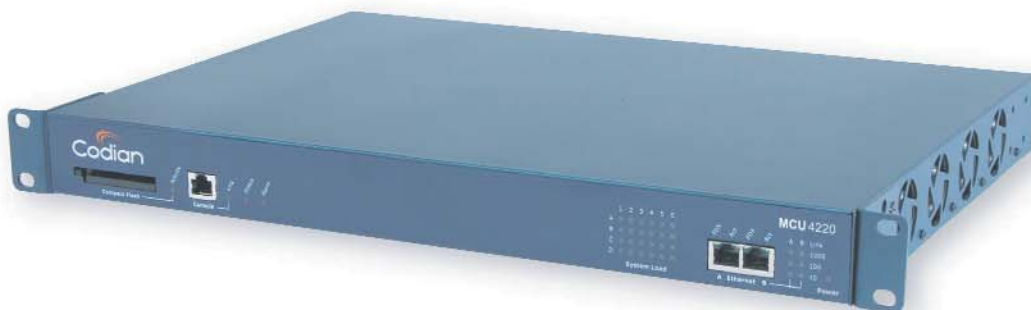




## MCU 4200

### Серия серверов многоточечной видеоконференции



**Серия MCU 4200 — это технологически совершенные устройства для организации многоточечных конференций, обеспечивающие наивысшее качество голосовой и видео связи, а также беспрецедентное удобство и гибкость работы.**

#### Простота использования

Серверы MCU 4200 предоставляют участникам чрезвычайно гибкие и удобные возможности. Используя web-интерфейс сервера или пульт дистанционного управления терминалом ВКС можно:

- создать новую конференцию
- войти в уже созданную конференцию
- выбрать наиболее подходящую раскладку экрана из более чем 50 вариантов
- вывести на экран интересующего участника

#### Видеотрансляция

Трансляция видеоконференции в Интернет/интранет позволит значительно расширить аудиторию. Возможность выбора скорости видеотрансляции обеспечит удобство просмотра всем зрителям. А возможность ограничения доступа к трансляции паролем позволит избежать случайных зрителей.

#### Высокоскоростные конференции

Раздельная видеообработка позволяет каждому участнику иметь собственную скорость соединения (полосу пропускания) без уменьшения общего числа участников. Каждый участник может соединяться на скорости от 56 Кбит/с до 4 Мбит/с.

### MCU 4200 – сервера для корпоративных решений

Модель	Количество участников до 2 Мбит/с каждый	Дополнительные аудио участники	Видеотрансляция unicast / multicast
MCU 4205	12	12	60 / неограничено
MCU 4210	20	20	100 / неограничено
MCU 4215	30	30	150 / неограничено
MCU 4220	40	40	200 / неограничено

### Программно активируемые опции

VFO-4200	VideoFirewall (см. ниже)
HRO-4205 / HRO-4210 / HRO-4215 / HRO-4220	HighResolution – поддержка 12 / 20 / 40 соединений с разрешением 4CIF / 4SIF и выше

- ! Соединения на высоких скоростях, с разрешением 4CIF / 4SIF / XGA, с видеокодеком H.264 или со сложной раскладкой изображения (асимметричный режим Continuous Presence) не сокращают общее количество участников.
- ! Может быть организовано любое количество одновременных конференций — ограничение только на общее число участников.

#### Видео кодеки

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

#### Видео форматы

- QCIF, QSIF, CIF, SIF, 4CIF, 4SIF, VGA, SVGA, XGA

#### Частота кадров

- До 30 кадр/с во всех режимах

#### Аудио кодеки

- G.711, G.722, G.722.1\*, G.728, G.729

#### Протоколы

- H.323 v4, H.239\*, VNC, Telnet, RTP, HTTP, DHCP, SIP\*

#### Скорости соединения

- До 2 Мбит/с для каждого участника (во всех режимах, включая асимметричный Continuous Presence и для всех видео кодеков, включая H.264)

#### Согласование (Transcoding и Transrating)

- Автоматическое согласование скоростей и кодеков (аудио и видео) для всех соединений.
- Любая скорость, любое разрешение, любой аудио или видео кодек могут быть использованы каждым из участников конференции.

#### Видео трансляция (streaming)

- Встроенный сервер видеотрансляций
- Кодирование: H.261, H.263+, H.263++
- Независимый выбор скорости трансляции
- Просмотр через RealPlayer™ или QuickTime™
- Индивидуальная (unicast) или групповая (multicast) трансляции через web-интерфейс или по URL-адресу

#### Особенности MCU

- Автономная работа или с использованием Gatekeeper
- Настраиваемый аудио и видео АвтоСекретарь
- Режимы Continuous Presence как стандартный, так и асимметричный
- Возможность для каждого участника выбрать раскладку экрана с помощью пульта ДУ терминала ВКС или через web-интерфейс сервера
- более 50 вариантов раскладки экрана
- Поддержка видео формата 16:9
- Управление удаленными камерами с помощью пульта ДУ или через web-интерфейс

\* доступно в новых версиях ПО

- Текстовая идентификация участников
- Передача текстовых сообщений (всем или индивидуальная)
- Планировщик конференций
- Создание незапланированных конференций
- Показ презентаций: подключение к конференции ПК с помощью VNC™
- Поддержка двухпоточного видео (H.239\*)

#### Встроенный Web-сервер

- Полный контроль, настройка и мониторинг всей системы и конференций

#### Управление системой

- Управление через встроенный Web-сервер
- RS-232 для локального контроля или диагностики
- Telnet и Syslog для диагностики
- Резервное копирование на Compact Flash и в сеть
- Безопасное обновление через Ethernet или с CompactFlash
- CDR записи, SNMP\*, XML API

#### Quality of Service

- DSCP, IP Приоритезация, TOS

#### Безопасность

- Три уровня доступа к системе
- Установка пароля на вход в конференцию
- Аппаратное шифрование AES
- Опция Video Firewall с использованием 2 порта Ethernet

#### Интерфейсы

- 2 x RJ45 Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с full/half duplex
- RJ45 последовательный порт
- Разъем для Compact Flash

#### Размеры

- Высота 44 мм (1U),
- Ширина 19"

