



TANDBERG Codian MCU серии 4500

TANDBERG Codian MCU серии 4500 – лучшее на рынке решение для коммутации мультимедийных видеоконференций высокой четкости (HD). Серверы предоставляют высококачественное изображение и звук, имеют простой в использовании, универсальный интерфейс управления, совместимы с оборудованием всех основных производителей, поддерживают высокую производительность при любой конфигурации, предоставляя каждому участнику в любое время наилучшее качество связи.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Устройство основано на открытых стандартах, совместимо с оборудованием всех основных производителей
- Удобный и универсальный интерфейс управления
- До 40 видеопортов и 40 аудиопортов
- 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 (HD) на каждом порту
- Технология TANDBERG Codian Universal Port™ гарантирует, что каждому участнику конференции будет предоставлено максимально возможное качество изображения и звука
- Неизменно высокая мощность
- Пропускная способность абонента – до 4 Мбит/с
- Разрешение видео – до 1080p 30 кадров/с

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

МОДЕЛЬ	ЧИСЛО ВИДЕОАБОНЕНТОВ	С ОПЦИЕЙ ОБНОВЛЕНИЯ ДО 1080P	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АУДИОУЧАСТНИКИ	ПОТОКОВОЕ ВИДЕО одноадресная*/многоадресная передача (unicast*/multicast)
MCU 4505	12 x 720p 6 x 1080p	12 x 1080p	12	24 / не ограничено
MCU 4510	20 x 720p 10 x 1080p	20 x 1080p	20	40 / не ограничено
MCU 4515	30 x 720p 15 x 1080p	30 x 1080p	30	60 / не ограничено
MCU 4520	40 x 720p 20 x 1080p	40 x 1080p	40	80 / не ограничено

VFO-4500 Опция Video Firewall обеспечивает соединение MCU с дополнительными сетями (например, с Интернетом)
WCO-4505/WCO-4510/WCO-4515/WCO-4520 Опция Web Conferencing включает TANDBERG Codian ConferenceMe™ для организации многоточечных видеовызовов на ПК; альтернативно предоставляет возможности потоковой передачи контента, комментирования и чата
MHD-4505/MHD-4510/MHD-4515/MHD-4520 Опция обновления до 1080p – активирует максимально возможное число портов HD 1080p
*Максимальное число потоков одноадресной передачи зависит от топологии сети. При использовании опции WCO, 4515 и 4520 максимально поддерживают 50 потоков одноадресной передачи

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, G.722, 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™, VFCP, H.243 (функция передачи управления конференцией), FTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, SNMP, NTP, NTLM (аутентификация)

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

До 4 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 мультязыковая поддержка
Конференции Unicode и имена абонентов

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-страниц
Свыше 50 настраиваемых раскладок
Поддержка широкоэкранный 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
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 UATC (PBX)
Автоматическое соединение с аудиоконференциями
Технология Multiway™ позволяет видеотерминалам TANDBERG инициировать многоточечные вызовы в любое время
TANDBERG CODIAN CONFERENCEMe™
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
Регистрирование 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
Безопасное обновление через Ethernet или CompactFlash
Подробные отчеты по вызовам
SNMP

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Функции настройки DSCP или TOS/IP precedence

УСТОЙЧИВОСТЬ 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

Семьюровневая 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

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 полку
Питание: 100 – 240 вольт переменного тока, 50/60 Гц
600 Ватт макс. потребления энергии

СООТВЕТСТВИЕ 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 EC
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 A (FCC, Part 15)
Японский добровольный контрольный совет по помехам (VCCI) класс A
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.

TANDBERG Codian MCU серии 4500

ШТАБ-КВАРТИРА TANDBERG

Норвегия: Philip Pedersens vei 20
1366 Lysaker, Norway
Телефон: +47 67 125 125
Факс: +47 67 125 234
Видео: +47 67 125 126
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.tandbergrossia.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.

