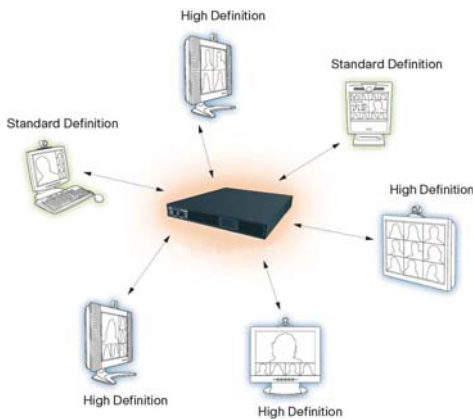


Сервер многоточечной видеоконференцсвязи Cisco TelePresence MCU серии 5300



Серверы многоточечной видеоконференцсвязи Cisco TelePresence MCU серии 5300 – первые в отрасли серверы, производительность которых можно наращивать по мере расширения корпоративной видеосети. Решения совместимы с терминальными устройствами всех ведущих производителей – как стандартной (SD), так и высокой (HD) четкости – и обеспечивают оптимальные возможности связи для каждого участника.



- Основаны на открытых стандартах, совместимы с оконечными устройствами всех ведущих производителей
- Возможность программного переключения между режимами работы видеопортов FullHD, HD, SD и nHD
- Возможность наращивания емкости решения с помощью добавления программных лицензий на порты
- Возможность объединения в стек двух устройств для наращивания емкости
- Легкий в использовании, универсальный интерфейс управления
- Более 50 вариантов раскладки экрана
- Поддержка широкополосного аудио
- Поддержка протоколов SIP и H.323
- Технология Cisco TelePresence PacketSafe, сводящая к минимуму последствия потери сетевых пакетов
- Компактность: формфактор 1U, возможность установки в 19-дюймовую стойку
- Возможность интеллектуального увеличения разрешения SD-видео с помощью технологии Cisco TelePresence ClearVision
- Интеграция с Cisco TelePresence Management Suite
- Интеграция с Cisco Unified Communications Manager (версии v8.6 и выше) для проведения конференций по требованию
- Интеграция с Cisco TelePresence Conductor
- Возможность взаимодействия с ISDN-сетями через шлюзы Cisco TelePresence ISDN Gateway
- Поддержка технологии Cisco TelePresence Multiway
- Поддержка режима постоянного присутствия на каждом порту
- Технология Cisco TelePresence Universal Port, гарантирующая предоставление каждому участнику условий и режимов, наилучшим образом соответствующих его оборудованию и каналу связи
- Прогнозируемая емкость портов
- Пропускная способность для каждого участника до 4 Мбит/с
- Разрешение видео: до 1080p при 30 кадрах в секунду (кадр/с)

Модель	Видеочастишки в режиме постоянного присутствия (симметрично)	Дополнительные участники в голосовом режиме
MCU 5310 (при максимальном количестве лицензий на порты)	10 HD-портов 720p30 5 FullHD-портов 1080p30 или 720p60 20 SD-портов w448p30 24 nHD-порта w360p30	10 5 Нет Нет
MCU 5320 (при максимальном количестве лицензий на порты)	20 HD-портов 720p30 10 FullHD-портов 1080p30 или 720p60 40 SD-портов w448p30 48 nHD-портов w360p30	20 10 Нет Нет
Стек из двух устройств MCU 5320 (каждое из которых с максимальным количеством лицензий на порты)	40 HD-портов 720p30 20 FullHD-портов 1080p30 или 720p60 80 SD-портов w448p30 96 nHD-портов w360p30	40 20 Нет Нет
Cisco TelePresence MCU 5300 Video Firewall Option (VFO-5300)	Опция Video Firewall Option позволяет подключить второй Ethernet-интерфейс для соединения с дополнительными сетями (например, с сетью управления)	

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОДУКТА

Продукт разработан на базе открытых стандартов и совместим с терминальным оборудованием всех ведущих производителей **УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СКОРОСТЕЙ И ПРОТОКОЛОВ**

Возможность сочетания HD и SD в одной конференции
Поддержка автоматического транскодирования и изменения скорости (для аудио и видео) для всех участников конференции
В рамках одной конференции могут быть использованы: любая скорость подключения, любое разрешение, любой видеокодек и любой аудиокодек

Для каждого абонента кодирование осуществляется на индивидуальной основе

ЛОКАЛИЗАЦИЯ И НАСТРОЙКА

Поддержка настраиваемых аудиоподсказок («автоответчик/автосекретарь») (IVR), а также видеозаставок
Отображение на экране имен участников конференции и названий их местоположений в кодировке unicode

Настраиваемые приветственные сообщения для веб-интерфейса **ВСТРОЕННЫЙ ВЕБ-СЕРВЕР**

Позволяет осуществлять конфигурирование, контроль и мониторинг систем и конференций

ХАРАКТЕРИСТИКИ MCU

Поддержка выполнения входящих или исходящих вызовов с помощью интерфейса веб-сервера

Возможность применения MCU как отдельного устройства или совместно с H.323 Gatekeeper, или совместно с SIP registrar, или SIP-прокси

Конфигурируемый аудио- и видеовоетсекретарь

Расширенные функции постоянного присутствия для всех портов
Режим автоматического выбора оптимальной раскладки экрана

Индивидуальный выбор раскладки экрана с помощью управления с терминала или через веб-интерфейс

Более 50 настраиваемых вариантов раскладки экрана
Назначение активного говорящего с помощью веб-интерфейса, приложения управления или по голосовой активации

Управление удаленной камерой посредством FEC или через веб-интерфейс

Идентификация участников посредством текстовых подписей каждого сегмента

Вывод на экран текстовых сообщений для одного или для всех участников

Встроенное приложение для планирования и резервирования конференций

Поддержка конференций по требованию и незапланированных конференций

Поддержка автоматического включения режима лектора
Возможность предварительного просмотра конференции и изображение с отдельных терминалов на веб-страницах MCU

Поддержка автоматического определения аудиоучастника

Поддержка функции организации конференций по требованию Cisco Unified Communications Manager версии 8.6 или выше

позволяет IP-видеотелефонам Cisco инициировать многоточечные соединения с использованием MCU на другие терминальные устройства Cisco TelePresence

ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ КОНТЕНТА

Поддержка второго потока видео с использованием протокола H.239 или VFPC (Binary Floor Control Protocol)

Поддержка автоматического включения режима передачи контента

Поддержка широкоформатного контента с соотношением сторон 16:9, а также контента с соотношением сторон 4:3

Опция сквозного пропуска контента для обеспечения максимального качества

Опции транскодирования контента обеспечивают максимальную совместимость

Участники, не имеющие поддержки канала контента, могут получать транскодированный контент в составе своего основного видеопотока

Поддержка обмена контентом по протоколам H.239 и VFPC: до 1080p при H.264, до 720p при H.263++

РАЗРЕШЕНИЕ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ

До 1080p при 30 кадр/с и 720p при 60 кадр/с; H.264; 4 Мбит/с; постоянное присутствие

Поддержка HD-аудио
Второй поток видео H.239 или VFPC с разрешением до 1080p

ЯЗЫК

Английский язык в базовом ПО; опционально – загрузка в систему языковых пакетов для других языков (в том числе русский языковой пакет)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

До 4 Мбит/с H.263 и H.264 для каждого абонента во всех конференциях-режимах, включая расширенное постоянное присутствие

СТАНДАРТЫ ВИДЕО

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

РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО

От QCIF до 1080p (1920 x 1080)

Соотношение сторон 4:3 и 16:9

ЧАСТОТА СМЕНЫ КАДРОВ

До 60 кадр/с

СТАНДАРТЫ АУДИО

G.711, G.722, G.722.1, G.728, G.729, MPEG-4 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LD, Polycom Siren14/G.722.1 Annex C

АУДИОФУНКЦИИ

Широкополосное микширование аудио

Встроенные и загружаемые голосовые сообщения

Автоматическая регулировка усиления, настраиваемый коэффициент усиления, индикация сигнала, индивидуальное отключение звука с помощью веб-страниц или экранного интерфейса участника конференции

ПРОТОКОЛЫ

H.323, SIP, H.235 (AES [Advanced Encryption Standard]), SRTP (Secure Real-Time Transport Protocol), TLS (Transport Layer Security), H.239 (два потока видео), VFPC, H.243 (Chair Control), RTP (Real-Time Transport Protocol), HTTP, HTTPS (Secure HTTP), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), SNMP (Simple Network Management Protocol), NTP (Network Time Protocol), IPv4, IPv6

КАЧЕСТВО СЕРВИСА (QOS)

Поддержка DSCP или (ToS)/IP Precedence

БЕЗОПАСНОСТЬ

Семь уровней прав доступа и привилегий для пользователей
Политика применения надежных паролей

Защита конференций с помощью PIN-кода

Блокировка конференций

Защитные аппаратные средства, не основанные на платформе ПК, и специализированная операционная система

Поддержка AES-шифрования (требуется ключ), 128-разрядный ключ, стандарт H.235

SIP-шифрование

Верификация TLS-сертификата

Опция Video Firewall Option – второй Ethernet-порт

Журнал аудита

ИНТЕРФЕЙСЫ

RJ-45 Ethernet, 10/100/1000 Мбит/с, полудуплексный и дуплексный режимы работы, устанавливаемый или автоматический выбор скорости соединения

Последовательный порт RJ-45

Светодиодные индикаторы состояния

СИСТЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

API-интерфейс управления на основе XML

Управление через встроенный веб-сервер

Интерфейс RS-232 для локального контроля и диагностики

Системный журнал (Syslog) для диагностики

Конфигурируемые журналы событий и полное декодирование

H.323 и SIP

Резервное копирование конфигурации по сети

Безопасное обновление через Ethernet или с помощью CompactFlash

Отчеты по вызовам (Call detail record)

SNMP

СЕТЕВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

Технология Codian PacketSafe обеспечивает интеллектуальное снижение скорости соединения, регулирование скорости прохождения пакетов и маскирование потерянных пакетов для гарантированного поддержания оптимального качества видео и аудио

Динамическая буферизация для компенсации джиттера

Возможность использования альтернативных гейткперов

ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Высота x ширина x глубина: 44,5 x 442 x 423 мм (высота 1U)

Возможность установки в 19-дюймовую стойку (монтажный комплект прилагается)

МАССА

8 кг

ПИТАНИЕ

100 – 240 В переменного тока; 50 – 60 Гц

Максимальное тепловыделение: 1177 БТЕ/ч (345 Вт)

СПЕЦИФИКАЦИИ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Рабочая температура: 0 – 35 °C

Относительная влажность: менее 95% (без конденсации)

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Требования по безопасности в Европейском Союзе: EN 60950-1:2005

Требования по безопасности в США: UL 60950-1 Second edition

Требования по безопасности в Канаде: CSA 60950-1-07

Сертификат CB Scheme, маркировка CE

Электромагнитная совместимость: EN55022 class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, EN61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-11, FCC Part 15 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22, CCC: GB4943, GB9254, YD/T993

Соответствие RoHS

Сертификация AD1A

Сертификация AD1A

Сертификация AD1A

Сертификация AD1A

Сертификация AD1A

ПОДДЕРЖКА И СЕРВИСЫ CISCO

Cisco и партнеры Cisco предоставляют широкий выбор специализированных сервисов и поддержки, которые помогут вам оценить все преимущества ваших инвестиций в решения Cisco TelePresence.

Больше информации о сервисах – на сайте www.cisco.com/go/telepresenceservices. Больше информации – на сайтах <http://www.cisco.com/web/RU/telepresence>.

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.



Россия, 115054, Москва,
бизнес-центр «Риверсайд Тауэрс»,
Космодамианская наб., д. 52, стр. 1, 4 этаж
Телефон: +7 (495) 961 1410
Факс: +7 (495) 961 1469
www.cisco.ru, www.cisco.com

Россия, 197198, Санкт-Петербург,
бизнес-центр «Арена Холл»,
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2
Телефон: +7 (812) 313 6230
Факс: +7 (812) 313 6280
www.cisco.ru, www.cisco.com