

CISCO TELEPRESENCE 1000

La solución Cisco® TelePresence Meeting crea un entorno de reunión “cara a cara” en directo a través de la red, lo que permite a los usuarios interactuar y colaborar como jamás lo habían hecho. Los terminales de Cisco TelePresence Meeting constan de dos modelos: Cisco TelePresence 1000, diseñado para reuniones de grupos pequeños y conversaciones individuales, y Cisco TelePresence 3000, diseñado para reuniones de grupos grandes. Estos terminales trabajan en conjunción con la aplicación de software Cisco TelePresence Manager, que facilita la programación y configuración de las llamadas. Ésta es la descripción del modelo Cisco TelePresence 1000.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

La solución Cisco TelePresence Meeting, combina imágenes de vídeo a tamaño real y muy alta definición (720p y 1080p), sonido con calidad de CD, un entorno con un diseño especial y elementos interactivos para crear la sensación de estar “en persona” con participantes de lugares remotos. Esta solución es muy simple y fácil de utilizar, y permite a los participantes centrarse en la reunión, no en la tecnología, y comunicarse de forma natural y eficaz. El software Cisco TelePresence Manager se integra con el groupware de empresa y con Cisco Unified CallManager, por lo que la programación resulta tan sencilla como enviar una invitación desde el calendario y las llamadas se realizan pulsando un botón en el teléfono de la sala de reuniones.

Cisco TelePresence 1000 incluye una pantalla de plasma de 65 pulgadas, un altavoz y un micrófono con cancelación de eco, iluminación y una o dos sillas en cada lado (en una mesa virtual para un máximo de cuatro participantes). Cisco TelePresence 1000 también incluye un codec y una cámara de muy alta definición que se han ajustado para el entorno de grupos pequeños para optimizar la experiencia de los usuarios.

APLICACIONES

Cisco TelePresence 1000 es ideal para reuniones de grupos pequeños, ya que permite que se sienten cómodamente hasta cuatro participantes en una mesa virtual. Las imágenes a tamaño real y su excepcional nitidez permite a los usuarios ver todas las expresiones, mientras que el magnífico sonido, con calidad de CD, les permite escuchar todo lo que se dice. Y el software Cisco TelePresence Manager facilita la programación y realización de llamadas, sólo hay que pulsar un botón del teléfono. La integración con la red de Cisco, de alta disponibilidad, ofrece fiabilidad, calidad de servicio y seguridad, lo que hace que los usuarios confíen en este producto para utilizarlo tanto en reuniones internas como en reuniones externas con clientes.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS PRINCIPALES

El sistema Cisco TelePresence 1000 ofrece a los usuarios las siguientes características y ventajas:

- Imágenes de alta definición a tamaño real: el sistema admite definiciones tanto de 720p como de 1080p, con imágenes a tamaño real de los participantes remotos proyectadas sobre una pantalla de plasma de 65 pulgadas.

- Una cámara de alta definición diseñada específicamente para este producto: una cámara fija proporciona imágenes de gran calidad y definición de la sala, y sin que sea necesario que el usuario las maneje. Está diseñado para funcionar bien con la iluminación normal de una sala de reuniones y mejora el contacto visual de los usuarios.
- Sonido con calidad de CD: el audio full-duplex permite mantener una conversación completa con total naturalidad sin latencia perceptible. La nitidez del sonido permite a la gente hablar de forma relajada, sin tener que chillar, y que el resto de participantes los oigan como si estuvieran en la misma sala. La parte electrónica del micrófono se ha diseñado con sumo cuidado para eliminar las irritantes interferencias que generan los dispositivos móviles, como los teléfonos móviles.
- Entorno optimizado: el entorno, diseñado especialmente, proporciona un esmerado tratamiento de la iluminación y del sonido, así como cómodos asientos para un máximo de cuatro participantes.
- Sencillez a la hora de programar y realizar llamadas: la integración con el groupware de la empresa hace que la programación de reuniones con Cisco TelePresence se realice con la misma facilidad que cualquier otra invitación del calendario. En el momento de la reunión, la información de marcado se envía a la pantalla del teléfono de la sala de reuniones, gracias a la integración con Cisco Unified CallManager, lo que permite a los usuarios realizar su llamada con sólo pulsar un botón.
- Fiabilidad: la integración con la red ayuda a garantizar alta disponibilidad, seguridad y calidad de servicio, con lo que la experiencia en todas las llamadas es óptima.

La Tabla 1 muestra más características de Cisco TelePresence 1000.

Tabla 1. Características y ventajas de Cisco TelePresence 1000

Característica	Descripción
Directorios	Cisco TelePresence 1000 permite un máximo de cuarenta entradas en un cómodo servicio de directorios de marcación rápida para conectarse con otros sistemas de Cisco TelePresence.
Configuración	La interfaz basada en Web permite a los administradores conectarse al sistema de forma segura, con un nombre de usuario y contraseña, lo que posibilita que realicen cambios en la configuración de los sistemas Cisco TelePresence de Cisco Unified CallManager.
Servicios de programación	Cisco TelePresence 1000 permite utilizar los servicios de programación e inclusión en el calendario de correos electrónicos desde una aplicación habilitada para Web del teléfono IP Cisco Unified 7970G. Esta característica requiere que el servidor de Cisco TelePresence Manager esté instalado y configurado para trabajar con sus aplicaciones de calendario y de correo electrónico.
Silencio, en espera	Cisco TelePresence 1000 admite las funciones de silencio y en espera.
Conmutador Gigabit Ethernet	El conmutador Gigabit Ethernet interno de Cisco permite realizar conexiones directas con redes Ethernet 10/100/1000BASE-T a través de un interfaz RJ-45 con conexión



	LAN tanto para sistema Cisco TelePresence como para el teléfono IP Cisco Unified 7970G en la misma ubicación.
Control de volumen	El cómodo botón programable de control de volumen del teléfono facilita el ajuste del volumen.
Silencio en audio	La función de silencio tiene un indicador en pantalla para avisar a los participantes de que se ha activado dicha función en el micrófono de Cisco TelePresence.
Silencio en vídeo	Este botón activa o desactiva la función de silencio en el vídeo (Video Mute). Si se activa, el Cisco TelePresence 1000 no envía la imagen de vídeo del usuario. El videoteléfono remoto muestra un icono de vídeo en silencio que indica que el otro usuario está en modo de silencio en vídeo.
Botones de marcado	Estos botones brindan la comodidad de poder marcar manualmente o a través de la agenda de direcciones.
Timbres de llamada de TelePresence	Cisco TelePresence 1000 admite un timbre de llamada y una señal de ocupado estándar para el funcionamiento del sistema y la notificación a los usuarios.
Funciones para personas con discapacidades	Las teclas de marcado del teléfono IP Cisco Unified 7970G cumplen con la ley para la integración de personas discapacitadas (ADA).
Compatibilidad con el protocolo de señalización	Cisco TelePresence 1000 admite el protocolo SIP (Session Initiation Protocol) en Cisco Unified CallManager 5.1 o en cualquier versión superior.
Compatibilidad con codecs de audio	Están disponibles los codecs de compresión de audio G.711 y AAC-LD.
Opciones de configuración	La asignación de direcciones IP se puede configurar estáticamente, o bien a través de la interfaz Web del administrador de Cisco TelePresence.
Especificación de la iluminación	Incluye un conjunto de iluminación integrado

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Las tablas 2 a 4 muestran las especificaciones de Cisco TelePresence 1000.

Tabla 2. Especificaciones del producto

Compatibilidad del producto	Cisco 7800 Series Media Convergence Server (para Cisco Unified CallManager), teléfono IP Cisco Unified 7970G
Software compatible	Cisco Unified CallManager 5.1 y Microsoft Internet Explorer 6.0
Protocolos	Cisco Discovery Protocol, SIP, IP, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Secure Shell (SSH) Protocol, 802.1p/q y RTP
Conectividad	Ethernet (1 conector LAN, RJ-45 – 100/1000m), conmutador Ethernet interno de cuatro puertos, conector de vídeo de alta definición (cable y toma de corriente)
Interfaz de	Interfaz de usuario basada en Web; la asignación de direcciones IP se puede

programación	configurar estáticamente, o bien a través de la interfaz Web de Cisco TelePresence
Dimensiones físicas	61 x 14 x 62 pulgadas (155 x 35,56 x 157,48 cm) (alto x ancho x profundidad) Diseñado para salas de reuniones pequeñas o despachos
Alimentación	4040 varios (13 A a 120 V-7,5 a 240 V) Circuito de 20 amperios dedicado Compatibilidad de PoE 802.3af con cámaras con disco duro y teléfono IP Cisco Unified 7970G

Tabla 3. Especificaciones de vídeo

Especificación	Descripción
Requisitos de ancho de banda	· De 1 a 3 Mbps a 720p o de 3 a 4 Mbps a 1080p para conexiones IP con QoS
Estándares de vídeo	· H.264
Velocidad de fotogramas	· 30 fotogramas por segundo con H.264
Native National Television Standards Committee (NTSC)	· 720p y 1080p
Resolución	· 1920 x 1080 nativa
Estándares de audio	· G.711 y AAC-LD (22 kHz)
Características de audio	· Cancelación de eco dinámica de Cisco
Cámara de alta definición de Cisco TelePresence	· Sensor CMOS de 2/3 pulgadas C Mount Lens · 1080p 30 · Iluminación mínima : 300 Lux Enfoque manual

Tabla 4. Especificaciones adicionales

Especificación	Descripción
Actualizaciones de firmware	Se pueden descargar desde Cisco Unified CallManager
Dimensiones	61 x 14 x 62 pulgadas (155 x 35,56 x 157,48 cm) (alto x ancho x profundidad)
Espacio de uso	Sala de conferencias pequeña o despacho
Peso	690 libras (313 kg) (peso bruto)
Características de red del vídeo	Recuperación inteligente ante la pérdida de paquetes de la transmisión de vídeo
Interfaz de red	· 1 LAN/Ethernet (RJ-45), 100/1000 Mbps
Conectividad con Ethernet, Internet e intranet	Cisco Discovery Protocol, 802.1p/q, TCP/IP, DHCP, SSH

La Tabla 5 proporciona los rangos de temperatura, mientras que la Tabla 6 ofrece información sobre las certificaciones de Cisco TelePresence 1000.

Tabla 5. Rangos de temperatura

Temperatura	Descripción
Temperatura de funcionamiento de la sala de reuniones	De 41 a 86 F; de 5 a 30 C
Humedad relativa	De 10% a 95% (sin condensación)

Tabla 6. Normas de regulación

Especificación	Descripción
Seguridad	· UL 60950 · CAN/CSA-C22.2 n° 60950 · EN 60950 · IEC 60950 · ACA TS 001 · AS/NZS 60950
EMC	· FCC parte 15 (CFR 47) clase B · ICES-003 clase B · EN55022 clase B · CISPR22 clase B · AS/NZS CISPR22 clase B · VCCI clase B · EN55024 · EN50082-1 · EN61000-3-2 · EN61000-3-3 · EN-61000-6-1
Telecomunicaciones	EEUU- FCC parte 68 (47CFR) (HAC)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Para realizar un pedido, visite la [página principal de pedidos de Cisco](#). La Tabla 7 muestra la información necesaria para realizar pedidos de Cisco TelePresence 1000 y Cisco TelePresence Manager.

Tabla 7. Información sobre los pedidos

Nombre del producto	Número de referencia
Cisco TelePresence 1000	CTS-1000
Cisco TelePresence Manager	CTS-MAN1.0
<i>Para la implementación de Cisco TelePresence Manager, se necesita un</i>	



<i>servidor Media Convergence</i>	
Cisco 7835-H1 Media Convergence Server	MCS-7835-H1-CTS1
Cisco 7835-I1 Media Convergence Server	MCS-7835-I1-CTS1
<i>Se necesita licencia. Depende del número de sistemas de Cisco TelePresence que se gestionen.</i>	
Licencia de dispositivos de Cisco TelePresence Manager: 10 unidades	LIC-CTS-MAN-10
Licencia de dispositivos de Cisco TelePresence Manager: 50 unidades	LIC-CTS-MAN-50
Licencia de dispositivos de Cisco TelePresence Manager: 100 unidades	LIC-CTS-MAN-100
Licencia de dispositivos de Cisco TelePresence Manager: 500 unidades	LIC-CTS-MAN-500

SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO

Los servicios integrados durante todo el ciclo de vida son clave para aportar la innovadora experiencia de Cisco TelePresence a su organización. Estos servicios están diseñados específicamente para organizaciones con varios emplazamientos, ofrecen la experiencia de Cisco TelePresence y aceleran la implementación correcta de una experiencia de reuniones “en persona” fiables y de gran calidad. Los servicios de preparación inicial, planificación y diseño preparan la red y la organización para ofrecer el nivel de calidad consistente esperado de la solución Cisco TelePresence Meeting. Los servicios operativos proporcionan tranquilidad al personal de TI y reducen el riesgo de inactividad, ya que proporcionan soporte y mantenimiento en un plazo máximo de 48 horas. Estos servicios utilizan el reconocido enfoque Cisco Lifecycle Services en las soluciones certificadas de la experiencia de Cisco TelePresence. Para obtener más información, visite www.cisco.com/go/services.

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información acerca de Cisco TelePresence 1000, visite www.cisco.com/go/telepresence o póngase en contacto con el representante de cuentas o con el partner de Cisco autorizado más cercano.



Corporate Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

European Headquarters

Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com
Tel: 31 0 20 357 1000
Fax: 31 0 20 357 1100

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-7660
Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters

Cisco Systems, Inc.
Capital Tower
168 Robinson Road
#22-01 to #29-01
Singapore 068912
www.cisco.com
Tel: +65 6317 7777
Fax: +65 6317 7799

Cisco Systems has more than 200 offices in the following countries and regions. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the
Cisco Web site at www.cisco.com/go/offices

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China PRC • Colombia • Costa Rica • Croatia
Czech Republic • Denmark • Dubai, UAE • Finland • France • Germany • Greece • Hong Kong SAR • Hungary • India • Indonesia • Ireland
Israel • Italy • Japan • Korea • Luxembourg • Malaysia • Mexico • The Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Poland
Portugal • Puerto Rico • Romania • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Spain • Sweden
Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

All contents are Copyright © 1992–2004 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. CCIP, CCSP, the Cisco Arrow logo, the Cisco *Powered* Network mark, Cisco Unity, Follow Me Browsing, FormShare, and StackWise are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, and iQuick Study are service marks of Cisco Systems, Inc.; and Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCNA, CCNP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, the Cisco IOS logo, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherSwitch, Fast Step, GigaStack, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, the iQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, MGX, MICA, the Networkers logo, Networking Academy, Network Registrar, *Packet*, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, RateMUX, Registrar, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StrataView Plus, Stratm, SwitchProbe, TeleRouter, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, and VCO are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Web site are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company.
(0304R) DOC ID REV DATE