



## TANDBERG Codian MSE 8420 плата Media

Плата TANDBERG Codian MSE 8420 Media2 – лучшее на рынке решение операторского класса для коммутации многоточечных мультимедийных видеоконференций стандартного разрешения (SD). Плата предоставляет высококачественное видеоизображение и звук, имеет простой в использовании, универсальный интерфейс управления, совместима с оборудованием всех основных производителей, поддерживает высокую производительность при любой конфигурации, предоставляя каждому участнику в любое время наилучшее качество связи.



MSE 8000  
Шасси

ПРИОБРЕТАЯ ПАКЕТ УСЛУГ «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС», ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ МАКСИМАЛЬНЫЙ ВОЗВРАТ ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ. СПЕЦИАЛИСТЫ TANDBERG ОКАЗЫВАЮТ ПОМОЩЬ В УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ СЕРВЕРА TANDBERG CODIAN MSE 8000, А ТАКЖЕ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ. БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА [WWW.TANDBERGRUSSIA.RU](http://WWW.TANDBERGRUSSIA.RU).

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Устройство основано на открытых стандартах, совместимо с оборудованием всех основных производителей
- Удобный и универсальный интерфейс управления
- На одной плате: 40 видеопортов и 40 аудиопортов
- На одном шасси: до 360 видеопортов и 360 аудиопортов
- Свыше 50 настраиваемых раскладок
- Комплексная поддержка широкополосного аудио
- Поддержка видеосистем SIP и H.323
- Инвестирование по мере роста организации: приобретайте функции, которые нужны вам именно сейчас, и наращивайте видеосеть с помощью лицензии ПО тогда, когда вам это понадобится

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- TANDBERG Codian ConferenceMe™ для организации многоточечных вызовов
- Интеграция с TANDBERG Management Suite (TMS)
- Полная функциональная совместимость с сетями ISDN с помощью устройства TANDBERG Codian или сторонних устройств ISDN Gateway
- Совместимость с Microsoft Office Communication Server
- Полностью интегрированное устройство, встроенный Gatekeeper и сервер потокового видео
- Технология PacketSafe™ гарантирует, что потеря пакетов где-либо в сети будет иметь минимальное воздействие на качество конференции и соединения
- Технология Multiway™

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Технология TANDBERG Codian Universal Port™ гарантирует, что каждому участнику конференции будет предоставлено отличное качество изображения и звука
- Неизменно высокая мощность
- Пропускная способность абонента: до 4 Мбит/с
- Видеоразрешение: 720p – до 15 кадров/с, 480p – до 30 кадров/с
- Режим постоянного присутствия (Continuous Presence) при стандартном разрешении (SD)

#### ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

720p, до 15 кадров/с, H.263, постоянное присутствие (continuous presence); 480p, до 30 кадров/с, комплексное HD-аудио

#### ВИДЕОСТАНДАРТЫ

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

#### ВИДЕОРАЗРЕШЕНИЕ

От QCIF до 480p при частоте до 30 кадров/с и 720p (1280x720) при частоте до 15 кадров/с, 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™, BFCP, H.243 (функция передачи управления конференцией), FTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DHCP, SNMP, NTP, NTLM (аутентификация)

#### ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.263 до 1 Мбит/с, H.264 до 2 Мбит/с для каждого абонента во всех режимах конференции, включая расширенную (симметричную) функцию постоянного присутствия (continuous presence)

#### УНИВЕРСАЛЬНОЕ ТРАНСКОДИРОВАНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ СОЕДИНЕНИЯ (ТРАНСРЕЙТИНГ)

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™

Потоковая передача слайдов (H.239 и VNC™)

Текстовыйчат

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

#### ВСТРОЕННЫЙ ГАТЕКЕЕР

Разрешение номеров E.164

Регистрирование конференций, конечных точек и устройств gateway (шлюз)

Возможность регистрации до 25 устройств

#### ВСТРОЕННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР

Полное конфигурирование, контроль и мониторинг системы и конференций

#### ОСОБЕННОСТИ МСУ

H.323 входящие вызовы или исходящие вызовы от веб-сервера

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 широкоэкранных форматов 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 аудио-участников

Сопоставление видео для IP и традиционных YATC (PBX)

Автоматическое подсоединение аудиоконференции

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»

#### 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

#### 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)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Широкополосное аудиомикширование

Встроенная и подгружаемая система голосовых сообщений

Автоматическая регулировка усиления, регулировка усиления, индикация питания, индивидуальное отключение звука через сеть

#### КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Функции настройки DSCP или TOS/IP precedence

#### СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Семиуровневая система прав доступа и привилегий пользователей

Высокая защита паролем

Конференции, защищенные PIN-кодом

Блокирование конференций

Надежные, не основанные на ПК аппаратное обеспечение и операционная система

Второй порт Ethernet

Контрольный журнал

#### 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

#### ЛИЦЕНЗИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для активирования SD-видеопортов платы Media шасси MSE 8000

необходимы лицензии на порт

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Относительная влажность: ниже 95% (без образования конденсата)

#### РАЗМЕРЫ ШАССИ

Физические данные

Высота: 19U – 842 мм (33,25 дюйма)

Ширина: 437 мм (17,2 дюйма)

Глубина: 520 мм (20,5 дюйма)

Крепление в 19-дюймовую стойку (комплект оборудования предоставляется)

Питание: 48 вольт постоянного тока, 100 – 240 переменного тока, 50/60 Гц

#### 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 MSE 8420 плата Media

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.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

Декабрь 2009 г.

www.TANDBERGRUSSIA.ru

www.TANDBERG.com

**TANDBERG**  
See: performance