

Системы иммерсивного телеприсутствия Cisco TelePresence серии TX9000



Системы серии Cisco TelePresence® TX9000 – это новый эталон решений иммерсивного телеприсутствия, обеспечивающих живое общение и поддерживающих персонализированную совместную работу. Благодаря современному дизайну и передовым функциям продукты серии TX9000 позволяют преобразовать бизнес посредством организации естественного и эффективного коммуникационного процесса с помощью усовершенствованных инструментов для совместной работы.

Серия Cisco TelePresence TX9000 включает следующие продукты: TX9000 – система для шести участников, TX9200 – двухрядная система для 18 участников. Системы TX9000 обеспечивают видеоизображение высокой четкости (HD) с сохранением пропорций и размеров, обмен контентом, пространственный звук. В базовую комплектацию включен интуитивно понятный, современный сенсорный интерфейс управления.

Решения Cisco TelePresence TX9000 создают иммерсивную среду для общения, предлагая высококачественные, простые в использовании и надежные инструменты для совместной работы:



- Системы серии TX9000 задают новый стандарт качества видео и способны одновременно поддерживать три видеопотока высокой четкости с разрешением до 1920x1080 точек и скоростью до 60 кадров в секунду, а также FullHD-потоки высокодинамичного контента.
- Три 65-дюймовых FullHD-экрана обеспечивают реалистичную передачу картинки в натуральную величину.
- Расположенные рядом три современные камеры обеспечивают оптимальный зрительный контакт и полный обзор всего помещения без перекрытия полей зрения.
- Сверхтонкий (всего один дюйм) отражатель света обеспечивает качественное освещение лиц и уменьшает засветки благодаря гибким возможностям установки (настенное крепление или напольная установка).
- Система разрабатывалась с расчетом на использование в корпоративном сегменте, с учетом высоких требований, предъявляемых к безопасности и стабильности используемого программного обеспечения и компонентов.

ЭРГОНОМИЧНАЯ РАБОЧАЯ СРЕДА

Система TX9000 предлагает удобные рабочие места в открытом рабочем пространстве. Криволинейная форма стола и размещение экранов по дуге обеспечивает комфортное взаимодействие дистанционных участников со всеми присутствующими в помещении вне зависимости от их размещения.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЗРИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ

Три FullHD-экрана расположены таким образом, чтобы обеспечить прямой, естественный визуальный контакт и оптимальный угол обзора с любого места.

ВСТРОЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Системы серии TX9000 комплектуются встроенной светодиодной подсветкой с отражателем обратного света уникальной конструкции, который создает мягкое, естественное освещение лиц, избавляет от лобных теней, вызываемых верхним освещением, и обеспечивает освещение студийного качества, комфортное для присутствующих в студии.

ВСТРОЕННАЯ СЕТЬ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Все рабочие места оборудованы электрическими розетками и сетевыми коннекторами, что упрощает использование персональных устройств участниками встречи.

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА НАД ДОКУМЕНТАМИ

Системы TX9000 предлагают простые, удобные в использовании механизмы для работы с локальным и удаленным контентом.

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Сенсорные панели Cisco TelePresence Touch 12 обеспечивают управление системой, интуитивно понятный интерфейс позволяет пользоваться TX9000 без предварительного обучения. Помимо богатого функционала управления, на панели имеются аппаратные кнопки, поддерживающие такие базовые операции, как регулировка уровня громкости, отключение звука, набор номеров и мгновенный набор, предварительно настроенных контактов, что открывает пользователям возможности для удобного, активного взаимодействия.

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ФУНКЦИЯ ONE-BUTTON-TO-PUSH

Как и все продукты семейства Cisco TelePresence, продукты серии TX9000 поддерживают календарное планирование на основе сервисов Microsoft Exchange или Lotus Domino и позволяют использовать уникальную функцию Cisco one-button-to-push (запуск конференции одним нажатием кнопки).

ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ CISCO WEBEX

Функция Cisco TelePresence WebEx One Touch позволяет пользователям приложения Cisco WebEx присоединиться к сессии телеприсутствия. Решение Cisco WebEx предлагает такие функции, как унифицированное календарное планирование, запуск конференции одним нажатием кнопки, а также сочетает аудиовозможности и возможности обмена данными. Дистанционные участники присоединяются к Cisco WebEx Meeting Center, после чего получают видео и контент от системы Cisco TelePresence. Такая интеграция расширяет возможности пользователей, упрощая организацию их встреч и делая их более продуктивными.

ТРИ КАМЕРЫ

Группа из трех HD-камер (1080p при 60 кадр/с) размещена по центру, малозаметна и обеспечивает наилучший в своем классе визуальный контакт.

УЛУЧШЕННЫЙ ОБМЕН КОНТЕНТОМ

Системы серии TX9000 поддерживает передачу FullHD-контента с поддержкой 1080p при 30 кадр/с.

БОЛЬШОЙ ЭКРАН ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ КОНТЕНТА

Системы серии TX9000 комплектуются 42-дюймовым ЖК-экраном 1080p для вывода контента и совместной работы.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ МИКРОФОНЫ

Индивидуальные настольные микрофоны обеспечивают высококачественный звук во всем помещении и возможность отдельного отключения звука.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ АУДИО

Уникальная конструкция громкоговорителей, размещенных над экранами, обеспечивает высочайшее качество звуковоспроизведения для всех участников и четкое позиционирование звука.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ЗВУК

Благодаря особому размещению громкоговорителей, а также применению аудиокодека AAC-LD достигается реалистичный пространственно ориентированный звук.

ГИБКИЙ ДИЗАЙН ПОМЕЩЕНИЯ

Иммерсивная среда может быть улучшена посредством корректировки общего дизайна помещения. Системы серии TX9000 могут быть установлены в разнообразных по стилю и оформлению помещениях, при использовании различных цветовых палитр, уровней освещенности и т.д. Современный дизайн TX9000 отлично впишется в любую офисную среду.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Гарантируется совместимость систем серии TX9000 со всеми терминальными видеоустройствами и решениями Cisco.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ РЕШЕНИЯМИ

Cisco Unified Communications Manager версии 8.6 или выше
Cisco TelePresence Multipoint Switch версии 1.7 или выше
Cisco TelePresence Manager версии 1.7(5) или 1.8(1), или выше
Cisco TelePresence Management Suite версии 13.2 или выше

СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Версии ПО CTS1.9 или выше или TX6.0 или выше

ПРОТОКОЛЫ

Cisco Discovery Protocol, SIP, IP, DHCP, SSH, 802.1p/q, RTP (Real-Time Transport Protocol) и SRTP (Secure RTP), T1P (Telepresence Interoperability Protocol), H.264, BFCP (Binary Floor Control Protocol)

ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

(ВЫСОТА X ШИРИНА X ГЛУБИНА)

TX9000: 2,4 x 5,8 x 4,4 м – минимально необходимое пространство
TX9000 (со свободно стоящим отражателем света): 2,4 x 5,8 x 4,6 м – минимально необходимое пространство
TX9200: 2,44 x 9,93 x 6,53 м – минимально необходимое пространство
TX9200 (со свободно стоящим отражателем света): 2,44 x 9,45 x 6,73 м – минимально необходимое пространство

МАССА

TX9000: 926 кг (масса системы)
TX9200: 1221 кг (масса системы)
Свободно стоящий отражатель (опция): 295 кг

ПИТАНИЕ

Максимум: 2,93 кВт (без учета оборудования, подключаемого на рабочих местах участников), плюс 1,44 кВт (максимальная нагрузка при подключении оборудования на рабочих местах участников)

ОБЩЕЕ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЕ (ТИПОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ)

2,93 кВт
Подключение устройств к розеткам на рабочих местах вызывает потребление дополнительной энергии (максимально 1,44 кВт на шесть участников) 9500 БТЕ/с

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

10,3 Мбит/с (1080p, 30 кадр/с; передача движений с наилучшим качеством), 9,1 Мбит/с (1080p, 30 кадр/с; передача движений с рекомендованным качеством), 7,9 Мбит/с (1080p, 30 кадр/с; передача движений с минимальным качеством)
6,1 Мбит/с (720p, 30 кадр/с; передача движений с наилучшим качеством), 4,3 Мбит/с (720p, 30 кадр/с; передача движений с рекомендованным качеством), 3,1 Мбит/с (720p, 30 кадр/с; передача движений с минимальным качеством) (с учетом трех видеопотоков, одного потока контента и одного дополнительного аудиопотока)

СТАНДАРТЫ ВИДЕО

SIP, H.264, TIP, BFCP

ЧАСТОТА ВИДЕОКАДРОВ

До 60 кадр/с при использовании H.264 (поддержка будет обеспечена в следующем выпуске ПО)

ЧАСТОТА КАДРОВ ПРИ ОТОБРАЖЕНИИ ДАННЫХ И ГРАФИКИ

Обмен контентом с разрешением до 1080p при 30 кадр/с

ПОДДЕРЖКА ФОРМАТА NTSC

(NATIONAL TELEVISION STANDARDS COMMITTEE)
720p и 1080p

РАЗРЕШЕНИЕ

Нативное разрешение 1920 x 1080. Подробные сведения по разрешениям приведены по следующему адресу: http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/telepresence/interop/T_8/deployment/guide/pt2pt.html#wp1074794

СТАНДАРТЫ АУДИО

G.711/G722 и AAC-LD (22 кГц)

АУДИОФУНКЦИИ

Технология динамического эхоподавления Cisco для пространственного звучания

HD-КАМЕРА CISCO TELEPRESENCE

КМОП-датчик размером 2/3 дюйма
Объектив с креплением типа C-mount 1080p, 60 кадр/с
Минимальная освещенность: 200 люкс
Ручная фокусировка

ОБНОВЛЕНИЯ МИКРОПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Загружаются через Cisco Unified Communications Manager

ФУНКЦИИ ВИДЕОСЕТИ

Интеллектуальное восстановление потерянных пакетов при передаче видео

СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС

Один сетевой Ethernet-порт (RJ-45); 100/1000 Мбит/с
Встроенный четырехпортовый Ethernet-коммутатор с 2 PoE-портами (Power over Ethernet, IEEE 802.3af) на кодеке

СОВМЕСТИМОСТЬ

Поддержка широкого ассортимента разрешений при соединении с основанными на открытых стандартах терминальными видеоустройствами других производителей.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА В КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЕ

5 - 35 °C

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

От 10% до 95% (при отсутствии конденсата)

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 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