

Кодек Cisco TelePresence SX80



Интеграционный пакет Cisco TelePresence SX80 Integrator Package с 10-дюймовым сенсорным экраном Touch 10 и камерами SpeakerTrack 60

Кодек Cisco TelePresence SX80 предоставляет мощную и гибкую платформу для организации и проведения конференций с высочайшим качеством изображения и звука. При разработке кодера SX80 учитывались потребности интеграторов, которым необходимо гибко и творчески подходить к вопросу оборудования помещений видеосредствами для совместной работы и удовлетворять запросы клиентов. SX80 функционирует в качестве аудио- и видеомодуля, позволяя развертывать решения видеосвязи высокой четкости для совместной работы в больших конференц-залах, залах заседаний и специальных помещениях.

SX80 передает видео в формате высокой четкости с разрешением до 1080p60 и является первой отраслевой платформой, поддерживающей стандарт H.265, который обеспечивает высокое качество при сокращении полосы пропускания. Кодек предлагает широкий диапазон использования входных и выходных сигналов, гибкие возможности работы с медиаданными и поддержку трех экранов для выполнения различных задач в соответствии с конкретными потребностями.

Cisco предлагает три интеграционных пакета SX80, позволяющих практически отказаться от внешнего оборудования и сократить затраты на видеосвязь в больших конференц-залах:

- кодек SX80 и камера PrecisionHD 1080p 4x для небольших помещений;
- кодек SX80 и камера Precision 60 для больших помещений с максимально высоким качеством изображения на рынке;
- SX80 и система из 2-х камер SpeakerTrack 60 с уникальной функцией отслеживания выступающего участника конференции.

Благодаря эффективным возможностям мультимедийного модуля кодек SX80 способен превратить любую комнату в видеоконференц-зал, о котором вы только могли мечтать.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ

- Один из самых мощных и полнофункциональных кодеков, обеспечивающий высокое качество изображения и звука
- Кодек для совместной работы посредством видеосвязи высокой четкости
- Устройство высотой 1 RU с возможностью установки в стойку
- Коннекторы профессионального уровня
- Исключительное качество и гибкость
- Соответствующее стандартам решение 1080p, совместимое с видеостандартами без потери функциональности

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Встроенная функция многоточечной связи Cisco TelePresence с индивидуальным транскодированием, разрешение 1080p30 HD
- Организация совместной работы за счет одновременного использования четырех видеовходов
- Совместная работа в режиме высокой четкости с видео 1080p60 и материалами 1080p30
- Запуск конференции нажатием одной клавиши (ОВТР)
- Неограниченные возможности интеграции
- Идеальное устройство для совместной работы групп, использования в залах заседаний, конференц-залах, работы с отраслевыми приложениями

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Оптимальное разрешение до 1080p60
- H.323/SIP до 10 Мбит/с («точка-точка»)
- Общая полоса пропускания для многоточечной связи – до 10 Мбит/с
- Возможность прямого подключения к кодеку четырех источников HD-видео и 8 микрофонов
- Полнодуплексный режим с высококачественным стереозвучком
- Полный интерфейс API
- Использование преимуществ Cisco TelePresence Total Solution Management, транскодированной многоточечной связи HD, записи и потоковой передачи, функционала MultiWay и обхода МСЭ
- Технология защиты от потери пакетов Cisco TelePresence ClearPath для обеспечения оптимального функционирования
- Встроенная поддержка Cisco Unified Communications Manager (требуется Cisco Unified Communications Manager версии 8.6 или более поздней)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

- Н.323/SIP до 10 Мбит/с («точка-точка»)
- Общая полоса пропускания для многоточечной связи – до 10 Мбит/с

МИНИМАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ РАЗРЕШЕНИЯ И ЧАСТОТЫ КАДРОВ (Н.264)

- 720р30 от 768 кбит/с
- 720р60 от 1152 кбит/с
- 1080р30 от 1472 кбит/с
- 1080р60 от 2560 кбит/с

ОБХОД МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА

- Технология Cisco TelePresence Expressway
- Обход межсетевого экрана по Н.460.18 и Н.460.19

СТАНДАРТЫ ВИДЕО

- Н.261, Н.263, Н.263+, Н.264 и Н.265

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

- Расширенные возможности раскладки экрана
- Настраиваемые планы видеозаписи
- Функция локальной автоматической раскладки

ВИДЕОВХОДЫ (ПЯТЬ ВХОДОВ)

Три входа HDMI; поддерживаемые форматы:

- 1920 x 1080 при 60 и 59,94 Гц (1080р60)
- 1920 x 1080 при 50 Гц (1080р50)
- 1920 x 1080 при 30 и 29,97 Гц (1080р30)
- 1920 x 1080 при 25 Гц (1080р25)
- 1920 x 1080 при 24 и 23,97 Гц (1080р24)
- 1280 x 720 при 60 и 59,94 Гц (720р60)
- 1280 x 720 при 50 Гц (720р50)
- 720 x 480 при 60 и 59,94 Гц (480р60)
- 640 x 480 при 60 Гц (480р60)
- 1280 x 1024 при 60 и 75 Гц (SXGA)
- 1024 x 768 при 60, 70, 75 и 85 Гц (XGA)
- 800 x 600 при 56, 60, 72, 75 и 85 Гц (SVGA)
- 1920 x 1200 при 50 и 60 Гц (WXGA)
- 1680 x 1050 при 60 Гц (WSXGA+)
- 1440 X 900 при 60 Гц (WXGA+)
- 1280 X 768 при 60 Гц (WXGA)

ОДИН ВХОД DVI-I; ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ:

Аналоговый (VGA или YРbPr):

- 1920 x 1080 при 60 Гц (1080)
- 1280 x 720 при 60 Гц (720p)
- 1280 x 1024 при 60 и 75 Гц (SXGA)
- 1280 x 960 при 60 Гц
- 1024 x 768 при 60, 70, 75 и 85 Гц (XGA)
- 1680 x 1050 при 60 Гц (WSXGA+)
- 1440 X 900 при 60 Гц (WXGA+)
- 1280 X 800 при 60 Гц (WXGA)
- 1280 X 768 при 60 Гц (WXGA)

Цифровой (DVI-D):

- 1920 x 1080 при 60, 59,94 Гц (1080р60)
- 1920 x 1080 при 50 Гц (1080р50)
- 1920 x 1080 при 30, 29,97 Гц (1080р30)
- 1920 x 1080 при 25 Гц (1080р25)
- 1920 x 1080 при 24, 23,97 Гц (1080р24)
- 1280 x 720 при 60, 59,94 Гц (720р60)
- 1280 x 720 при 50 Гц (720р50)
- 720 x 480 при 60, 59,94 Гц (480р60)
- 640 x 480 при 60 Гц (480р60)
- 1280 x 1024 при 60, 75 Гц (SXGA)
- 1024 x 768 при 60, 70, 75, 85 Гц (XGA)
- 800 x 600 при 56, 60, 72, 75, 85 Гц (SVGA)
- 1680 x 1050 при 60 Гц (WSXGA+)
- 1440 X 900 при 60 Гц (WXGA+)
- 1280 X 768 при 60 Гц (WXGA)

ОДИН КОМПОЗИТНЫЙ ВХОД S-VIDEO (КОННЕКТОРЫ BNC)

- PAL/NTSC

СТАНДАРТ EXTENDED DISPLAY IDENTIFICATION DATA (EDID)

ВИДЕОВХОДЫ (ТРИ ВХОДА)

ДВА ВЫХОДА HDMI И ОДИН ВЫХОД DVI-I;

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ:

- 1920 x 1080 при 60 Гц (1080р60)
- 1920 x 1080 при 50 Гц (1080р50)
- 1280 x 720 при 60 Гц (720р60)
- 1280 x 720 при 50 Гц (720р50)

Стандарт VESA Monitor Power Management

Стандарт Extended Display Identification Data (EDID)

РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

(КОДИРОВАНИЕ И ДЕКОДИРОВАНИЕ)

- 176 x 144 при 30 кадрах/с (QCIF)
- 352 x 288 при 30 кадрах/с (CIF)
- 512 x 288 при 30 кадрах/с (w288p)
- 576 x 448 при 30 кадрах/с (448p)
- 768 x 448 при 30 кадрах/с (w448p)
- 704 x 576 при 30 кадрах/с (4CIF)
- 1024 x 576 при 30 кадрах/с (w576p)
- 1280 x 720 при 30 кадрах/с (720р30)
- 1920 x 1080 при 30 кадрах/с (1080р30)
- 640 x 480 при 30 кадрах/с (VGA)
- 800 x 600 при 30 кадрах/с (SVGA)
- 1024 x 768 при 30 кадрах/с (XGA)

- 1280 x 1024 при 30 кадрах/с (SXGA)
- 1280 x 768 при 30 кадрах/с (WXGA)
- 1440 x 900 при 30 кадрах/с (WXGA+)
- 1680 x 1050 при 30 кадрах/с (WSXGA+)
- 512 x 288 при 60 кадрах/с (w288p60)
- 768 x 448 при 60 кадрах/с (w448p60)*
- 1024 x 576 при 60 кадрах/с (w576p60)
- 1280 x 720 при 60 кадрах/с (720р60)
- 1920 x 1080 при 60 кадрах/с (1080р60)

СТАНДАРТЫ АУДИО

- G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, 64 Кбит/с и 128 Кбит/с
- MPEG4 AAC-LD моно и стерео

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

- Аудиосигнал с качеством компакт-диска, 20 КГц, моно и стерео
- Восемь отдельных акустических эхоподавителей
- Восьмипортовый аудиомикшер
- Восемь назначаемых эквалайзеров
- Автоматическая регулировка усиления (AGC)
- Функция автоматического снижения уровня шума
- Живая синхронизация звука и изображения

АУДИОВХОДЫ

(ПЯТНАДЦАТЬ ВХОДОВ)

- Восемь микрофонов, фантомное питание 48 В, коннектор Euroblock – каждый с отдельным эхоподавителем и снижением уровня шума; все микрофоны можно настроить для уровня сбалансированной линии
- Четыре входа уровня сбалансированной линии, коннектор Euroblock
- Три входа HDMI, цифровые: стереовход ПК/DVD

АУДИОВЫХОДЫ

(ВОСЕМЬ ВЫХОДОВ)

- Шесть выходов уровня сбалансированной линии, коннектор Euroblock
- Два выхода HDMI

ДВУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО

- Передача двух потоков по H.239 (H.323)
- Передача двух потоков по BFCP (SIP)
- Поддержка разрешений до 1080р30, независимое разрешение основного потока

ПОДДЕРЖКА МНОГОТОЧЕЧНОЙ СВЯЗИ

- Встроенная технология пятисторонней связи SIP/H.323, дополнительная технология MultiSite
- Конференц-связь Cisco по требованию (требуется CUCM, Cisco TelePresence Server и Conductor)
- Cisco Conferencing Active Control

ВОЗМОЖНОСТИ MULTISITE (ВСТРОЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

МНОГОТОЧЕЧНОЙ СВЯЗИ)

- Технология MultiSite для пятисторонней связи 720р30, трехсторонней и четырехсторонней связи 1080р30
- Полное транскодирование аудио и видео
- Индивидуальные макеты для многоточечной связи с постоянным присутствием
- Н.323/SIP/VoIP в рамках одной конференции
- Поддержка презентации (H.239/BFCP) от любого участника при разрешениях до 1080р15
- Наилучшее впечатление (макеты автоматического постоянного присутствия)
- Н.264, шифрование и двухпотоковая передача из любого места
- Снижение скорости IP
- Входящие и исходящие
- Скорости передачи данных для конференций до 10 Мбит/с

ПРОТОКОЛЫ

- H.323
- SIP
- Поддержка одного стека (либо SIP, либо H.323)
- ISDN (требуется ISDN-соединение Cisco TelePresence)

ВСТРОЕННОЕ ШИФРОВАНИЕ

- H.323/SIP («точка-точка»)
- Стандартные: H.235 v3 и расширенный стандарт шифрования (AES)

Наименование продукта	Комплект поставки
Кодек Cisco SX80 (поставляется с кодеком SX80, уголками для установки в стойку, кабелем питания)	Кодек SX80, уголки для установки в стойку, кабель питания
Интеграционные пакеты	
Кодек Cisco SX80, камера PHD 1080p 4x и сенсорный экран Touch 10	Кодек SX80, уголки для установки в стойку, кабели питания, презентационный кабель Камера Precision HD 1080p 4x, кабель управления камерой, блок питания Сенсорный экран Touch 10, кабель Ethernet, инжектор питания
Кодек Cisco SX80, камера Precision 60 и сенсорный экран Touch 10	Кодек SX80, уголки для установки в стойку, кабели питания, презентационный кабель Камера Precision 60 20x, блок питания Сенсорный экран Touch 10, кабель Ethernet, инжектор питания
Кодек Cisco SX80, система микрофонов SpeakerTrack60, сенсорный экран Touch 10	Кодек SX80, уголки для установки в стойку, кабели питания, презентационный кабель Сенсорный экран Touch 10, серый кабель Ethernet, инжектор питания Модуль SpeakerTrack 60 (сведения см. в отдельном документе)

- Автоматическая генерация ключей и обмен ключами
- Поддержка при двухпоточковой передаче

ОСОБЕННОСТИ IP-СЕТИ

- Поиск в DNS конфигурации сервиса
- Дифференцированное обслуживание (QoS)
- Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками)
- Автоматическое обнаружение гейтклера
- Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации звука с движением губ
- Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323
- Поддержка даты и времени по NTP
- Снижение скорости при обнаружении потери пакетов
- Набор URI
- TCP/IP
- DHCP
- Сетевая аутентификация 802.1x
- Виртуальная сеть LAN 802.1QI
- 802.1p (QoS) и класс обслуживания [CoS])
- ClearPath
- Medianet: Mediatrace и Metadata
- RFC 4733 Сигналы DTMF в SIP

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS MANAGER (ТРЕБУЕТСЯ CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS MANAGER ВЕРСИИ 8.6 ИЛИ БОЛЕЕ ПОЗДНЕЙ)

- Встроенная регистрация в Cisco Unified Communications Manager
- Базовая подготовка Cisco Unified Communications Manager
- Обновление ПО из Cisco Unified Communications Manager
- Поддержка протокола обнаружения Cisco Discovery Protocol и опции DHCP 150
- Базовые телефонные функции (удержание, возобновление, передача) и поиск в корпоративном справочнике

ПОДДЕРЖКА СЕТИ IPv6

- Поддержка одного стека для H323 и SIP
- Объединенные IPv4 и IPv6 для DHCP, Secure Shell (SSH), HTTP, Secure HTTP (HTTPS), DNS и дифференцированные службы (DiffServ)
- Поддержка статической и автоматической конфигурации (автоконфигурация адресов без учета состояния)

ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Управление с помощью HTTPS и SSH
- Пароль для IP-администрирования
- Пароль для администрирования меню
- Отключение IP-служб
- Защита настроек сети

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Один LAN и Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит
- Два интерфейса LAN/Ethernet (RJ-45) для использования с периферийным оборудованием Cisco TelePresence

ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

- Два порта USB для использования в будущем
- GPIO

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

- Поддержка набора Cisco TelePresence Management Suite (TMS)
- Управление с помощью встроенных протоколов Telnet, SSH, XML, SOAP
- Полный интерфейс API
- Удаленная отправка ПО через веб-сервер и по протоколам SCP, HTTP и HTTPS
- Один RS-232 для локального контроля и диагностики
- Поддержка сенсорного экрана Support for Cisco TelePresence Touch 10

СЛУЖБЫ КАТАЛОГОВ

- Поддержка локальных каталогов (Мои контакты)
- Корпоративный каталог (через CUCM и Cisco TMS)
- Каталог сервера с поддержкой LDAP и H.350 (требуется Cisco TelePresence Management Suite)
- Журнал звонков (полученные, исходящие и пропущенные звонки с указанием даты и времени)



Россия, 115054, Москва, бизнес-центр «Риверсайд Тауэрс», Космодемьянская 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

Украина, 03038, Киев, бизнес-центр «Горизонт Парк», ул. Николая Гринченко, 4В
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601
www.cisco.ua, www.cisco.com

Беларусь, 220034, Минск, бизнес-центр «Виктория Плаза», ул. Платонова, д. 1Б, 3 п., 2 этаж.
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699
www.cisco.ru, www.cisco.com

Казахстан, 050059, Алматы, бизнес-центр «Самал Тауэрс», ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж
Телефон: +7 (727) 244 2101, факс: +7 (727) 244 2102

Азербайджан, AZ1010, Баку, ул. Низами, 90А, «Лэндмарк» здание III, 3 этаж
Телефон: +994 (12) 437 4820, факс: +994 (12) 437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент, бизнес-центр INCONEL, ул. Пушкина, 75, офис 605
Телефон: +998 (71) 140 4460, факс: +998 (71) 140 4465