

Видеокодек Cisco TelePresence C60



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



Кодек Cisco TelePresence C60 – платформа нового поколения для взаимодействия по видеоконференцсвязи высокой четкости 1080p HD. Кодек разработан специально для интеграторов и предоставляет универсальные возможности внедрения ВКС HD и инструментов совместной работы во множество приложений. C60 характеризуется простотой установки в переговорные комнаты, залы заседания советов директоров и возможностью использования в специализированных отраслевых проектах.

- Кодек нового поколения для совместной работы по видеосвязи высокой четкости
- Высота 1U, монтажный комплект в стойку прилагается
- Разъемы для подключения профессионального оборудования
- Полное соответствие стандартам 1080p, поддержка всех возможностей обычных терминалов ВКС
- 720p30 HD встроенный видеосервер (MultiSite), индивидуальное транскодирование
- Возможность одновременной совместной работы с 3 видеовходами
- Инструменты совместной работы по видео высокой четкости (1080p30 и WUXGA)*
- Участие во встрече одним нажатием клавиши
- Неограниченные возможности интеграции
- Идеален для организации совместной работы территориально распределенных команд, использования в переговорных комнатах и отраслевых приложениях
- 7 встроенных видеомикшеров
- H.323/SIP до 6 Мбит/с («точка – точка»)
- Общая полоса пропускания при многоточечной видеоконференции (MultiSite) – до 10 Мбит/с
- Прямое подсоединение к интерфейсу до 5 источников HD и 4 микрофонов
- Полнодуплексное аудио, высококачественный стереозвук
- Интерфейсы прикладного программирования (Full 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)

СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

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 сетевые экраны 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
7 встроенных индивидуальных видеомикшеров – по одному для каждого выхода и каждого кодера**

ВИДЕОВХОДЫ (5 ВХОДОВ)

2 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 (WUXGA)
1680 x 1050 при 60 кадр/с (WSXGA+)
1440 x 900 при 60 кадр/с (WXGA+)
1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)

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 (WUXGA)
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):

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 (WUXGA)
1680 x 1050 при 60 кадр/с (WSXGA+)
1440 x 900 при 60 кадр/с (WXGA+)
1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)
1 ССТАВНОЙ ВХОД (ВНС-РАЗЪЕМЫ)
PAL/NTSC
Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)
ВИДОВЫХОДЫ (3 ВЫХОДА)
1 HDMI-ВЫХОД, 1 DVI-I-ВЫХОД, 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 (WUXGA)
1360 x 768 при 60 кадр/с

1366 x 768 при 60 кадр/с
1280 x 768 при 60 кадр/с (WXGA)
1 СОСТАВНОЙ ВЫХОД (ВНС-РАЗЪЕМ), ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ФОРМАТЫ:
PAL/NTSC

Управление питанием монитора в соответствии с VESA
Данные идентификации расширенного дисплея (EDID)

РАЗРЕШЕНИЯ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ)

176 x 144 при 30 кадр/с (QCIF)
352 x 288 при 30 кадр/с (CIF)
512 x 288 при 30 кадр/с (w288p)
576 x 448 при 30 кадр/с (448p)
768 x 448 при 30 кадр/с (w448p)
704 x 576 при 30 кадр/с (4CIF)
1024 x 576 при 30 кадр/с (w576p)
1280 x 720 при 30 кадр/с (720p30)
1920 x 1080 при 30 кадр/с (1080p30)*
640 x 480 при 30 кадр/с (VGA)
800 x 600 при 30 кадр/с (WSXGA)
1024 x 768 при 30 кадр/с (XGA)
1280 x 1024 при 30 кадр/с (SXGA)
1280 x 768 при 30 кадр/с (WXGA)
1440 x 900 при 30 кадр/с (WXGA+)
1680 x 1050 при 30 кадр/с (WSXGA+)
1600 x 1200 при 30 кадр/с (UXGA)*
1920 x 1200 при 25 кадр/с (WUXGA)*
512 x 288 при 60 кадр/с (w288p60)
768 x 448 при 60 кадр/с (w448p60)
1024 x 576 при 60 кадр/с (w576p60)
1280 x 720 при 60 кадр/с (720p60)*
720p30 от 768 кбит/с
720p60 от 1152 кбит/с
1080p30 от 1472 кбит/с

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
Четыре отдельных акустических эхоподавателя
Четырехпортовый микшерный пульт
Автоматическая регулировка усиления
Автоматическое шумоподавление
Живая синхронизация звука и изображения

АУДИОВХОДЫ (7 ВХОДОВ)

4 микрофона, фантомное питание 48 В, разъем XLR, каждый с отдельными эхоподавателями и шумоподавлением, все входы могут быть установлены на балансный линейный уровень сигнала
2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: стереовход ПК, конфигурируемый до 2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала: моноход вспомогательный/DVD
1 x HDMI, цифровой: стереовходы ПК/DVD

АУДИОВЫХОДЫ (3 ВЫХОДА)

2 x RCA/Phono, уровень сигнала на линии, основной стереозвук, конфигурируемый до S/PDIF, или 2 x RCA/Phono, линейный уровень сигнала, моно на записывающее устройство
1 x HDMI, цифровой, основной стереозвук

ДВУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM)

Передача двух видеопотоков по H.239 (H.323)
Передача двух видеопотоков по BFCP (SIP)
Поддержка разрешений до 1080p30/WUXGA, 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 многоточечной конференции, организованной на Cisco TelePresence Multipoint Switch (CTMS)

ВСТРОЕННЫЙ СЕРВЕР МНОГОТОЧЕЧНОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ (MULTISITE)

720p30 High Definition SIP/H.323 MultiSite на 4 точки
Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео
Индивидуальные раскладки в режиме постоянного присутствия (CP) многоточечной 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 WXGAp30
Эффект Best Impression – высокое качество представлений (автоматические CP-раскладки)
IP Downspeeding (снижение скорости)
Входящие/исходящие вызовы
Скорости 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 синхронизации 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
TCP/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 автоконфигурирования
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, Diff Serv
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

1 x LAN / Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит

ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

USB-шина – для использования в будущем
USB – для использования в будущем
Универсальный процессор ввода/вывода (GPIO)
КАМЕРА CISCO TELEPRESENCE PRECISIONHD 1080P
КМОП-датчик размером 1/3 дюйма CMOS на 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 – неограниченное
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
1920x1080 при 25 кадр/с
1280x720 при 60 кадр/с
1280x720 при 50 кадр/с

1280x720 при 30 кадр/с
1280x720 при 25 кадр/с
Автоматическая или ручная фокусировка/регулировка яркости/регулировка 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
Закачка 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 с помощью адресной книги на сервере с поддержкой облегченного протокола доступа к сетевому каталогу LDAP и H.350
Неограниченное количество записей в корпоративной директории (через TMS)
Локальная директория на 200 номеров
Входящие, исходящие и пропущенные вызовы с указанием даты и времени

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Блок питания с автоматическим выбором напряжения
100 – 240 вольт переменного тока, 50/60 Гц
Макс. 175 Вт для кодака и основной камеры

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И УРОВЕНЬ ВЛАЖНОСТИ

Температура окружающей среды: от 0° С до 35° С
Относительная влажность: от 10% до 90%

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

От -20° С до 60° С при относительной влажности 10 – 90% (без образования конденсата)

РАЗМЕРЫ

Длина: 44,2 см (17,4 дюйма)
Высота: 4,4 см (1,7 дюйма)
Глубина: 27,8 см (10,9 дюйма)
Вес: 4 кг (8,8 фунта)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Директива 2006/95/ЕС (Директива по приборам низкого напряжения) – Стандарт EN 60950-1
Директива 2004/108/ЕС (Директива по электромагнитной совместимости) – Стандарт EN 55022, класс В – Стандарт EN 55024 – Стандарт EN 61000-3-2/-3-3
Одобрено в соответствии с UL 60950-1 и CSA 60950-1-07

Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса В (FCC15B)

* Необходима опция

** Микширование видео не поддерживается для второго потока видео

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 сайте <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

Россия, 630099, Новосибирск,
бизнес-центр «Росевроплаза»,
Димитрова пр., д. 2, 5 этаж
Телефон: +7 (383) 230 2670
Факс: +7 (383) 230 1795
www.cisco.ru, www.cisco.com