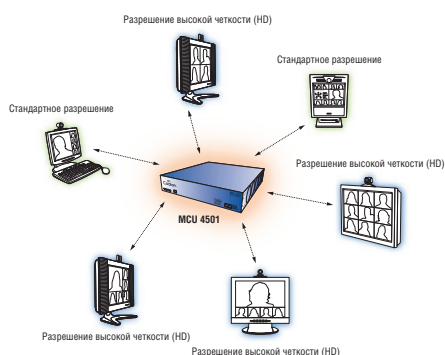




TANDBERG Codian MCU 4501

TANDBERG Codian MCU 4501 – лучшее на рынке базовое решение для коммутации многоточечных видеоконференций высокой четкости (HD). Надежный и экономически выгодный сервер совместим с терминальным оборудованием SD и HD всех основных производителей, предоставляет организациям, использующим оборудование SD, бесшовный переход к HD с возможностью апгрейда емкости и в любое время предлагает каждому участнику конференции наилучшее качество связи.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Устройство основано на открытых стандартах, совместимо с оборудованием всех основных производителей
- Выбор между 6 HD- или 12 SD-видеопортами
- Апгрейд до 12 HD- или 24 SD-видеопортов
- Удобный и универсальный интерфейс управления
- Свыше 50 настраиваемых раскладок
- Комплексная поддержка широкополосного аудио
- Поддержка видеосистем SIP и H.323
- Технология PacketSafe™ гарантирует, что потеря пакетов где-либо в сети будет иметь минимальное воздействие на качество конференции и соединения
- Компактные размеры: корпус для установки в стойку на 19 дюймов, высота 2U

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- TANDBERG Codian ConferenceMe™ для организации многоточечных вызовов на ПК
- Технология TANDBERG Codian ClearVision™ предлагает широкие возможности обработки видео для повышения качества изображения SD
- Интеграция с TANDBERG Management Suite (TMS)
- Полная функциональная совместимость с сетями ISDN с помощью отдельного устройства TANDBERG Codian или сторонних устройств ISDN Gateway
- Совместимость с Microsoft Office Communication Server
- Полностью интегрированное устройство, встроенный Gatekeeper и сервер потокового видео
- Технология Multiway™

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Постоянное присутствие на каждом порту
- Технология TANDBERG Codian Universal Port™ гарантирует, что каждому участнику конференции будет предоставлено максимально возможное качество изображения и звука
- Прогнозируемое число поддерживаемых портов
- Пропускная способность абонента – до 5 Мбит/с
- Разрешение видео – до 1080p 30 кадров/с
- Поддержка SD при разрешении до w448p 30 кадров/с

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

МОДЕЛЬ	ЧИСЛО ВИДЕОАБОНЕНТОВ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АУДИОУЧАСТНИКИ	ПОТОКОВОЕ ВИДЕО однадресная*/многоадресная передача (unicast*/multicast)
MCU 4501	6 портов 720p	6	6 / не ограничено
	3 порта 1080p	12	
	12 портов 448p	12	
MCU 4501 + MCU 4501-PL6	12 портов 720p	12	12 / не ограничено
	6 портов 1080p	12	
	24 порта 448p	24	
MCU 4501 + MCU 4501-PL6 + MHD-4501	12 портов 1080p	12	12 / не ограничено
	24 порта 448p	24	
VFO-4500	Опция Video Firewall обеспечивает соединение MCU с дополнительными сетями (например, с Интернетом)		

*Максимальное число потоков одноадресной передачи зависит от топологии сети.

РАЗРЕШЕНИЕ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ HD

До 1080p, 30 кадров/с, H.264, 4 Мбит/с, постоянное присутствие (continuous presence) Комплексное HD-аудио Два потока видео – Dual video H.239

ВИДЕОСТАНДАРТЫ

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

ВИДЕОРАЗРЕШЕНИЕ

От QCIF до 1080p (1920 x 1080), включая чересстрочный iCIF и iSIF Разрешающая способность: 4:3 и 16:9

ЧАСТОТА КАДРОВ

До 30 кадров или 60 полей в секунду

АУДИОСТАНДАРТЫ

G.711, H.223, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729, MPEG-4 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LD, Polycom™ Siren14™/G.722.1 Annex C

ПРОТОКОЛЫ

H.323, SIP, H.235, SRTP, TLS, H.239 (два потока видео – dual video), VNC™, BFCP, H.243 (функция передачи управления конференцией), FTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, SNMP, NTP, NTLM (аутентификация)

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

До 5 Мбит/с с H.263 и H.264, для каждого абонента во всех режимах конференции, включая расширенную (симметричную) функцию постоянного присутствия (continuous presence)

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ТРАНСКОДИРОВАНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ СОЕДИНЕНИЯ (ТРАНСРЕЙТИНГ)

Комбинирование HD и SD в одной конференции Автоматическое транскодирование аудио и видео и изменение скорости всех соединений (трансрейтинг) Возможность использования любой пропускной способности, любого разрешения, любого видео или любого кодека при любом соединении в одной и той же конференции Каждому участнику выделяется индивидуальный видеопорт для кодирования и декодирования

ПОТОКОВОЕ ВИДЕО

Встроенный сервер потокового видео Программа просмотра через Windows Media Player™, RealPlayer™ или QuickTime™ Передача слайдов (H.239 и VNC™)

ТЕКСТОВЫЙ ЧАТ

Одноадресная и многоадресная передача (unicast и multicast) UDP, TCP или HTTP Независимый выбор пропускной способности и кодека

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И НАСТРОЙКА

Настраиваемая интерактивная система ответа на звонки/система сообщений (аудио и графика) Подгружаемая мультимедийная поддержка Конференции Uniscode и имена абонентов

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Функции настройки DSCP или TOS/IP precedence

ОСОБЕННОСТИ MCU

Входящие или исходящие вызовы через веб-сервер Отдельное или применяемое устройство gatekeeper Настраиваемая система видео- и аудиосообщений Расширенные функции постоянного присутствия (Continuous Presence) в стандартной комплектации на всех портах Автоматический выбор наилучшей раскладки Индивидуальный выбор раскладки с помощью пульта управления или веб-страницы Свыше 50 настраиваемых раскладок Поддержка широкоэкранного формата 16:9 Выбор говорящего с помощью пульта управления или голосом Передача управления через веб-страницу или программу управления Управление удаленной камерой через пульт управления или сеть Текстовая идентификация абонентов Текстовые сообщения на экране для отдельных или всех абонентов Встроенное планирование и бронирование конференций Проведение конференции по запросу и в любое время Два потока видео (dual video) через H.239 Режим презентации: добавление слайдов с ПК через VNC™ Предварительный просмотр конференции и индивидуальной камеры на веб-странице Опция проведения веб-конференции (WCO) – возможность взаимодействия без конечных точек Загружаемое битовое изображение для аудиоучастников Сопоставление видео для IP и традиционных YATC (PBX) Автоматическое соединение с аудиоконференциями Технология Multiway™ позволяет видеотерминалам TANDBERG инициировать многоточечные вызовы в любое время

TANDBERG CODIAN CONFERENCE™

Обмен контентом Разнообразные раскладки Удобство для использования с брандмауэром Независимое транскодирование для каждого участника До 12 одновременных вызовов Требования к компьютеру клиента: см. список утвержденных ПК и веб-камер на сайте TANDBERG в разделе «Техподдержка»

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Широкополосное аудиомикширование Встроенная и подгружаемая система голосовых сообщений Автоматическая регулировка усиления (APU), регулировка усиления, индикация питания, индивидуальное отключение звука через сеть

ВСТРОЕННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР

Полное конфигурирование, контроль и мониторинг системы и конференций

ВСТРОЕННЫЙ GATEKEEPER

Разрешение номеров E.164 Регистрация конференций, конечных точек и устройств gateway (шлюз) Возможность регистрации до 25 устройств

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

XML-интерфейс управления для приложений других производителей Управление через встроенный веб-сервер RS-232 для локального управления и диагностики Системный журнал для диагностики Конфигурируемые журналы событий и полное H.323- и SIP-декодирование Резервное копирование конфигурации системы Безопасные обновления через Ethernet или CompactFlash Подробные отчеты по вызовам SNMP

ОТКАЗУСТОЙЧИВОСТЬ СЕТИ

Для оптимального качества видео и аудио технология Codian Packet Safe™ предоставляет интеллектуальные функции снижения скорости, регулирования темпа передачи пакетов (packet pacing) и восстановления потерянных пакетов

Динамическая буферизация джиттера

Альтернативные контроллеры зон (gatekeeper)

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Семивровневая система прав доступа и привилегий пользователей Защищенные паролем конференции Надежное, не основанное на ПК, аппаратное обеспечение и операционная система

Опция Video Firewall через второй порт Ethernet

ИНТЕРФЕЙСЫ

2 x RJ45 Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с дуплекс и полудуплекс,

выбор вручную или автоматически

Серийный порт RJ45

Гнездо для CompactFlash

39 светодиодных индикаторов состояния

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура: от 0° С до 35° С окружающей среды

Относительная влажность: ниже 95% (без образования конденсата)

РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ

Высота: 2U – 87 мм (3,43 дюйма)

Ширина: 442 мм (17,4 дюйма)

Глубина: 489 мм (19,25 дюйма)

Вес: 15 кг (22 фунта)

Крепление в 19-дюймовую стойку (комплект входит в комплект поставки) или установка на полу

Питание: 100 – 240 вольт переменного тока, 50/60 Гц

600 Ватт макс потребления энергии

СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Европейские стандарты безопасности: EN 60950-1:2001

Американские стандарты безопасности: UL 60950-1, первое издание

Канадские стандарты безопасности: CSA 60950-1-03

Сертификат CB Scheme, CE Mark – соответствие стандартам качества и безопасности EMC

ЭМС:

EN55022 класс A

EN61000-3-2

EN61000-3-3

EN55024; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11,

Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США

для оборудования класса А (FCC, Part 15)

Австралийский стандарт AS/NZS 3548 (C-Tick),

Соответствие стандарту CCC: GB4943-2001, GB9254-1998,

YD/T993-1998

Сертификат NAL (Китай)

Соответствие директиве RoHS

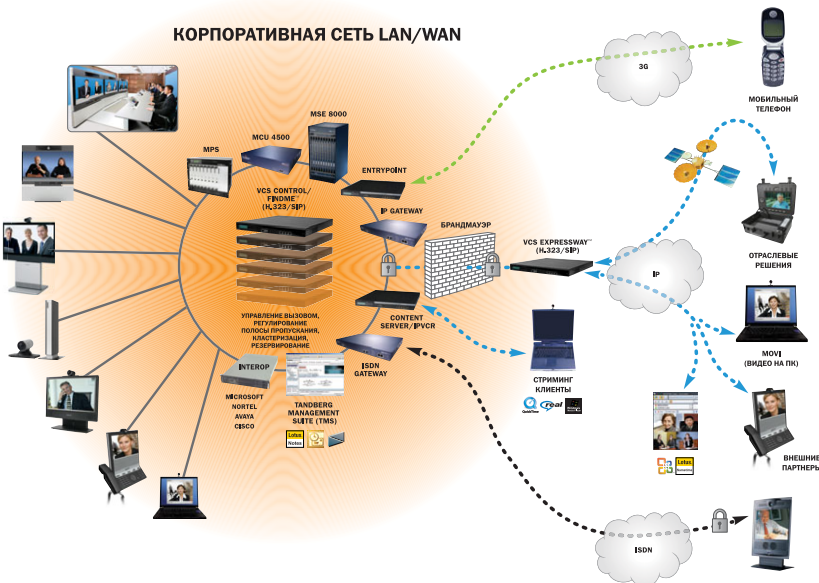
Все технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, система может отличаться в деталях.

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

TANDBERG и Codian являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками TANDBERG в США и других странах.

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

КОРПОРАТИВНАЯ СЕТЬ LAN/WAN



TANDBERG

Codian MCU 4501

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, стр. 1
Тел.: +7 (495) 937 98 00
Факс: +7 (495) 937 98 00
E-mail: russia@tandberg.com
www.tandberg.russia.ru

Украина Тел.: +38 091 304 53 53 ukraine@tandberg.com
Казахстан Тел.: +7 701 789 30 04 kazakhstan@tandberg.com
Прибалтика Тел.: +371 2 921 80 02 baltics@tandberg.com

Июль 2009 г.

www.TANDBERGRUSSIA.ru

www.TANDBERG.com

TANDBERG
See: performance