



TANDBERG Tactical MXP

Компактная переносная система для использования в наиболее удаленных точках и экстремальных условиях. Данная система идеальна для тех, кому нужна мобильная мультимедийная видеосвязь - военным, журналистам, спасателям, врачам, службам экстренного реагирования.

Система поставляется с плечевым ремнем и ручной тележкой для удобства и мобильности



ЗАЩИТИТЕ ВАШИ ИНВЕСТИЦИИ В ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИДЕОСВЯЗИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УСТАРЕВАНИЯ ЧЕРЕЗ СТАНДАРТНЫЙ СЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ «ПОСТОЯННАЯ ЗАБОТА». БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА WWW.TANBERGRUSSIA.RU

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Система разработана для использования в полевых условиях
- Полностью интегрированная видеосистема в сверхпрочном водонепроницаемом корпусе,
- Соответствует требованиям к ручной клади в самолетах большинства авиакомпаний
- Полноценная технология ядра TANDBERG 3000 MXP
- В комплект входит ручная тележка на колесах и чехол для аксессуаров

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Подключение до 4 видео и 3 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
- Возможность интеграции с устройствами шифрования Type 1

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Разновидности сетей: до 512 кбит/с ISDN, 384 кбит/с V.35 (H.320/2Мбит/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
- Поддержка протокола IPv6
- Живой звук CD-качества
- Защита от разрывов связи при двухточечном и многоточечном соединениях с автоматическими функциями Down-speeding и IPLR
- PC card разъем для подключения к беспроводной сети

www.landata.ru
E-mail: 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

Чемодан со встроенным кодеком 3000 MXP, LCD-монитор, пользовательский интерфейс, пульт дистанционного управления, камера, микрофон, динамик, регулятор питания AC-to-DC и DC-to-DC, персональная гарнитура, колесики и ручная тележка

МОНИТОРЫ

Способ отображения: Цветной ЖК LCD дисплей
Размер экрана: 15,4 дюйма, широкоформатный
Разрешение: 1280x800 WXGA

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

Н.320 - до 512 кбит/с
Н.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 (4 ВХОДА)

Встроенная основная камера
1 x 9 Pin DSUB: S-видео и управление дополнительной камерой (Wave III)
1 x MiniDin, стандарт S-видео: вспомогательная/документальная камера
1 x RCA/Phono, составной режим: VCR
1 x стандарт DVI-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 программного поля отображения (EDID)

ВИДЕО ВЫХОДЫ (6 ВЫХОДОВ)

1 x MiniDin, стандарт 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 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)
451F (704 x 480 пикселя), цифровая четкость
SIF с чересстрочной разверткой (SIF 352 x 480 пикселя),
естественное видео
SIF (352 x 240 пикселя)
SIF (176 x 144 пикселя)

СОБСТВЕННЫЙ PAL:

448p (576 x 448 пикселя)
40CF (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)
SDCIF (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 эхоподавителя
Микшерный пульт
Автоматическая регулировка усиления (AGU)
Автоматическое шумоподавление
Аудиометры
VCR ducking
Автоматическое переключение на гарнитуру при подсоединении
Управление потерей пакетов
Живая синхронизация звука и изображения
Средства помехоустойчивости GSM/Blackberry

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

Гарнитура, 2 x 2,5 мм миниджек
Крышка объектива камеры

АУДИО ВХОДЫ (4 ВХОДА)

2 x 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
1 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии: VCR или

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

Автомобор по H.320/H.323
SIP
Снижение скорости (Downspeeding)
Программируемые сетевые профили
Интеллектуальная система управления звонками
Высокий уровень (HO) на первичном интерфейсе ISDN-PRI
Таймер максимальной продолжительности звонка
Автоматическая настройка идентификатора обслуживания SPID и номера линии (национальные ISDN, GR-2941-CORE)
Средства SoftMux
Режим широкополосания в H.331
Поддержка кодировки стандарта NATO KG194/KIV-7**
Поддержка URI Dialing

www.landata.ru

E-mail: tandberg@landata.ru

Video: 78.107.37.198

СРЕДСТВА МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

Н.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
СР4 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)
Каскадирование на H.320 и H.323
Измена терминалов в Unicoke H.243
Вход во внутреннюю сеть/выход к внешним службам по телефонной линии

Управление со стороны председателя хост-системы
Снимки текущей конференции (JPEG)
Отдельная страница входа в систему для зашифрованных конференций
Скорости передачи сигнала для конференций до 2,3 Мбит/с с возможным увеличением полосы пропускания (1,5 Мбит/с – это стандартная скорость конференции)
До 4 видео и 3 аудио абонентов
4 абонента @ 768 Кбит/с (*телефонные звонки)
Составной ISDN (интерфейс основной скорости BRI), 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 Dual Stream и 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
Дифференцируемое 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.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 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
Средства подключения к серверу многоточечной видеоконференции H.243
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 вручную
Imarsat GAN, VSAT, DVB-RCS
1 x USB – будет использоваться в дальнейшем

ПОДДЕРЖКА БЕЗПРОВОДНОЙ СЕТИ

Соответствует IEEE 802.11b, до 11 Мбит
Поддержка 64/128 битного кодирования (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 2297, RFC 3264, RFC 3311, RFC 3550, RFC 2032,
RFC 2190, RFC 2429, RFC 3407

КАМЕРА

1/4" CCD
Разрешение 752 x 582
Минимальная освещенность 1.1 Люкс (видеовыход 50%, AGC включено, стандартный объектив)
1.2 Люкс (уровень выходного сигнала 50%/AGC включено/FL1.4)

PRECISIONHD КАМЕРА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

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 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

ПРЕЗЕНТАЦИИ И СОВМЕСТНАЯ РАБОТА

В пакет Natural Presenter Package входит:
Пакет PC SoftPresenter
(Интерактивная цифровая система DVI-I, SXGA In)
Пакет PC SoftPresenter
Цифровая четкость и собственные специализированные форматы
Расширенный набор раскладок
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 обфегенного 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 указанным датой и временем
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
Импортер пользовательского языка через TMS

НАСТРАИВАЕМОЕ ОКНО ВХОДА В СИСТЕМУ И ЛОГИКИ КОМПАНИИ

Рисунки в формате JPEG (logo.jpg): Рекомендуемый максимальный размер – 704x576 для окна входа в систему, и 352x288 – окна запроса на шифрование

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

100-250 В переменного тока, 50-60 Гц, 60 Вт макс. LPS
12-32 В постоянного тока, 60 Вт LPS

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ

Температура окружающей среды от 0° C до 35° C (от 32° F до 90° F)
Относительная влажность воздуха – от 10% до 90%

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

От -20°C до 70°C (от -4°F до 140°F) IP67

ИСПЫТАНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ETSI EN 300319-2-1/2/3 по температуре, влажности, удары, вибрации и свободному падению

СЕРТИФИКАЦИЯ

Директива 73/23/EEC (директива по низковольтным устройствам)
– Стандарт EN 60950
Директива 89/336/EEC (директива по электромагнитной совместимости)
– Стандарт EN 55022, класс В
– Стандарт EN 55024
– Стандарт EN 61000-3-2/-3-3
Директива 1999/5/EEC (директива R&TTE)
– Стандарт TR3
– Стандарт TR4
Одобрено в соответствии с UL 60950 и CAN/CSA C22.2 №.60950
Соответствует FCC15B, Класс В

РАЗМЕРЫ

Длина: 21,2 дюйма/54 см
Глубина: 16 дюймов/40 см
Высота: 8,3 дюйма/21 см
Вес: 25,4 lbs /11,5 кг

* Необходима система управления TANDBERG Management Suite 9 или более поздней версии
** Опциональное оборудование, должно быть указано при заказе, Последовательный порт заменяет ISDN BRI

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 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
Сертификация ISO 9001 выдается по требованию

TANDBERG

Tactical MXP

ГЛАВНЫЙ ОФИС TANDBERG

Уиша Филлип Педерсен 20 / Philip Pedersens vei 20
1366 Лизакер, Норвегия / 1366 Lysaker, Norway

Телефон: +47 67 125 125

Факс: +47 67 125 234

Видео: +47 67 126 126

Электронная почта: tandberg@tandberg.com

Парк Авеню 200, офис 2005 / 200 Park Avenue, Suite 2005
Нью-Йорк, США, 10166 / New York, NY U.S.A. 10166

Телефон: +1 212 692 6500

Телефон: +1 800 538 2884 (бесплатно в США)

Факс: +1 212 692 6501

Видео: +1 212 692 6535

Электронная почта: tandberg@tandbergusa.com

Июль 2006 г.

121471, г. Москва, 2-й пер. Петра Алексеява, д.2, стр.1

Телефон: (495) 925-7620, факс: (495) 925-7621

 Landata

ТОЧКА ОПОРЫ