

Видеосистема Cisco TelePresence VX Clinical Assistant



Система Cisco TelePresence VX Clinical Assistant позволяет медицинским учреждениям воспользоваться мощными возможностями дистанционного присутствия по видеосвязи высокой четкости. Конструкция системы обеспечивает ей мобильность и простоту использования непосредственно на месте оказания медицинских услуг. Впечатляющие функциональные возможности делают ее идеальным вариантом для широкого применения в медицине, в том числе для дистанционного консультирования пациентов, поддержки функционирования бригад по оказанию медицинских услуг, обучения и т.д. VX Clinical Assistant позволяет поставщикам медицинских услуг обеспечить удаленное обслуживание пациентов, оперативно предоставлять пациентам услуги более высокого качества, а также повысить продуктивность своей работы за счет возможности совместной работы с коллегами.



- Малая масса, высокая степень мобильности и интегрированная конструкция обеспечивают максимальную долговечность и функциональность при использовании в медицинской среде.
- Кодек Cisco TelePresence SX20 поддерживает видео 1080p60 и совместное использование контента высокой четкости (HD).
- Технология Cisco TelePresence MultiSite, возможность добавить в видеосоединение трех дополнительных участников.
- Несколько входов SD и HD для подключения периферийных аудио/видеоустройств медицинского назначения.
- Камера формата 1080p HD с полным спектром возможностей панорамирования, наклона, зумирования и с возможностью управления камерой на удаленной стороне (FECC) – зум 4x в стандартной комплектации, зум 12x опционально.
- Фрикционный держатель обеспечивает возможность дополнительного наклона камеры к пациентам на больничных койках или в креслах-каталках.
- 24-дюймовый ЖК-дисплей 1080p HD со светодиодной подсветкой, обеспечивающий реалистичное дистанционное присутствие при минимальном потреблении энергии.
- Два системных динамика и усилитель для обеспечения высокой мощности звука в медицинской среде.
- Сенсорная панель управления, обеспечивающая простоту управления с минимальными требованиями к обучению, плюс инфракрасная система дистанционного управления устраняют все ограничения при управлении системой.
- Защищенная от скольжения рабочая поверхность с антибактериальным покрытием.
- Съёмная панель для доступа к кабелям обеспечивает удобство в работе.
- Возможность питания от сети переменного тока и от аккумулятора с использованием трансформатора с изоляцией медицинского класса.
- Пять 5-дюймовых антистатических колес, соответствующих требованиям применения в медицинских стационарах, с возможностью свободного вращения и с ножными блокираторами.
- Гибкий диапазон опциональных модулей хранения для компьютеров, медицинских устройств, запасов и т.д.
- Поддерживает работу с Cisco TelePresence WebEx.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

Полная совместимость с основанными на стандартах видеосистемами и системами телеприсутствия

СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Cisco TelePresence версии Tc6.0 или выше

КОМПОНЕНТЫ

В состав полностью интегрированной системы входят следующие компоненты: кодек, экран, камера, микрофон и системные динамики, актуатор, система инфракрасного дистанционного управления, кабели, сенсорная панель управления One-touch

ДИСПЛЕЙ

24-дюймовый широкоформатный ЖК-монитор со светодиодной подсветкой

Максимальное разрешение: 1920х1080

Поддержка цветов: 16,7 миллионов цветовых оттенков

Время отклика: 5 мс

Настройка положения монитора: наклон

Покрытие экрана дисплея: антибликовое

Особенности: технология f-Engine; технология энергосбережения SUPER

Коэффициент контрастности изображения: 1000:1 и 5 000 000:1 (динамический)

Яркость изображения: 250 кд/м²

Максимальный угол зрения в горизонтальной плоскости, 170°

Максимальный угол зрения в вертикальной плоскости, град: 160°

ВИДЕОВХОДЫ/ВИДЕОВЫХОДЫ

Три входа S-Video (коннекторы Mini DIN 4-контактные)

Три композитных видеовхода (коннекторы RCA)

PAL/NTSC

Три входа HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (один вход обозначен как main camera input – основной вход для камеры);

поддерживаемые форматы:

1920x1080/60 Гц (1080p60)	1920x1080/50 Гц (1080p50)
1920x1080/30 Гц (1080p30)	1280x720/60 Гц (720p60)
1280x720/50 Гц (720p50)	1280x1024/60, 75 Гц (SXGA)
1440x900/60 Гц (WXGA+)	1280x768/60 Гц (WXGA)
1024x768/60, 70, 75 Гц (XGA)	800x600/60, 72, 75, 85 Гц (SVGA)
640x480/60 Гц (VGA)	

Два входа DVI-I (Digital Visual Interface Input) (один вход обозначен как

PC input – вход для компьютера); поддерживаемые форматы:

Аналоговый (VGA):

1920x1080/60 Гц (1080p60)	1280x720/60 Гц (720p60)
1280x1024/60, 75 Гц (SXGA)	1440x900/60 Гц (WXGA+)
1280x768/60 Гц (WXGA)	1024x768/60, 75 Гц (XGA)
800x600/60, 72, 75, 85 Гц (SVGA)	640x480/60 Гц (VGA)

Цифровой (DVI-D)

Аналогично данным для HDMI, приведенным выше

Один композитный выход (коннектор RCA)

Один выход HDMI (основной дисплей); поддерживаемые форматы:

1920x1080/60 Гц (1080p60)	1280x720/60 Гц (720p60)
1280x1024/60 Гц (SXGA)	1280x768/60 Гц (XGA)
800x600/60 Гц (SVGA)	640x480/60 Гц (VGA)
1280x768/60 Гц (WXGA)	

Один HD-выход для подключения к системе второго внешнего

монитора

Возможность работы с двумя дисплеями

АУДИОВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Аудиовходы

Два микрофона; коннекторы MiniJack 4-контактные; смешанный моносигнал; один из микрофонов снабжен эккомпенсатором

Два аудиовхода 3,5 мм линейного уровня: 1 в задней части системы для PC-аудио, 1 в передней части системы для электронных аудиосистем

Аудиовыход

Один с мощностью 1/4 от уровня в линии Phono (для наушников)

КАМЕРА

Cisco TelePresence PrecisionHD: 1080p

1/3 дюйма, CMOS

Зум 4x или 12x

Наклон +15° и -25°, панорамирование +/- 90°

Вертикальное поле зрения 43,5°

Горизонтальное поле зрения 72°

Расстояние фокусирования от 0,3 м до бесконечности

1920x1080; прогрессивная развертка при 30 кадрах/с

(версия с зумом 4x)

1920x1080; прогрессивная развертка при 60 кадрах/с

(версия с зумом 12x)

Другие поддерживаемые форматы (конфигурируются с помощью

dPr-переключателя, только в версии 12x):

*1920x1080/60 кадров/с (только для HDMI)

*1920x1080/50 кадров/с (только для HDMI)

1920x1080/30 кадров/с

1920x1080/25 кадров/с

*1280x720/60 кадров/с

*1280x720/50 кадров/с

*1280x720/30 кадров/с

*1280x720/25 кадров/с

Автоматическое или в ручном режиме регулирование фокуса,

уровня яркости и баланса белого.

Управление камерой на удаленной стороне

Крепление для замка Кенсингтона

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

TRC 5 – полное инфракрасное дистанционное управление системой

Сенсорная панель управления One-touch для дополнительного управления уровнем громкости, камерой и источниками видеосигнала

ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Диаметр: 68,5 см

Высота: 170 см

Масса: 76,2 кг (без опциональных аксессуаров)

РАЗМЕРЫ В ТРАНСПОРТИРОВОЧНОЙ УПАКОВКЕ

Ширина: 84 см

Глубина: 89 см

Высота: 180,3 см

Масса: 127 кг (без опциональных аксессуаров)

ПИТАНИЕ

110 В от сети переменного тока частотой 60 Гц, максимальная

потребляемая мощность 615 Вт (версия на 110 В)

230 В от сети переменного тока частотой 50 Гц, максимальная

потребляемая мощность 625 Вт (версия на 230 В)

Номинальная потребляемая мощность 90 Вт

Аккумулятор 35 А-ч, время работы от аккумулятора: приблизительно 3,25 ч без периферийных устройств

Задняя часть тележки: две розетки для питания периферийных устройств с максимальной мощностью до 150 Вт

Трансформатор с изоляцией медицинского класса

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ

Температура окружающей среды 10 - 35 °C

Относительная влажность: 20%

Атмосферное давление: 700 - 1060 Гектопаскалей

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

-10 - 40° C при относительной влажности 10 - 90%

(при отсутствии конденсации)

Атмосферное давление: 700 - 1060 Гектопаскалей

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

IEC 60601-1-3rd edition

FCC 47 CFR Part 15

FDA Class I Medical Device Data System (MDDS)

Medical Device Directive EN 60601-1

СПЕЦИФИКАЦИИ ВИДЕО И АУДИО

ПРОПУСКАЯ СПОСОБНОСТЬ

H.323 и SIP (Session Initiation Protocol); до 6 Мбит/с в режиме

«точка - точка»

720p30 при 768 Кбит/с w448p60 при 768 Кбит/с

720p60 при 2560 Кбит/с 1080p30 при 2560 Кбит/с

1080p60 при 4096 Кбит/с

СТАНДАРТЫ ВИДЕО

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

ВИДЕОФУНКЦИИ

Нативная поддержка широкоформатного соотношения 16:9

Усовершенствованная поддержка экранных размеров

Интеллектуальное управление видео

Автоматическое локальное управление размерами экрана

Автоматическая настройка (только VGA-видео)

Два монитора

Поддержка соотношения 4:3 (SD)

РАЗРЕШЕНИЯ ПРИ ОТОБРАЖЕНИИ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ)

176x144/30 и 60 кадров/с (QCIF) (только декодирование)

352x288/30 и 60 кадров/с (CIF) 352x288/30 и 60 кадров/с (w228p)

576x448/30 и 60 кадров/с (448p)

768x448/30 и 60 кадров/с (w448p)

704x576/30 и 60 кадров/с (4CIF)

1024x576/30 и 60 кадров/с (w576p)

1280x720/30 и 60 кадров/с (HD720p)

1920x1080/30 и 60 кадров/с (HD1080p)

640x480/30 и 60 кадров/с (VGA)

800x600/30 и 60 кадров/с (SVGA)

1024x768/30 и 60 кадров/с (XGA)

1280x768/30 и 60 кадров/с (WXGA)

Разрешение и частота кадров могут варьироваться в зависимости от апскейлинга системы

Для разрешения 1080p 30 и 60 кадров/с необходима опция Premium

Resolution

СТАНДАРТЫ АУДИО

G.711, G.722, G.722.1, MPEG4 AAC-LD; 64 Кбит/с

АУДИОФУНКЦИИ

Моно, CD-качество, 20 кГц

Два акустических эхоподавителя

Автоматическая регулировка усиления (AGC)

Автоматическое шумоподавление

Активная синхронизация с движениями губ

ДВОЙНОЙ ПОТОК

H.239 (H.323) двойной поток

BFCP (Binary Floor Control Protocol) (SIP) двойной поток

Поддержка разрешений до 1080p15 (максимум для основного видео -

1080p60)

МНОГОТОЧЕЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Встроенные возможности многоточечной конференции SIP/H.323 на

4 точки; разрешение до 576p30

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 1080p15

Эффект Best Impression (автоматические CP-раскладки)

H.264, шифрование, двухпотокное видео от любого абонента

IP Downspeeding (снижение скорости)

Входящие/исходящие вызовы

Добавление в соединение телефонного вызова (дополнительные

лицензии не требуются)

Скорости передачи сигнала для конференций до 6 Мбит/с

СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ СЕТИ, БЕЗОПАСНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ

ПРОТОКОЛЫ

H.323, SIP

СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Один порт локальной сети или Ethernet-порт (RJ-45) 100/1000 Мбит/с

ПРОЧИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Три входа USB для диагностики и обновлений

ФУНКЦИИ IP-СЕТИ

DNS Lookup (Domain Name System Lookup) для конфигурации сервисов

Аутентификация на гейткипере H.235

Дифференцированное качество обслуживания (quality of service, QoS)

Адаптивное управление пропускной способностью IP-сети (включая

управление потоками)

Автоматическое обнаружение гейткипера

Динамическая буферизация для воспроизведения с синхронизацией

с движениями губ

Передача тональных сигналов H.245 DTMF (dual-tone multifrequency)

в среде H.323

Поддержка даты и времени по протоколу NTP (Network Time Protocol)

Снижение скорости передачи в случае потери пакетов

Вызов по URI-идентификатору (Uniform Resource Identifier)

TCR/IP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Сетевая аутентификация согласно стандарту IEEE 802.1x

IEEE 802.1x network authentication

IEEE 802.1q VLAN

IEEE 802.1p QoS и class of service (CoS)

ClearPath

ПОДДЕРЖКА IPv6

IPv6 – для H323 и SIP

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

HTTPS, DNS, Diff Serv

Поддержка автоконфигурирования и установок вручную

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

Базовые функции телефонии, такие как удержание, возобновление,

перевод вызова и поиск адресов в корпоративной директории

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН (FIREWALL TRaversal)

Технология Cisco TelePresence Expressway

H.460.18 и H.460.19 Firewall Traversal

Auto NAT

ВСТРОЕННОЕ ШИФРОВАНИЕ

H.323 и SIP (point-to-point)

Соответствие стандартам: H.235v3 Advanced Encryption Standard (AES)

Автоматическая генерация ключей и обмен ключами

Поддержка при двойном потоке

ФУНКЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОТОКОЛАМ SECURE HTTP (HTTPS) И SECURE SHELL (SSH)

Разрешение/запрещение Root

Пароль Root

Функции безопасности JITS

Сетевое администрирование пользователей; локальная база данных

пользователей

Управление паролями (пользователей) и PIN-кодами (паролями

графического интерфейса) через веб-интерфейс или через

API-интерфейс

Функциональность входа в систему/авторизации во всех интерфейсах

Поддержка возможности аудита

Ограничение возможностей управления посредством фильтрации

IP-адресов

Сезоны и таймауты

Взаимная аутентификация в сети

IP-пароль администрирования

Пароль для меню администрирования

Отключение IP-сервисов

Защита сетевых настроек

СИСТЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Поддержка пакета Cisco TelePresence Management Suite

Полные возможности управления благодаря встроенной поддержке

протоколов/технологий SNMP (Simple Network Management Protocol),

Telnet, SSH, XML, SOAP (Simple Object Access Protocol)

Дистанционная загрузка программного обеспечения: через

веб-сервер; по протоколам Secure Copy Protocol, HTTP, HTTPS

Дистанционное управление и экранное меню

Один порт RS-232 для локального управления и диагностики

АДРЕСНАЯ КНИГА

Поддержка локальных каталогов (My Contacts)

Корпоративный каталог

Неограниченное количество записей при использовании серверного