

## Cisco TelePresence 1000

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 1000.



### Produktübersicht

Die Cisco TelePresence Meeting-Lösung kombiniert hochauflösende Videobilder (720p und 1080p) in Lebensgröße mit Audio in CD-Qualität, 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.

Die Cisco TelePresence 1000-Einheit umfasst einen Plasmabildschirm mit einer Diagonale von 65", einen Lautsprecher und ein Mikrofon mit Echounterdrückung, Beleuchtung und Sitzplätze für zwei Teilnehmer auf einer Seite (an einem virtuellen Tisch für bis zu vier Teilnehmer). Cisco TelePresence 1000 enthält auch die Codec-Hardware und eine Kamera mit hoher Auflösung, die speziell auf die Umgebung einer kleinen Gruppe abgestimmt wurden, um das Anwendererlebnis zu optimieren.

### Anwendungen

Die Cisco TelePresence 1000-Einheit bietet bis zu vier bequeme Teilnehmerplätze an einem virtuellen Tisch und eignet sich so ideal für kleine 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 hochverfügbare 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 1000-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 Teilnehmern auf der anderen Seite auf einem 65"-Plasmabildschirm.
- **Speziell entwickelte hochauflösende Kamera** – eine feststehende Kamera liefert Bilder vom 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.
- **Audio in CD-Qualität** – Vollduplex-Audio ermöglicht eine flüssige, natürliche Unterhaltung ohne merkbare Verzögerung. Durch die Klarheit der Tonübertragung können Menschen mit entspannter, leiser Stimme sprechen und werden trotzdem gehört, als seien sie im selben Raum. Die Elektronik des Mikrofons wurde sorgfältig auf Unempfindlichkeit gegenüber störenden Interferenzen von mobilen Geräten wie Mobiltelefonen hin ausgelegt.
- **Optimierte Umgebung** – die speziell gestaltete Umgebung bietet beste optische und akustische Eigenschaften und genug Platz für bis zu vier Personen.
- **Zeitplanung und Verbindungsaufbau in einfacher 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 die Einwahlinformation durch die Integration in den Cisco Unified CallManager 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 zertifizierte Dokumentenkameras anderer Hersteller an das System.

Tabelle 1 zeigt weitere Produktmerkmale des Cisco TelePresence 1000.

**Tabelle 1:** Merkmale und Vorteile des Cisco TelePresence 1000

Merkmalsname	Beschreibung
Telefonverzeichnisse	Die Cisco TelePresence 1000-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.
Terminplanung	Die Cisco TelePresence-1000-Einheit erlaubt Terminabstimmung per E-Mail und Terminplanung durch eine Web-basierte 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.

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

Merkmale	Beschreibung
<b>Stummschaltung, Warteschaltung</b>	Die Cisco TelePresence-1000-Einheit unterstützt Funktionalität für Stumm- und Warteschaltung
<b>Gigabit Ethernet-Switch</b>	Ein interner Cisco Gigabit Ethernet-Switch ermöglicht dem Cisco TelePresence-System sowie einem Cisco Unified IP-Telefon 7970G am selben Standort die direkte Verbindung mit einem 10/100/1000BASE-T Ethernet-Netzwerk über einen einzelnen RJ-45-Anschluss.
<b>Lautstärke-Einstellung</b>	Mit dem praktischen Lautstärkekноп als Soft-Key am Telefon lässt sich die Lautstärke leicht einstellen.
<b>Audio-Stummschaltung</b>	Bei Stummschaltung erscheint ein Stummschaltungszeichen auf dem Bildschirm, das den Teilnehmern anzeigt, dass die Stummschaltung am Cisco TelePresence-Mikrofon aktiviert wurde.
<b>Video-Abschaltung (Video Mute)</b>	Diese Taste schaltet die Funktion Video Mute an und aus. Wenn Video Mute aktiv ist, übermittelt das Cisco TelePresence 1000 das Videobild des Anwenders nicht. Die Cisco TelePresence-1000-Einheit der Gegenseite zeigt ein Video-Mute-Symbol um anzuzeigen, dass beim örtlichen Anwender Video Mute aktiv ist.
<b>Wähltasten</b>	Diese Tasten erlauben bequemes Wählen – manuell oder aus dem Telefonverzeichnis.
<b>Klingeltöne von TelePresence</b>	Die Cisco TelePresence-1000-Einheit unterstützt einen Standard-Klingelton und ein Besetzt-Zeichen zur Systembedienung und zur Anwenderbenachrichtigung.
<b>ADA-Merkmale</b>	Das Wähltastenfeld auf dem Cisco Unified IP-Telefon 7970G entspricht den Anforderungen des Americans with Disabilities Act (ADA).
<b>Unterstützung für das Signaling-Protokoll</b>	Die Cisco TelePresence 1000-Einheit unterstützt über Cisco Unified CallManager 5.1 und höher das Session Initiation Protocol (SIP).
<b>Audio-Codec-Unterstützung</b>	Die Audiokompressions-Codecs G.711 und AAC-LD sind verfügbar.
<b>Konfigurationsoptionen</b>	Die IP-Adresse lässt sich statisch oder über das Administrator-Web-Interface von Cisco TelePresence konfigurieren.
<b>Beleuchtungswerte</b>	Integrierte Beleuchtungseinheit im Lieferumfang

## Produktspezifikation

Tabellen 2 bis 4 geben die Spezifikationen des Cisco TelePresence 1000 an.

Tabelle 2: Produktspezifikation

<b>Produktkompatibilität</b>	Cisco 7800 Series Media Convergence Server (für Cisco Unified CallManager), Cisco Unified IP-Telefon 7970G
<b>Software-Kompatibilität</b>	Cisco Unified CallManager 5.1, Microsoft Internet Explorer 6.0
<b>Protokolle</b>	Cisco Discovery Protocol, SIP, IP, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Secure Shell (SSH) Protocol, 802.1p/q, RTP
<b>Verbindungsart</b>	Ethernet (1 RJ-45 LAN-Anschluss 100/1000), interner 4-Port Ethernet-Switch, Anschluss für hochauflösendes Video (Steckbuchse und Kabel)
<b>Programmierschnittstellen</b>	Anwenderschnittstelle auf Web-Basis, die IP-Adresse lässt sich statisch oder über das Web-Interface des Cisco TelePresence konfigurieren.
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 155 x 157 x 36 cm (H x B x T)</li> <li>• Ausgelegt für kleine Konferenzräume oder Büros</li> </ul>
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4040 Watt (120 V, 13 A/240 V, 7.5 A)</li> <li>• Absicherung: 20 A</li> <li>• Unterstützt POE 802.3af für hoch auflösende Kamera und Cisco Unified IP-Telefon 7970G</li> </ul>

Tabelle 3: Video-Spezifikation

Bereich	Beschreibung
<b>Bandbreitenbedarf</b>	1–3 Mb/s bei 720p, 3–4 Mb/s bei 1080p für IP QoS-Verbindungen
<b>Video-Kodierung</b>	H.264
<b>Bildfrequenz</b>	30 Bilder pro Sekunde mit H.264
<b>National Television Standards Committee (NTSC), original</b>	720p und 1080p)
<b>Auflösung</b>	Original 1920 x 1080
<b>Audio-Kodierung</b>	G.711 und AAC-LD (22 kHz)
<b>Audio-Merkmale</b>	Cisco Dynamic Echo Cancellation (Echounterdrückung)
<b>Cisco TelePresence High-Definition Camera</b>	2/3-Zoll CMOS-Sensor C-Mount-Objektiv 1080p 30 Mindesthelligkeit: 300 Lux Manuelle Schärfereinstellung

Tabelle 4: Zusätzliche Angaben

Bereich	Beschreibung
Firmware-Upgrades	Download vom Cisco Unified CallManager
Abmessungen	155 x 157 x 36 cm (H x B x T)
Standfläche	Für einen kleinen Konferenzraum oder ein Einzelbüro
Gewicht	313 kg (Versandgewicht)
Auflösung	Original 1920 x 1080
Video-Netzwerkfunktionen	Intelligent Packet Loss Recovery für die Videoübertragung
Netzwerk-Schnittstelle	1 LAN/Ethernet (RJ-45), 100/1000 Mb/s
Anbindung zu Ethernet, Internet und Intranets	Cisco Discovery Protocol, 802.1p/q, TCP/IP, DHCP, SSH

Tabelle 5 enthält die Umgebungsanforderungen und Tabelle 6 Informationen zu den Zertifikationen des Cisco TelePresence 1000.

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 1000 und den Cisco TelePresence Manager.

Tabelle 7: Bestellinformationen

Produktname	Bestellnummer
Cisco TelePresence 1000	CTS-1000
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 <http://www.cisco.com/go/services>.

## Weitere Information

Mehr Informationen über das Cisco TelePresence 1000 erhalten Sie unter <http://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](http://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)