

Cisco TelePresence серии IX5000



Система Cisco TelePresence IX5000 на шесть мест

Обзор продукта

Ультрасовременная мультимедийная система для создания исключительно динамичного, иммерсивного эффекта присутствия. Систему Cisco TelePresence® серии IX5000 отличает изящный дизайн и удобство в использовании. Взаимодействие рабочих групп, заказчиков и партнеров становится еще эффективней, что способствует более быстрому принятию решений. Эффект реального присутствия на встрече увеличивает вовлеченность участников, создает атмосферу доверия и добрых взаимоотношений. Система серии IX5000 обеспечивает высокое удобство работы с использованием ультрасовременных технологий на платформе, развертывание которой стало еще проще и экономичнее.

Элегантная конструкция этой высокоэффективной системы включает оригинальный модуль из трех видеокамер сверхвысокой четкости 4K (UHD), три 70-дюймовых ЖК-экрана высокой четкости и аудиосистему с качеством звучания, аналогичным звучанию в кинотеатрах, для создания у участников встречи полного эффекта общения за столом в одном помещении. Системы серии IX5000 реализованы в двух вариантах: система IX5000 – однорядная, на шесть мест, и система IX5200 – двухрядная, на 18 мест.

Система серии IX5000 обеспечивает исключительный иммерсивный эффект и быстрый возврат инвестиций при снижении затрат на развертывание, а также отличается рядом инновационных функций, специально разработанных для повышения эффективности использования системы. Систему можно установить легко и быстро, никакая особая подготовка помещения (в плане требований к системам отопления/кондиционирования/вентиляции, электропитанию, освещению или аудиосистемам) не требуется. Благодаря поддержке H.265 для системы серии IX5000 требуется лишь половина от полосы пропускания, обычно потребляемой другими системами. А кроме того, потребляемая мощность и время установки системы IX5000 также вполнину меньше, чем у других систем, что значительно сокращает затраты на развертывание, поэтому система доступна для всех подразделений и групп компании, а не только для руководящего состава.

Функции и преимущества

Система Cisco TelePresence серии IX5000 обеспечивает высококачественный, простой и надежный иммерсивный эффект благодаря прекрасному сочетанию современного дизайна и новейших технологий.

- Три 70-дюймовых ЖК-экрана с разрешением 1080p и частотой 60 fps дают возможность почувствовать участникам, что они общаются друг с другом как в реальной жизни, а не через экран.
- Три ультрасовременные камеры сверхвысокой четкости 4K UHD объединены в один модуль, что обеспечивает оптимальный зрительный контакт и постоянный эффект пребывания в одном помещении.
- Три видеопотока разрешением 1080p и частотой 60 fps и два видеопотока разрешением 1080p и частотой 30 fps для обмена контентом обеспечивают прекрасные возможности для совместной работы с контентом и передачи видео.
- Встроенные лампы обеспечивают высококачественный захват видео без необходимости дорого-стоящего переоборудования помещения.
- Конструкцией системы предусмотрено обеспечение устойчивости программного и аппаратного обеспечения для гарантии надежности корпоративного класса.

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ РАЗНОГО РАЗМЕРА

Предусмотрено два варианта системы: на 6 и 18 участников.

ФУНКЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ И ЗАПУСКА НАЖАТИЕМ ОДНОЙ КНОПКИ

В системе серии IX5000, как и во всех продуктах Cisco TelePresence, поддерживается возможность простого планирования конференции через функции календаря Microsoft Exchange или Lotus Domino, а также реализована уникальная функция Cisco – запуск конференции нажатием одной кнопки.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЗРИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ

Установленный по центру модуль из трех видеокамер 4K UHD с частотой 60 кадров в секунду (fps) не загромождает перспективу и позволяет полностью видеть весь экран, обеспечивая непревзойденный зрительный контакт.

ВСТРОЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Встроенные светодиодные лампы обеспечивают мягкий свет и придают лицам естественный цвет, устраняют темные пятна на экране, которые могут появляться из-за верхнего освещения, и обеспечивают высококачественное освещение.

ЭРГОНОМИЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Эргономичная, удобная конструкция, подходящая для использования в больших открытых рабочих пространствах. Благодаря изогнутому столу и экранной панели систему удобно устанавливать в помещении, а участники встречи могут без проблем контактировать друг с другом с любого места.

ИНТУИТИВНОЕ СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

10-дюймовый сенсорный планшет с интуитивным управлением – Touch 10 – оснащен удобным в использовании интуитивным интерфейсом. Основные операции, такие как регулировка громкости и отключение звука, можно также выполнять с помощью аппаратных кнопок. В комплект поставки входит один планшет Touch 10, но система может поддерживать всего до девяти планшетов.

ПОДДЕРЖКА ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ CISCO WEBEX

Благодаря возможности интеграции Cisco TelePresence WebEx® видеоконференции Cisco TelePresence становятся доступны для пользователей Cisco WebEx. Это решение предлагает возможность унифицированного планирования и запуска конференции одним нажатием кнопки, а также объединяет возможности аудио и обмена данными. Удаленные участники подключаются через Cisco WebEx Meeting Center и получают видео и контент из системы Cisco TelePresence. Такая интеграция позволяет повысить удовлетворенность пользователей, делая проведение встреч более удобным и продуктивным.

СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТЕНТА

Планшет оборудован двумя цифровыми разъемами для презентаций, поддерживающими последние устройства ПК и Mac, для локального и удаленного обмена контентом. Для подключения дополнительных устройств, например, документ-камеры, предусмотрен третий порт HDMI.

- Когда система не работает в режиме конференции, доступно три источника контента 1080p, 30 fps.
- В режиме конференции доступно два источника контента 1080p, 30 fps (только для вызовов точка-точка между IX5000).
- При организации конференции с другими устройствами Cisco и продуктами, совместимыми с H.264 BFCP, поддерживается один источник контента 1080p, 30 fps.
- Контент можно просматривать на любом из основных 70-дюймовых дисплеев или на дополнительных дисплеях.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МИКРОФОНЫ

Встроенные приподнятые панели с микрофонами обеспечивают высококачественную передачу звука, чтобы пользователя было хорошо слышно, когда он встает. Приподнятые панели также позволяют избежать искажения звука с персональных устройств, например, ноутбуков.

- IX5000: 18 отдельных микрофонов.
- IX5200: 54 отдельных микрофона.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ ЗВУЧАНИЕ

3-канальный пространственный аудиосигнал AAC-LD с 19 Hi-Fi-динамиками обеспечивает прекрасную слышимость с любого места. Уникальный дизайн динамиков, расположенных над экранами, обеспечивает высокую четкость звучания, как в кинотеатре:

- 12 основных динамиков.
- 6 высокочастотных динамиков.
- 1 низкочастотный динамик.

ВСТРОЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПИТАНИЯ И СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Каждое место оборудовано индивидуальной розеткой и разъемом для подключения к локальной сети, что обеспечивает удобство использования персональных устройств.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ

Если помещение соответствует рекомендуемым размерам и стандарту ASHRAE HVAC (62-1999), никаких особых требований к его предварительной подготовке нет. Иммерсивный эффект можно еще больше прочувствовать, переоборудовав стандартное помещение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ

Cisco Unified Communications Manager 9.1.2 (H.264) и 10.5 или более поздняя версия (H.264 и H.265).
Cisco TelePresence Multipoint Switch 1.9.6 или более поздняя версия.
Cisco TelePresence Manager 1.9.4 или более поздняя версия.
Cisco TelePresence Management Suite 14.6 или более поздняя версия.

ПРОГРАММНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

ПО Cisco TelePresence System IX8.0.1 или более поздняя версия.

ПРОТОКОЛЫ

Cisco Discovery Protocol, Session Initiation Protocol (SIP), IP, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Secure Shell (SSH) Protocol, 802.1p/q, Real-Time Transport Protocol (RTP) и Secure RTP (SRTP), TelePresence Interoperability Protocol (TIP), H.264, H.265 и Binary Floor Control Protocol (BFCP).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

Ethernet (одно подключение LAN, RJ-45: 10/100/1000).

ПРОГРАММНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Веб-интерфейс пользователя; можно сконфигурировать присвоение IP-адресов статически или через веб-интерфейс администратора Cisco TelePresence.

РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ (В X Ш X Г)

IX5000, на 6 мест: 6' x 15' x 9'6" (1,8 x 4,6 x 2,9 м). IX5200, на 18 мест: 6' x 25'11" x 1Т (1,8 x 7,9 x 5,2 м).

МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОМЕЩЕНИЯ (В X Ш X Г)

IX5000, на 6 мест: 8' x 19' x 13'8" (2,4 x 5,8 x 4,2 м). IX5200, на 18 мест: 8' x 31' x 21" (2,4 x 9,4 x 6,4 м).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ¹ РАЗМЕРЫ ПОМЕЩЕНИЯ (В X Ш X Г)

IX5000, на 6 мест: 8' x 19' x 15" (2,4 x 5,8 x 4,6 м). IX5200, на 18 мест: 8' x 31' x 22'2" (2,4 x 9,4 x 6,8 м)

ВЕС СИСТЕМЫ

IX5000, на 6 мест: 1235 фунтов (560 кг). IX5200, на 18 мест: 1785 фунтов (810 кг).

ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ

Пиковые нагрузки 1,13 кВт (не включая розетки питания в ножках стола). Стандартно 903 Вт (не включая розетки питания ножках стола).

ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ ПРИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАГРУЗКАХ (ПИКОВЫЕ)

Дополнительно по 13 Вт на каждый дополнительный планшет Touch 10.
Дополнительно 110 Вт на дополнительный дисплей 42".
Дополнительно 176 Вт на участника для питания розеток его рабочего места, если необходимо.

ОБЩЕЕ СТАНДАРТНОЕ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЕ

Конфигурация системы по умолчанию: 3081 БТЕ/час. Дополнительно по 44 БТЕ/час на Touch 10.
Дополнительно 375 БТЕ/час на дополнительный дисплей 42".
Дополнительно 97 БТЕ/час на участника для питания розеток его рабочего места, если необходимо.

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ²

Минимальные требования: 720p, 30 fps при 1,8 Мбит/с (H.265) или 3 Мбит/с (H.264).

Максимальные требования: 1080p, 60 fps при 10,8 Мбит/с (H.265) или 18 Мбит/с (H.264).

СТАНДАРТЫ ВИДЕО

SIP, H.264, H.265, TIP, BFCP.

ЧАСТОТА ВИДЕОКАДРОВ

До 60 fps с использованием H.264 и H.265.

РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Оригинальная поддержка до 1920 x 1080p, 60 fps.

ЧАСТОТА КАДРОВ КОНТЕНТА

Совместное использование контента с разрешением до 1920 x 1080p, 30 fps.

СТАНДАРТЫ АУДИО

G.711/G722 и AAC-LD (22 кГц).

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА

Динамическое эхоподавление Cisco для пространственного звука.

ВИДЕОКАМЕРА CISCO TELEPRESENCE UHD

Три объектива с фиксированным фокальным расстоянием (без подвижных деталей).

Три разрешения 4K (2160p, 60 fps).

КМОП-датчик 1/2,3 дюйма.

Объектив с креплением M12.

Рекомендуемое вертикальное освещение 200 люкс.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Разъемы для презентаций

Встроенные, многоголовые кабели для презентаций, встроенные в два стола, с возможностью втягивания.

Физические интерфейсы:

- HDMI,
- двухрежимный порт для мини-дисплея,
- двухрежимный порт для дисплея,
- интерфейс Thunderbolt.

РАЗРЕШЕНИЯ:

- разрешения XGA, 720P и 1080P,
- синхронизация по времени в соответствии с CEA-861.

ВЫХОДЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДИСПЛЕЕВ

Три HDMI (примечание: один из этих портов используется при разворачивании дополнительного дисплея 42"):

- разрешения XGA, 720P и 1080P,
- CEA-861.

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ПОРТЫ LAN

IX5000: 6 портов Ethernet (RJ-45); 10/100/1000 Мбит/с, расположенных внутри ножек стола.

IX5200: 18 портов Ethernet (RJ-45); 10/100/1000 Мбит/с, расположенных внутри ножек стола.

ПИТАНИЕ СТОЛА

IX5000: 6 розеток питания переменного тока, встроенных в ножки стола.

IX5200: 18 розеток питания переменного тока, встроенных в ножки стола.

Разворачивание IX5000 в Южной Африке: доступно 4 розетки питания в столе.

Разворачивание IX5200 в Южной Африке: доступно 11 розеток питания в столе.

ВХОД ДЛЯ МИКРОФОНА ЛЕКЦИОННОЙ ДОСКИ (WHITEBOARD)

Один однолинейный вход 3,5 мм TRS.

ДИАПАЗОНЫ ТЕМПЕРАТУР

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА В КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЕ

От 41 до 95 °F (от 5 до 35 °C).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

От 10 до 95 % (без конденсации).

¹ В помещениях, соответствующих этим рекомендациям и стандарту ASHRAE 1999 HVAC, не требуется никаких дополнительных работ для подготовки системы отопления, вентилирования и кондиционирования.

² Среднее использование полосы пропускания при трансляции видео на трех экранах без совместного использования контента.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Более подробные сведения об устройствах Cisco TelePresence серии IX5000 можно найти на веб-сайте <http://www.cisco.com/go/ix5000> или обратиться к местному представителю Cisco по работе с заказчиками или уполномоченному партнеру Cisco.



Россия, 121614, Москва,
ул. Крылатская, д.17, к.4 (Krylatsky Hills)
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. 15, 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