

Видеокодек Cisco TelePresence C90



Cisco TelePresence C90 – наиболее высокопроизводительная и универсальная платформа для реализации технологий видеосвязи, телеприсутствия и совместной работы. Кодек предоставляет кристально чистое непрерывное видео высокой четкости 1080p HD, функции проведения многоточечных соединений HD, а также широкие возможности коммутации различных источников для безграничной интеграции.



Кодек можно также приобрести в пакете для интеграторов с камерой PrecisionHD™ 1080p и двумя микрофонами.

- Наиболее высокопроизводительный кодек, предоставляющий самое высокое качество видео и аудио
- Высота 2U, монтажный комплект в стойку прилагается
- Разъемы для подключения профессионального оборудования
- Полное соответствие стандартам телевидения высокой четкости 1080p, поддержка всех возможностей обычных терминалов ВКС
- Индивидуальное транскодирование 1080p30 HD, встроенный видеосервер (MultiSite)
- 5 одновременно используемых видеовходов – подключение любого устройства
- Совместная работа по видео высокой четкости HD 1080p30 и WUXGA*
- Участие во встрече одним нажатием клавиши
- Неограниченные возможности интеграции
- Идеален для реализации технологии телеприсутствия, совместной работы, работы в аудиториях, переговорных комнатах, а также применения в образовательных и медицинских целях
- H.323/SIP до 6 Мбит/с («точка – точка»), общая полоса пропускания многоточечной видеоконференции MultiSite – до 10 Мбит/с
- Прямое подсоединение к интерфейсу до 12 источников HD и 8 микрофонов
- Полнодуплексное аудио, высококачественный стереозвук
- Полноценные интерфейсы прикладного программирования (API)
- Использование преимуществ комплексного решения Cisco TelePresence: управление, HD MultiSite с поддержкой полного транскодирования, стриминг и архивация, Multiway, технология передачи данных через сетевые экраны
- Технология защиты от потери пакетов Cisco TelePresence ClearPath
- Нативная поддержка Cisco Unified Communications Manager (необходимо ПО Cisco Unified Communications Manager версии v8.6 или выше)

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

Кодек ВКС, пульт дистанционного управления, направляющие для крепления в стойку, кабель LAN, кабель электропитания

ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

H.323/SIP до 6 Мбит/с (точка – точка)

Общая полоса пропускания многоточечной видеоконференции MultiSite – до 10 Мбит/с

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ СЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ

Технология передачи данных Cisco TelePresence Expressway
Передача данных через брандмауэры по H.460.18, H.460.19

ВИДЕОСТАНДАРТЫ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Формат изображения на экране 16:9

Расширенные возможности раскладки экрана

Функция интеллектуального управления изображением

Функция локальной автоматической раскладки монитора

9 встроенных индивидуальных видеомикшеров – по одному для

каждого выхода и каждого кодировщика

ВИДЕОВХОДЫ (13 ВХОДОВ)

4 HDMI-ВХОДА, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФОРМАТЫ:

1920 x 1080 при 60, 59,94 кадр/с (1080p60)

1920 x 1080 при 50 кадр/с (1080p50)

1920 x 1080 при 30, 29,97 кадр/с (1080p30)

1920 x 1080 при 25 кадр/с (1080p25)

1920 x 1080 при 24, 23,97 кадр/с (1080p24)

1280 x 720 при 60, 59,94 кадр/с (720p60)

1280 x 720 при 50 кадр/с (720p50)

720 x 480 при 60, 59,94 кадр/с (480p60)

640 x 480 при 60 кадр/с (480p60)

1600 x 1200 при 50, 60 кадр/с (UXGA)

1280 x 1024 при 60, 75 кадр/с (SXGA)

1024 x 768 при 60, 70, 75, 85 кадр/с (XGA)

800 x 600 при 56, 60, 72, 75, 85 кадр/с (SVGA)

1920 x 1200 при 50, 60 кадр/с (WXGA)

1680 x 1050 при 60 кадр/с (WSXGA+)

1440 x 900 при 60 кадр/с (WXGA+)

1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)

4 ВХОДА HD-SDI, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФОРМАТЫ:

1920 x 1080 при 30 кадр/с (1080p30)

1920 x 1080 при 25 кадр/с (1080p25)

1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60)

1280 x 720 при 50 кадр/с (720p50)

1280 x 720 при 30 кадр/с (720p30)

1280 x 720 при 25 кадр/с (720p25)

2 DVI-I-ВХОДА, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ФОРМАТЫ:

Аналоговые (VGA):

1920 x 1080 при 60 кадр/с (1080p)

1280 x 720 при 60 кадр/с (720p)

1600 x 1200 при 60 кадр/с (UXGA)

1280 x 1024 при 60, 75 кадр/с (SXGA)

1280 x 960 при 60 кадр/с

1024 x 768 при 60, 70, 75, 85 кадр/с (XGA)

1920 x 1200 при 50 кадр/с (WXGA)

1680 x 1050 при 60 кадр/с (WSXGA+)

1440 x 900 при 60 кадр/с (WXGA+)

1280 x 800 при 60 кадр/с (WXGA)

1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)

Аналоговые (YPbPr):

1920 x 1080 при 60 кадр/с (1080p60)

1920 x 1080 при 50 кадр/с (1080p50)

1920 x 1080 при 30 кадр/с (1080p30)

1920 x 1080 при 25 кадр/с (1080p25)

1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60)

1280 x 720 при 50 кадр/с (720p50)

1280 x 720 при 30 кадр/с (720p30)

720 x 576 при 50 кадр/с (576p50)

720 x 480 при 60 кадр/с (w480p60)

Цифровые (DVI-D):

Те же, что и для HDMI, см. выше

2 YPbPr-ВХОДА (BNC-РАЗЪЕМ), ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ

ФОРМАТЫ:

Те же, что и для DVI-I, аналоговые (YPbPr), см. выше

1 ВХОД S-ВИДЕО/СОСТАВНОЙ РЕЖИМ (BNC- РАЗЪЕМ):

PAL/NTSC

Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

ВИДЕОВЫХОДЫ (5 ВЫХОДОВ)

2 HDMI-ВЫХОДА, 2 ВЫХОДА DVI-I, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ

ФОРМАТЫ:

1920 x 1080 при 60 кадр/с (1080p60)

1920 x 1080 при 50 кадр/с (1080p50)

1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60)

1280 x 720 при 50 кадр/с (720p50)

1600 x 1200 при 60 кадр/с (UXGA)

1280 x 1024 при 60 кадр/с (SXGA)

1024 x 768 при 60 кадр/с (XGA)

800 x 600 при 60 кадр/с (SVGA)

640 x 480 при 60 кадр/с (VGA)

1920 x 1200 при 60 кадр/с (WXGA)

1360 x 768 при 60 кадр/с

1366 x 768 при 60 кадр/с

1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)

PAL/NTSC

Управление питанием монитора в соответствии с VESA

Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

1 СОСТАВНОЙ ВЫХОД (BNC-РАЗЪЕМ), ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ

ФОРМАТЫ:

PAL/NTSC

Управление питанием монитора в соответствии с VESA

РАЗРЕШЕНИЯ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

(КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ)

176 x 144 при 30 кадр/с (QCIF) 1280 x 720 при 30 кадр/с (720p30)

352 x 288 при 30 кадр/с (CIF) 1920 x 1080 при 30 кадр/с (1080p30)*

512 x 288 при 30 кадр/с (w288p) 640 x 480 при 30 кадр/с (VGA)

576 x 448 при 30 кадр/с (448p) 800 x 600 при 30 кадр/с (SVGA)

768 x 448 при 30 кадр/с (w448p) 1024 x 768 при 30 кадр/с (XGA)

704 x 576 при 30 кадр/с (4CIF) 1280 x 1024 при 30 кадр/с (SXGA)

1024 x 576 при 30 кадр/с (w576p) 1280 x 768 при 30 кадр/с (WXGA)

1440 x 900 при 30 кадр/с (WXGA+) 1024 x 576 при 60 кадр/с (w576p60)

1680 x 1050 при 30 кадр/с (WSXGA+) 1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60)*

1600 x 1200 при 30 кадр/с (UXGA)* 720p30 от 768 кбит/с

1920 x 1200 при 25 кадр/с (WXGA)* 720p60 от 1152 кбит/с

512 x 288 при 60 кадр/с (w288p60) 1080p30 от 1472 кбит/с

768 x 448 при 60 кадр/с (w448p60)

АУДИОСТАНДАРТЫ

G.711, G.722, G.722.1, 64 кбит/с и 128 кбит/с MPEG4 AAC-LD,

AAC-LD Stereo

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Звук CD-качества 20 КГц моно и стерео

Восемь отдельных акустических эксплодавателей

Восьмипортовый микшерный пульт

Автоматическая регулировка усиления

Автоматическое шумоподавление

Живая синхронизация звука и изображения

АУДИОВХОДЫ (14 ВХОДОВ)

8 микрофонов, фантомное питание 48 В, разъем XLR, каждый с

отдельными эксплодавателями и шумоподавлением, все входы

могут быть установлены на балансный линейный уровень сигнала

2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: стереовход ПК

2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: стереовход

вспомогательный/DVD

2 x HDMI, цифровой: стерео-входы ПК/DVD

АУДИОВЫХОДЫ (8 ВЫХОДОВ)

2 x XLR, балансный линейный уровень сигнала, основной стерео аудио

2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала, основной стерео аудио,

конфигурируемый до S/PDIF

2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала, стерео на

записывающее устройство

1 x HDMI, цифровой, основной стереозвук

1 x HDMI, цифровой, стерео на записывающее устройство

ДУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM)

Передача двух видеопотоков по H.239 (H.323)

Передача двух видеопотоков по BFCP (SIP)

Доступно в многоточечных видеоконференциях MultiSite для

любого абонента

Поддержка разрешений до 1080p30/WXGA, независимо от

разрешения основного потока

МНОГОТОЧЕЧНАЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ

Встроенные возможности многоточечной конференции SIP/H.323

на 4 точки

Поддержка Cisco TelePresence Multiway (необходим Cisco

TelePresence Video Communication Server/и TelePresence MCU)

Возможность участия в многоочечной конференции, организо-

ванной на Cisco TelePresence Multipoint Switch (CTMS)

ВСТРОЕННЫЙ СЕРВЕР МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕ-

РЕНЦИИ (MULTISITE)

1080p30 High Definition SIP/H.323 MultiSite на 4 точки

Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео

Индивидуальные раскладки в режиме постоянного присутствия

(CP) многоочечной конференции (без просмотра собственного

изображения)

H.323/SIP/VoIP в одной и той же конференции

Поддержка презентаций (H.239/BFCP) от любого участника,

разрешение – до 1080p30/WXGA

Эффект BestImpression – высокое качество представления

(автоматические CP-раскладки)

IP Downsampling (снижение скорости)

Входящие/исходящие вызовы

Скорость передачи сигнала для конференций до 10 Мбит/с

ПРОТОКОЛЫ

H.323, SIP

ОСОБЕННОСТИ IP-СЕТЕЙ

Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания

Дифференцированное обслуживание (QoS)

Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP

(включая управление потоками)

Автоматическое обнаружение контроллера зон

Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и

синхронизация звука с движением губ

Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта

H.245 в H.323

Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу

времени NTP

Интеллектуальное снижение скорости при обнаружении потери

пакетов

Вызовы URI

TSP/IP DHCP

802.1x Network Authentication, 802.1Q Virtual LAN, 802.1p (QoS) и COS

ClearPath

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS MANAGER (НЕОБХОДИМ

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS MANAGER ВЕРСИИ V8.6

ИЛИ ВЫШЕ)

Нативная регистрация на Cisco Unified Communications Manager

Базовое регламентирование Cisco Unified Communication Manager

Встроенные функции обновления через Cisco Unified

Communications Manager

Поддержка протоколов CDP и DHCP опции 150 для автоконфигу-

рирования

Базовые функции телефонии, такие как удержание/возобновление/

перевод вызова и поиск адресов в корпоративной директории

ПОДДЕРЖКА IPV6

IPv6 – для H323 и SIP

IPv4 и IPv6 одновременно – для DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS,

DiffServ

Поддержка автоконфигурирования и установок вручную

СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Управление через HTTPS и SSH

Пароль для IP-администрирования

Пароль для администрирования меню

Отключение IP-служб

Защита сетевых параметров

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

2 отдельных LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит

ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

USB и USB-шина – для использования в будущем

Универсальный процессор ввода/вывода (GPIO)*

КАМЕРА CISCO TELEPRESENCE PRECISIONHD 1080P

КМОП-датчик размером 1/3 дюйма

Двенадцатикратное увеличение

Наклон +15°/-25°, поворот +/- 90°

Поле зрения в вертикальной плоскости: 43,5°

Поле зрения в горизонтальной плоскости: 72°

Расстояние фокусировки 0,3 м – неограниченно

1920 x 1080 пикселей, прогрессивная развертка при 60 кадр/с

Другие поддерживаемые форматы (конфигурируемые через

Dip-переключатель):

1920x1080 при 60 кадр/с (только HDMI)

1920x1080 при 50 кадр/с (только HDMI)

1920x1080 при 30 кадр/с 1280x720 при 50 кадр/с

1920x1080 при 25 кадр/с 1280x720 при 30 кадр/с

1280x720 при 60 кадр/с 1280x720 при 25 кадр/с

Автоматическая или ручная регулировка фокуса/яркости/баланса

белого

Управление удаленной камерой

Поддержка последовательного соединения камер (протокол Visca)

Два согласованных выхода HDMI и HD-SDI

Крепление в перевернутом положении, автоматический

переворот изображения

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Поддержка системы управления Cisco TelePresence Management Suite

Общее управление через встроенный SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP

Заказка программного обеспечения на удаленные ресурсы: через

веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS

1 x RS-232 – локальное управление и диагностика

Удаленное управление и система экранных меню

АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка локальных директорий («Мои контакты»)

Корпоративная директория

Неограниченное количество записей в сетевой адресной книге

с поддержкой протоколов LDAP и H.350

Неограниченное количество записей в корпоративной