

Cisco TelePresence 3000

Die Cisco® TelePresence Meeting-Lösung erzeugt ein Erlebnis lebensechter, persönlicher Begegnung – und ermöglicht es Anwendern, wie nie zuvor zu interagieren und zusammenzuarbeiten. Die Endgeräte von Cisco TelePresence Meeting umfassen zwei Modelle: Cisco TelePresence 1000, ausgelegt für kleine Gruppenkonferenzen und Gespräche unter vier Augen, und das für größere Gruppen ausgelegte System Cisco TelePresence 3000. Diese Endgeräte arbeiten in Verbindung mit der Softwareanwendung Cisco TelePresence Manager, mit der sich Verbindungen einfach planen und einrichten lassen. Dieses Datenblatt beschreibt Cisco TelePresence 3000.



Produktübersicht

Die Lösung Cisco TelePresence Meeting kombiniert hoch auflösende Videobilder (720p und 1080p) in Lebensgröße mit Raumklang-Audio, einer speziell gestalteten Umgebung und interaktiven Elementen und erzeugt damit den Eindruck, persönlich bei Teilnehmern an anderen Standorten anwesend zu sein. Diese einfache, leicht einsetzbare Lösung erlaubt es den Teilnehmern, sich auf die Konferenz anstatt auf die Technologie zu konzentrieren und natürlich und wirksam zu kommunizieren. Die Software Cisco TelePresence Manager integriert sich in Unternehmens-Groupware und Cisco Unified CallManager. Daher ist die Zeitplanung so einfach wie das Versenden einer Kalender-Einladung, und Verbindungen werden durch Knopfdruck am Konferenzraum-Telefon aufgebaut.

Das Cisco TelePresence-3000-System umfasst drei Plasmabildschirme mit einer Diagonale von 65", diskreten Mehrkanal-Raumklang mit Echounterdrückung in jedem Kanal, Mikrofone, Beleuchtung sowie Ethernet- und Stromanschlüsse in den Tischbeinen und einen Tisch in professioneller Qualität mit sechs Sitzplätzen auf jeder Seite (ein „virtueller“ Tisch für zwölf Teilnehmer). Es enthält auch die notwendige Codec-Hardware und Kameras mit hoher Auflösung, die jeweils speziell auf die Umgebung einer größeren Gruppe abgestimmt wurden, um das Anwendererlebnis zu optimieren.

Anwendungen

Das Cisco TelePresence-3000-System bietet bis zu zwölf bequeme Teilnehmerplätze an einem virtuellen Tisch und eignet sich so ideal für große Gruppensitzungen. Durch die lebensgroßen Bilder mit ihrer beeindruckenden Klarheit können Anwender jeden Gesichtsausdruck erkennen, während die lebendige Tonübertragung in CD-Qualität sie jedes Wort hören lässt. Zudem erlaubt die Cisco TelePresence-Manager-Software einfaches Planen von Verbindungen und ihren Aufbau mit einem einzigen Knopfdruck am Telefon. Die Einbindung in das hoch verfügbare Cisco-Netzwerk sorgt für Zuverlässigkeit, Quality of Service und Sicherheit. Dadurch können Anwender das System ohne Bedenken für interne Konferenzen wie auch für Kundentreffen verwenden.

Wichtige Merkmale und Vorteile

Das Cisco TelePresence-3000-System bietet Anwendern die folgenden wichtigen Merkmale und Vorteile:

- **Lebensgroße Bilder in hoher Auflösung** – das System unterstützt 720p ebenso wie 1080p, mit lebensgroßen Bildern der Teilnehmer auf der anderen Seite auf drei 65"-Plasmabildschirmen.
- **Speziell entwickelte hoch auflösende Kameragruppe** – eine fest stehende Kameraanordnung liefert Bilder vom gesamten Raum mit hoher Auflösung und Qualität und benötigt keine Bedienung. Sie ist so ausgelegt, dass sie bei normaler Konferenzbeleuchtung gut funktioniert und Anwendern sicheren Augenkontakt ermöglicht.
- **Raumklang** – diskreter Mehrkanalton ist von der linken und rechten Seite und der Mitte des Tisches und damit aus der Richtung der sprechenden Person kommend zu hören. Wenn ein Teilnehmer durch den Raum geht, folgt ihm auch seine Stimme. Außerdem ist das vollduplexe Audiosystem sehr empfindlich und erfasst selbst leise Bemerkungen. Seine unmerkliche Verzögerung ermöglicht eine natürliche Unterhaltung. Sorgfältig ausgelegte Interferenzfilter in den Mikrofonen verhindern störende Rückkopplungen von mobilen Geräten.
- **Optimierte Umgebung** – die speziell entwickelte Gestaltung der Umgebung sorgt für geeignete optische und akustische Eigenschaften, ein Tisch in professioneller Qualität bietet auf einer Seite genug Platz für sechs Personen (virtueller Tisch für zwölf Teilnehmer). Der Tisch bietet ein einzigartiges Design mit Netzsteckdosen und Ethernet-Anschlüsse in jedem Tischbein, sodass man während der Konferenz nicht nach Strom- und Netzwerkanschlüssen zu suchen braucht, und einen Projektor, mit dessen Hilfe man PC-Grafiken bequem auf der Fläche unterhalb der Plasmabildschirm ansehen kann.
- **Zeitplanung und Verbindungsaufbau auf einfache Weise** – durch die Integration in Unternehmens-Groupware ist die Planung von Cisco TelePresence-Konferenzen so einfach wie der Versand einer beliebigen Kalender-Einladung. Zum Zeitpunkt der Konferenz wird diese Information durch die Integration in den Cisco Unified Call-Manager auf das Display des Telefons im Konferenzraum übertragen. Dadurch können Anwender die Verbindung mit einem einzigen Knopfdruck aufbauen.
- **Zuverlässigkeit** – die Integration in das Netzwerk sorgt für hohe Verfügbarkeit, Sicherheit und Quality of Service für ein optimales Erlebnis bei jeder Verbindung.
- **Peripherie anschließbar** – ein zusätzlicher Eingang für hoch auflösendes Video erlaubt den Anschluss von Peripheriegeräten wie Dokumentenkameras anderer Hersteller an das System.

Tabelle 1 zeigt weitere Produktmerkmale des Cisco TelePresence 3000.

Tabelle 1: Merkmale und Vorteile des Cisco TelePresence 3000

Merkmals	Beschreibung
Telefonverzeichnisse	Die Cisco TelePresence 3000-Einheit bietet ein praktisches Kurzwahlverzeichnis mit bis zu 40 Einträgen für Verbindungen mit anderen Cisco TelePresence-Systemen.
Einstellungen	Ein Interface auf Web-Basis erlaubt Administratoren sicheren Zugang zu dem System mit Benutzername und Passwort. Damit können sie Änderungen an der Konfiguration und den Einstellungen für die Cisco TelePresence-Systeme im Cisco Unified CallManager vornehmen.

Tabelle 1: Merkmale und Vorteile des Cisco TelePresence 1000 (Fortsetzung)

Merkmals	Beschreibung
Terminplanung	Das Cisco TelePresence 3000-System erlaubt Terminabstimmung per E-Mail und Terminplanung durch eine Web-basierten Anwendung auf dem Cisco Unified IP-Telefon 7970G. Diese Funktion erfordert die Installation und Konfiguration des Cisco TelePresence Manager, sodass er mit Ihrer Kalender- und Ihrer E-Mail-Anwendung zusammenarbeitet.
Stummschaltung, Warteschaltung	Die Cisco TelePresence-3000-Einheit unterstützt Funktionalität für Stumm- und Warteschaltung
Gigabit Ethernet-Switch	Ein interner Cisco Gigabit Ethernet-Switch ermöglicht dem Cisco TelePresence-System sowie einem Cisco Unified IP-Telefon 7970G Telefon und einem vernetzten PC am selben Standort die direkte Verbindung mit einem 10/100/1000BASE-T Ethernet-Netzwerk über einen einzelnen RJ-45-Anschluss. Der Systemadministrator kann dem PC und dem Cisco IP-Telefon getrennte VLANs (802.1Q) zuweisen und so für mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit des Sprach- und Datenverkehrs sorgen. Das Cisco TelePresence-3000-System enthält Strom- und Ethernet-Anschlüsse in den Tischbeinen zur Unterstützung weiterer Anwender am Konferenztisch.
Lautstärke-Einstellung	Mit dem praktischen Lautstärkeknoopf als Soft-Key am Telefon lässt sich die Lautstärke leicht einstellen.
Audio-Stummschaltung	Bei Stummschaltung erscheint ein Stummschaltungszeichen auf dem Bildschirm, das den Teilnehmern anzeigt, dass die Stummschaltung am Cisco TelePresence-Mikrofon aktiviert wurde. Dadurch werden zugleich alle Mikrofone im Raum stummgeschaltet.
PC-Grafik	Zum Cisco TelePresence 3000-System gehört ein im Cisco TelePresence-Tisch eingebauter Projektor, mit dessen Hilfe sich Grafik bequem auf der Fläche unterhalb der Plasmabildschirme ansehen lassen.
Video-Abschaltung (Video Mute)	Diese Taste zum Anhalten und Fortfahren dient zur Video- und Audioabschaltung und erlaubt es, TelePresence-Systeme zur Wahrung der Diskretion in eine Wartestellung zu versetzen.
Wähltasten	Diese Tasten erlauben bequemes Wählen – manuell oder aus dem Telefonverzeichnis.
PoE-Stromversorgung für hoch auflösende Kameras und Cisco Unified IP-Telefon 7970G	Die hoch auflösenden Kameras von Cisco und das Cisco Unified IP-Telefon werden von dem Cisco IEEE 802.3af Power over Ethernet-Switch aus über das Netzwerk mit Strom versorgt, der in dem Cisco TelePresence-Codec eingebaut ist.
Klingeltöne	Das Cisco TelePresence-3000-System unterstützt einen Standard-Klingelton und ein Besetzt-Zeichen zur Systembedienung und zur Anwenderbenachrichtigung.
ADA-Merkmale	Das Wähltastenfeld auf dem Cisco Unified IP-Telefon 7970G entspricht den Anforderungen des Americans with Disabilities Act (ADA).
Unterstützung für das Signaling-Protokoll	Das Cisco TelePresence 3000-System unterstützt über Cisco Unified CallManager 5.1 und höher das Session Initiation Protocol (SIP).

Tabelle 1: Merkmale und Vorteile des Cisco TelePresence 1000 (Fortsetzung)

Merkmale	Beschreibung
Audio-Codec-Unterstützung	Die Audiokompressions-Codecs G.711 und AAC-LD sind verfügbar.
Konfigurationsoptionen	Die IP-Adresse lässt sich statisch oder über das Administrator-Web-Interface von Cisco TelePresence konfigurieren.
Beleuchtungswerte	Integrierte Beleuchtungseinheit im Lieferumfang

Produktspezifikation

Die Tabellen 2 bis 5 geben die Spezifikationen des Cisco TelePresence 3000 an.

Tabelle 2: Produktspezifikation

Produktkompatibilität	Cisco 7800 Series Media Convergence Server (für Cisco Unified CallManager), Cisco Unified IP-Telefon 7970G
Software-Kompatibilität	Cisco Unified CallManager 5.1, Microsoft Internet Explorer 6.0
Protokolle	Cisco Discovery Protocol, SIP, IP, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Secure Shell (SSH) Protocol, 802.1p/q, RTP
Verbindungsart	Verbindungsmöglichkeiten: Ethernet (1 RJ-45 LAN-Anschluss 100/1000), interner 4-Port Ethernet-Switch, Anschluss für hoch auflösendes Video
Programmierschnittstellen	Anwenderschnittstelle auf Web-Basis, die IP-Adresse lässt sich statisch oder über das Administrator-Web-Interface des Cisco TelePresence konfigurieren.
Abmessungen	Minimaler Platzbedarf: 2,45 x 4,60 x 5,80 m
Gewicht	916 kg (Versandgewicht)
Stromversorgung	7392 Watt (120 V, 57,6 A/240 V, 28,8 A)

Tabelle 3: Video-Spezifikation

Technische Angabe	Beschreibung
Bandbreitenbedarf	3–9 Mb/s bei 720p, 9–12 Mb/s bei 1080p für IP QoS-Verbindungen
Video-Kodierung	H.264
Bildfrequenz	30 Bilder pro Sekunde mit H.264
National Television Standards Committee (NTSC), original	720p und 1080p
Auflösung	Original 1920 x 1080
Audio-Kodierung	G.711 und AAC-LD (22 kHz)
Audio-Merkmale	Cisco Dynamic Echo Cancellation (Echounterdrückung)
Cisco TelePresence High-Definition Camera	2/3-Zoll CMOS-Sensor C-Mount-Objektiv 1080p 30 Mindesthelligkeit: 300 Lux Manuelle Schärfereinstellung

Tabelle 4: Zusätzliche Angaben

Technische Angabe	Beschreibung
Firmware-Upgrades	Download vom Cisco Unified CallManager
Video-Netzwerkfunktionen	Intelligent Packet Loss Recovery für die Videoübertragung
Netzwerk-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> • 1 LAN/Ethernet (RJ-45), 100/1000 Mb/s • Interner 4-Port Ethernet-Switch mit 2 PoE-Ports (IEEE 802.3af) im Codecs

Tabelle 5: Umgebungsanforderungen

Umgebungsvariablen	Beschreibung
Betriebstemperatur im Konferenzraum	5–30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 % (nicht-kondensierend)

Tabelle 6: Zertifizierungen

Bereich	Beschreibung	
Sicherheit	UL 60950 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 EN 60950 IEC 60950 ACA TS 001 AS/NZS 60950	
EMC	FCC Part 15 (CFR 47) Class B ICES-003 Class B EN55022 Class B CISPR22 Class B AS/NZS CISPR22 Class B VCCI Class B	EN55024 EN50082-1 EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN -61000-6-1
Telekommunikation	USA – FCC Part 68 (47CFR) (HAC)	

Bestellinformationen

Bestellungen können Sie über die Cisco Ordering Home Page aufgeben. Tabelle 7 enthält die Bestellinformationen für das Cisco TelePresence 3000 und den Cisco TelePresence Manager.

Tabelle 7: Bestellinformationen

Produktname	Bestellnummer
Cisco TelePresence 3000	CTS-3000
Cisco TelePresence Manager	CTS-MAN1.0
Pro Implementierung des Cisco TelePresence Manager wird ein Cisco Media Convergence Server benötigt	
Cisco 7835-H1 Media Convergence Server	MCS-7835-H1-CTS1
Cisco 7835-I1 Media Convergence Server	MCS-7835-I1-CTS1
Erforderliche Lizenz: Abhängig von der Anzahl der verwalteten Cisco TelePresence-Systeme	
Gerätelizenz Cisco TelePresence Manager – 10 Einheiten	LIC-CTS-MAN-10
Gerätelizenz Cisco TelePresence Manager – 50 Einheiten	LIC-CTS-MAN-50
Gerätelizenz Cisco TelePresence Manager – 100 Einheiten	LIC-CTS-MAN-100
Gerätelizenz Cisco TelePresence Manager – 500 Einheiten	LIC-CTS-MAN-500

Service und Support

Für die Realisierung der innovativen Cisco TelePresence Experience in Ihrer Organisation sind integrierte Lifecycle-Services unverzichtbar. Diese Services sind speziell für Organisationen mit mehreren Standorten ausgelegt; sie realisieren die Cisco TelePresence Experience und beschleunigen die erfolgreiche Einrichtung eines zuverlässigen „persönlichen“ Konferenzerlebnisses hoher Qualität. Anfängliche Vorbereitungs-, Planungs- und Design-Services bereiten Ihr Netzwerk und Ihre Organisation darauf vor, die Cisco TelePresence Meeting-Lösung auf dem geforderten beständigen Qualitätsniveau zu liefern. Betriebsservices lassen Ihr IT-Personal ruhig schlafen. Sie liefern die wichtige Wartungsunterstützung innerhalb von zwei Tagen und verringern so das Risiko von Ausfallzeiten. Diese Services verwenden den bewährten Cisco Lifecycle Services-Ansatz, um die zertifizierte Cisco TelePresence Experience-Lösung mit Leben zu füllen. Mehr Informationen finden Sie unter www.cisco.com/go/services.

Weitere Informationen

Mehr Informationen über das Cisco TelePresence 3000 erhalten Sie unter www.cisco.com/go/telepresence sowie bei Ihrem zuständigen Vertriebsmitarbeiter oder autorisierten Cisco-Fachhändler.



Cisco Systems GmbH
Berlin
Kurfürstendamm 21-22
10719 Berlin
Fax: 030-97 89 21 10

Cisco Systems GmbH
Hamburg
Neuer Wall 77
20354 Hamburg
Fax: 040-37 67 44 44

Cisco Systems GmbH
Düsseldorf
Hansaallee 249
40549 Düsseldorf
Fax: 0211-52 02 90 10

Cisco Systems GmbH
Bonn
Friedrich-Ebert-Allee 67
53113 Bonn
Fax: 0282-32 95 10

Cisco Systems GmbH
Eschborn
Ludwig-Erhard-Straße 3
65760 Eschborn
Fax: 06196-7 73 97 77

Cisco Systems GmbH
Stuttgart
Wilhelmsplatz 11
70182 Stuttgart
Fax: 0711-2 39 11 11

Cisco Systems GmbH
Hallbergmoos
Am Söldnermoos 17
85399 Hallbergmoos
Fax: 0811-5 59 54 53
Tel.: 00800-9999-0522
info-centercisco.com
Internet: www.cisco.com

Cisco Systems Austria
Millenium Tower
Handelskai 94-96
A-1200 Wien
Tel.: +43/1/2 40 30-0
Fax: +43/1/2 40 30-63 00
Hotline: 00 8 00/99 99 05 22
www.cisco.at

Cisco (Switzerland) GmbH
Glatt-Com
8301 Glattzentrum
Schweiz
Tel.: +41/1/8 78 92 00
Fax: +41/1/8 78 92 92
www.cisco.ch

Cisco hat weltweit mehr als 200 Büros. Adressen, Telefonnummern und Faxnummern finden Sie auf der Website von Cisco unter www.cisco.com/go/offices.

© 2006 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. CCVP, das Cisco Logo und das Cisco Square Bridge Logo sind Warenzeichen von Cisco Systems, Inc. „Changing the Way We Work, Live, Play and Learn“ ist eine Service-Marke von Cisco Systems, Inc. Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, das Cisco Certified Internetwork Expert Logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, das Cisco Systems Logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, das iQ Logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StackWise, „The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient“ und TransPath sind eingetragene Warenzeichen von Cisco Systems, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und bestimmten anderen Ländern.

Alle anderen in diesem Dokument und auf der Website aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Der Gebrauch des Wortes „Partner“ impliziert nicht, dass eine Partnerschaftsbeziehung zwischen Cisco und irgendeinem anderen Unternehmen besteht. (0609R)