий телеприсутствия в соответствии с вашими индивидуальными требованиями, добавив дополнительные камеры, монитор, мультимедийные устройства и другое периферийное оборудование.

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ

Полностью интегрированный кодек, экран, камера, микрофон и громкоговорители
Сенсорное устройство управления TANDBERG InTouch, съемная широкополосная трубка
DVI-I-кабель, адаптер DVI-I – VGA, аудиокабель – разъем 3,5 мм, LAN-кабель, адаптер источника питания и кабель питания

ЭКРАН

24-дюймовый жидкокристаллический монитор
Разрешение: 1920 x 1200 (WUXGA)
Контрастность: 1000:1
Угол обзора: 160/160°
Время реагирования: 5 мс
Яркость: 300кд/м²
Наклон: 5° – 15°

ПК И ВИДЕОВХОДЫ ДЛЯ ВТОРОГО ИСТОЧНИКА

DVI-I
HDMI

РАЗРЕШЕНИЯ, ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ НА ПРЕЗЕНТАЦИОННОМ ВХОДЕ

SVGA (800 x 600) – WUXGA (1920 x 1200)

ВЫХОД ДЛЯ ВТОРОГО ЭКРАНА*

HDMI

КАМЕРА

Исполнение TANDBERG PrecisionHD™
Режим «документ-камера»
1/3 дюйма CMOS
2,7 мегапикселей
Апертура F1,7
1920 x 1080, 60 кадров/с
Оптическое механизированное регулирование масштаба изображения
Поле зрения в горизонтальной плоскости: 45° – 65°
Поле зрения в вертикальной плоскости: 40° – 27°
Автофокусировка
Механическое автоматическое управление диафрагмой
Расстояние фокусировки 0,3 м – неограниченное
Автоматическая и ручная регулировка яркости и баланса белого
Определение частоты внешней засветки (50/60 Гц)
Встроенный защитный затвор

СИСТЕМА ЗВУКА

2 громкоговорителя передних каналов (стерео)
Встроенный сабвуфер
Встроенный полнофункциональный микрофон
Поддержка внешнего микрофона TANDBERG Performance Mic 20
1 разъем 3,5 мм для подключения ПК и других аудиосистем
2 разъема 3,5 мм для подключения гарнитуры
Вход/выход HDMI
Широкополосная трубка
Готовность к взаимодействию по Bluetooth

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс TANDBERG InTouch
8-дюймовый сенсорный экран
Разрешение 480 x 800

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.323/SIP до 6 Мбит/с («точка – точка»)

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ БРАНДМАУЭРЫ

Технология передачи данных TANDBERG Expressway™
Передача данных через брандмауэры по H.460.18, H.460.19

ВИДЕОСТАНДАРТЫ

H.261, H.263, H.263+, H.264

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Формат изображения на экране 16:9
Расширенные возможности раскладки экрана
Функция интеллектуального управления изображением
Функция локальной автоматической раскладки монитора

РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ)

176 x 144 при 30 кадрах/с (QCIF)
352 x 288 при 30 кадрах/с (CIF)
512 x 288 при 30 кадрах/с (w288p)
576 x 448 при 30 кадрах/с (448p)
768 x 448 при 30 кадрах/с (w448p)
704 x 576 при 30 кадрах/с (4CIF)
1024 x 576 при 30 кадрах/с (w576p)
640 x 480 при 30 кадрах/с (VGA)
800 x 600 при 30 кадрах/с (SVGA)
1024 x 768 при 30 кадрах/с (XGA)
1280 x 1024 при 30 кадрах/с (SXGA)
1280 x 720 при 30 кадрах/с (720p30)
1280 x 768 при 30 кадрах/с (WXGA)
1920 x 1080 при 30 кадрах/с (1080p30)*
1440 x 900 при 30 кадрах/с (WXGA+)*
1680 x 1050 при 30 кадрах/с (WSXGA+)*
1600 x 1200 при 30 кадрах/с (UXGA)*
1920 x 1200 при 15 кадрах/с (WUXGA)*
512 x 288 при 60 кадрах/с (w288p60)*
768 x 448 при 60 кадрах/с (w448p60)*
1024 x 576 при 60 кадрах/с (w576p60)*
1280 x 720 при 60 кадрах/с (720p60)*

АУДИОСТАНДАРТЫ

G.711, G.722, G.722.1, 64/128-килобитный MPEG4 AAC-LD, AAC-LD Stereo

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Стереозвук CD-качества 20 кГц
Акустическое эхоподавление
Автоматическая регулировка усиления звука (APU)
Функция автоматического снижения уровня шума
Живая синхронизация звука и изображения

ДВУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM)

Передача двух видеопотоков по H.239 (H.323)
Передача двух видеопотоков по BFCP (SIP)
Поддержка разрешения до 1080p30 для главного потока и для второго потока одновременно

СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ*

Многоточечная видеоконференция MultiSite на 4 точки 720p30, режим постоянного присутствия (Continuous Presence (CP))**
Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео
Индивидуальные раскладки для всех участников (раскладки CP без возможности просмотра собственного изображения)
H.323/SIP/VoIP в одной и той же конференции
Эффект Best Impression – высокое качество представления (автоматические CP-раскладки)
IP Downspeeding (снижение скорости)
Входящие/исходящие вызовы
Скорость передачи сигнала для конференций до 10 Мбит/с

ПРОТОКОЛЫ

H.323
SIP

ОСОБЕННОСТИ IP-СЕТЕЙ

Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания
Дифференцированное обслуживание (QoS)
Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками)
Автоматическое обнаружение контроллера зон
Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации звука с движением губ
Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323
Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP
Интеллектуальное снижение скорости при обнаружении потери пакетов
Поддержка URI-вызовов
TCP/IP
DNCP

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Управление через HTTPS и SSH
Пароль для IP-администрирования
Пароль для администрирования меню
Отключение IP-служб
Защита настроек сети

СЕТЕВЫЕ 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

ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

1 USB-устройство для использования в будущем
2 USB-хоста для использования в будущем
Bluetooth – для использования в будущем

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Поддержка системы управления TANDBERG Management Suite
Общее управление через встроенный SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP
Закачка программного обеспечения на удаленные ресурсы:
через веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS
Система меню, интерфейс InTouch

АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка локальных директорий (Мои контакты)
Корпоративная директория
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)
Локальная директория на 200 номеров
Принятые вызовы
Исходящие вызовы
Пропущенные вызовы с указанием даты и времени

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Блок питания с автоматическим выбором напряжения
100 – 240 вольт переменного тока, 50/60 Гц
150 Вт макс.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

Температура окружающей среды: от 0 °C до 35 °C
Относительная влажность: от 10% до 90%

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) при относительной влажности 10 – 90% (без образования конденсата)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Директива 2006/95/ЕС (Директива по приборам низкого напряжения)
– Стандарт EN 60950-1
Директива 2004/108/ЕС (Директива по электромагнитной совместимости)
– Стандарт EN 55022, класс А
– Стандарт EN 55024
– Стандарт EN 61000-3-2/-3-3
Одобрено в соответствии с UL 60950-1 и CSA 60950-1-07
Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса А (FCC15B)

РАЗМЕРЫ ОСНОВНОЙ СИСТЕМЫ TANDBERG EX90

Длина: 56,7 см (22,3")
Высота: 54,5 см (21,4")
Глубина: 17,3 см (6,8")
Вес: 11,0 кг

РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ TANDBERG INTOUCH

Длина: 22,8 см (9,0"), с трубкой – 29,0 см (11,4")
Высота: 4,4 см (1,7"), с трубкой – 7,7 см (3,0")
Глубина: 14,5 см (5,7"), с трубкой – 18,7 см (7,4")
Вес: 0,64 кг, с трубкой – 0,94 кг
Длина кабеля: 120 см (47")

* Необходима опция

** В первом выпуске ПО – MultiSite на 3 точки

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

Все рисунки в данных материалах выполняют иллюстративную функцию, реальная продукция может иметь несколько иной вид.

TANDBERG i Expressway являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками 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



TANDBERG

EX90

ШТАБ-КВАРТИРА TANDBERG
Норвегия: Philip Pedersens vei 20
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 И СТРАНЫ СНГ
Москва, Россия
123001, ул. Садовая-Кудринская, д. 32/1
Тел.: +7 (495) 937 98 00
Факс: +7 (495) 937 98 00
E-mail: russia@tandberg.com
www.tandbergussia.ru

Украина: +38 091 304 53 53
ukraine@tandberg.com

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

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

Март 2010

www.TANDBERGRUSSIA.ru

www.TANDBERG.com

TANDBERG
See: performance