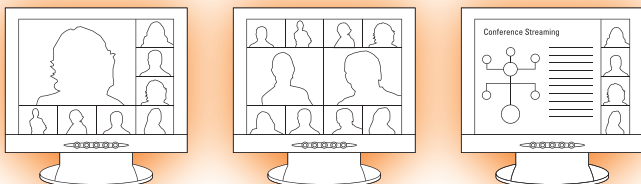


Мост для высококачественных аудио и видеоконференций

Устройство Codian MCU серии 4200 представляет собой мощный мультимедийный мост для конференций, который обеспечивает высококачественную аудио и видеосвязь с простым настраиваемым интерфейсом. Качество аудио и видео высокой четкости облегчают общение, сотрудничество и обмен информацией.

С технологией Universal Port™ от компании Codian каждая модель сохраняет свою емкость в любой конфигурации – MCU 4220 предоставляет одновременно 40 видео и дополнительно 40 аудиопортов. Независимо от размера Вашей организации, решение Codian масштабируется под Ваши нужды для корпоративного взаимодействия, дистанционного обучения, комнат виртуальных тренингов, телекоммуникации и т.п.

Сетевые решения Codian помогут Вам каждый день управлять Вашей организацией наилучшим способом.



Отличительные особенности Codian

Неизменно высокая мощность

Технология Universal Port™ позволяет использовать для любого порта любой кодек, любую скорость, любое разрешение и любую раскладку экрана (включая более 50 раскладок постоянного присутствия – continuous presence) без потери емкости или функциональности, что значительно упрощает планирование, регистрацию и мониторинг Ваших конференций.

Лучшее качество для каждого участника

Подача индивидуального видеопотока для каждого участника обеспечивает оптимальное качество аудио и видео для существующей пропускной способности канала связи, учитывая возможности каждого терминала. Производительность видео до 720р H.263 15 кадров в секунду при постоянном присутствии (continuous presence), а также поддержка аудио HD.

Защита инвестиций

Поддержка оборудования любых производителей, использование новейших функциональных способностей терминалов всех производителей для предоставления наилучшего качества конференцсвязи каждому участнику.

Соответствие стандартам и совместимость

Полная совместимость с IP и ISDN сетями (через шлюз Codian ISDN Gateway) и продуктами всех крупных производителей.

Передача видео и контента

Единственное устройство MCU, позволяющее передавать видео, аудио и информацию (контент) в любой веб-браузер без какого-либо дополнительного аппаратного или программного обеспечения.

Интуитивно-понятное управление

Планирование, управление и мониторинг индивидуальных конференций, независимый выбор раскладки постоянного присутствия (continuous presence) для каждого пользователя без установки дополнительного программного обеспечения.

Технология Packet Safe™

Работает во взаимодействии с уникальной архитектурой MCU и гарантирует, что потеря пакетов где-либо в сети будет иметь минимальное воздействие на качество конференции и соединения.

Дополнительные опции

Опция Web Conferencing

Добавление к стандартному видео и голосу различных данных, например, слайдов, чата и примечаний, что позволяет участникам обмениваться информацией независимо от способа их соединения.

Опция Video Firewall

Второй порт Ethernet позволяет абонентам, находящимся в сети и за ее пределами, устанавливать соединение, не меняя установок межсетевых экранов и не изменяя уровни защиты.

Опция High Resolution

Поддерживает высокое разрешение от 4CIF до 720р, позволяя четко видеть всех участников и контент в одно и то же время.

Модель	Число видеоабонентов	Число аудиоабонентов	Количество портов потокового видео Unicast / Multicast
MCU 4203	6	6	30 / неограничено
MCU 4205	12	12	60 / неограничено
MCU 4210	20	20	100 / неограничено
MCU 4215	30	30	150 / неограничено
MCU 4220	40	40	200 / неограничено
VFO-4203 / VFO-4205 / VFO-4200	Опция Video Firewall – обеспечивает соединение MCU с дополнительными сетями (например, с Интернетом)		
HRO-4205 / HRO-4210 / HRO-4215 / HRO-4220	Опция High Resolution – поддержка разрешений выше CIF. до 720p HD. Не требуется для H.239		
WCO-4203 / WCO-4205 / WCO-4210 / WCO-4215 / WCO-4220	Опция Web Conferencing – для передачи потокового видео, примечаний и чата		
GKO-100 / GKO-300	Опция Gatekeeper – увеличьте число регистраций с 25 до 100 или 300 на встроенном gatekeeper (H.323)		

Использование высокоскоростных соединений, H.264 или расширенной функции постоянного присутствия не уменьшает число участников или число конференций.

Разрешение высокой четкости (High Definition)

720p до 15 кадров в секунду при постоянном присутствии;
480p до 30 кадров в секунду
Комплексное HD аудио

Видеостандарты

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

Видеоразрешение

От QCIF до 720p (1280 x 720), включая iCIF и iSIF с чересстрочной разверткой
Разрешающая способность: 4:3 и 16:9

Частота кадров

До 30 кадров или 60 полей в секунду

Аудиостандарты

G.711, G.722, 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 v4, SIP, H.235, H.239 (dual video), VNC™, FTP, RTP, RTSP, HTTP, DHCP, SNMP, NTP

Пропускная способность

H.263 до 4 Мбит/с, H.264 до 2Мбит/с, для каждого абонента во всех режимах конференции, включая расширенный (симметричный) режим постоянного присутствия (continuous presence)

Универсальное транскодирование и изменение скорости соединений (трансреитинг)

Автоматическое транскодирование аудио и видео, и изменение скоростей подключения (трансреитинг)

Возможность использования любой пропускной способности, любого разрешения, любого видео или любого кодека при любом соединении в одной конференции

Каждому участнику выделяется индивидуальный видеопорт для кодирования и декодирования

Чрезвычайно низкая задержка, менее 80 мсек

Потоковое видео

Встроенный сервер потокового видео

Возможность просмотра с помощью 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 / автоответчик (аудио и графика)

Поддерживаемая мультязыковая поддержка

Встроенный Gatekeeper

Разрешение номеров E.164

Регистрация конференций, конечных точек и устройств gateway (шлюз)

Возможность регистрации до 25 устройств, а с дополнительной опцией – до 100 или 300 устройств

Встроенный веб-сервер

Полное конфигурирование, управление и мониторинг системы и конференций

Особенности MCU

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

Работа в режиме «прямого» звонка или с использованием gatekeeper

Настраиваемый видео и аудио автоответчик

Расширенные функции постоянного присутствия (Continuous Presence) в стандартной комплектации на всех портах

Автоматический выбор наилучшей раскладки

Индивидуальный выбор раскладки для каждого абонента с помощью пульта управления или веб-страниц

Свыше 50 настраиваемых раскладок

Поддержка широкоэкранных форматов 16:9

Выбор выступающего с помощью пульта управления или голосом

Передача управления через веб-страницу или программу управления

Управление удаленной камерой с помощью пульта управления или через сеть

Текстовая идентификация абонентов

Текстовые сообщения на экране для одного 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 – возможность взаимодействия без подключения систем видеосвязи

Возможность загрузки изображения для аудио участников

Сопоставление видео для IP и традиционных УАТС (PBX)

Аудиовозможности

Широкополосное аудио микширование

Встроенная, настраиваемая автоматическая служба голосовых сообщений

Автоматическая регулировка усиления (APU), регулировка усиления, индикация питания, индивидуальное отключение звука через сеть

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 конфигураций системы

Безопасный апгрейд через Ethernet или CompactFlash

Подробные отчеты по вызовам

SNMP

Устойчивость сетевого соединения

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 Буферизация динамических колебаний

Качество сервиса

Функции настройки DSCP или TOS/IP precedence

Средства безопасности

Семиуровневое ограничение прав доступа и привилегий пользователей

Защитные пароли конференции

Надежное, не основанное на ПК, аппаратное обеспечение и операционная система

Второй порт Ethernet с опцией Firewall Option

Интерфейсы

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

выбор вручную или автоматически

RJ45 серийный порт

Гнездо для CompactFlash

39 светодиодных индикаторов состояния

Условия эксплуатации

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

Относительная влажность: ниже 95% (без образования конденсата)

Размеры системы

Высота: 1U - 44 мм (1,73 дюйма)

Ширина: 437 мм (17,2 дюйма)

Глубина: 312 мм (12,3 дюйма)

Вес: 4 кг (9 фунтов)

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

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

110 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 ЕС

ЭМС: EN55022 класс А, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024:

EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11, Федеральная комиссия по связи

США для оборудования класса А (FCC, Part 15), Японский

добровольный контрольный совет по помехам (VCCI) класс А,

Австралийский стандарт AS/NZS 3548 (C-Tick)

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

Стандарт YD/T993-1998

Сертификат NAL (Китай)

Соответствие директиве RoHS

TANDBERG WORLD HEADQUARTERS

ГЛАВНЫЙ ОФИС TANDBERG
Улица Филлип Педерсенз 20 / Philip Pedersens vei 20
1366 Лисакер, Норвегия / 1366 Lysaker, Norway
Телефон: +47 67 125 125
Факс: +47 67 125 234
Видео: +47 67 126 126
E-mail: tandberg@tandberg.com

Авеню Америк 1212, 24 этаж / 1212 Avenue of the Americas, 24th Floor
Нью-Йорк, США, 10036 / New York, NY USA 10036
Телефон: +1 212 692 6500
Телефон: +1 800 538 2884 (бесплатно в США)
Факс: +1 212 692 6501
Видео: +1 212 692 6535
E-mail: tandberg@tandbergusa.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TANDBERG
РОССИЯ, СТРАНЫ СНГ И ПРИБАЛТИКИ:
Москва, Россия 125047, ул. Садовая-Кудринская, 32, стр. 1
Тел: +7 495 937-98-00
Факс: +7 495 937-98-00
E-mail: russia@tandberg.com