

Cisco IP-Telefon 7970G



Cisco® IP-Telefone bieten hervorragende konvergierende Kommunikationsfunktionen für Geschäftskunden. Sie übertreffen dabei gängige Telefonsysteme in Funktion und Leistung. Als Marktführer auf dem Gebiet der IP-Telefonie stellt Cisco Systems leistungsstarke und komplette Daten- und VoIP-Lösungen (Voice-over-IP) her, die Unternehmen jeglicher Größe – vom Großkonzern bis hin zum Kleinbetrieb – eine breite Palette an anspruchsvoll gestalteten und funktionsreichen IP-Telefonen bieten.

Das Cisco IP-Telefon 7970G entspricht dem neuesten Stand der Technik auf dem Gebiet der VoIP-Telefonie. Es ist nicht nur allein auf die Anforderungen von Führungskräften abgestimmt, sondern bietet auch Benutzern ohne PC Netzwerkdaten und Anwendungen. Dieses moderne IP-Telefon besitzt ein hoch auflösendes, hintergrundbeleuchtetes Touch-Screen-Display in Farbe für den schnellen Zugriff auf Informationen, zeitsparende Anwendungen und wichtige Funktionen. Darüber hinaus erlaubt es Kunden die Entwicklung innovativer und produktivitätssteigernder XML-Anwendungen (Extensible Markup Language). Das Cisco IP-Telefon 7970G bietet dem Benutzer den Zugriff auf acht Telefonleitungen (oder eine Kombination aus Leitungen und direktem Zugriff auf Telefoniefunktionen), eine hochwertige Freisprechanlage und eingebaute Kopfhörerverbindung und unterstützt Power over Ethernet (sowohl für den Pre-Standard von Cisco als auch für IEEE 802.3af).

CISCO IP-TELEFON 7970G – FUNKTIONEN

Das Cisco IP-Telefon 7970G ist auch für künftige Erweiterungen der Systemfunktionalität gerüstet. Neue Funktionen können über Software-Updates in den Flash-Speicher des Telefons übertragen werden. Je nach Vorliebe des Benutzers erlaubt das Gerät unterschiedliche Zugangsmethoden.

Wechselt ein Benutzer seinen Arbeitsplatz innerhalb des Unternehmens, nimmt er das Cisco IP-Telefon 7970G einfach mit und schließt es wieder am Netzwerk an – ohne Unterstützung eines Systemadministrators.

Das farbige Touch-Screen-Display des Cisco IP-Telefon 7970G kann Applikationsinformationen direkt auf den Schreibtisch liefern.



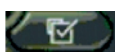
Nachrichten

Die Nachrichtentaste erlaubt den direkten Zugriff auf Voice-Mails.



Telefonbücher und Verzeichnisse

Das Cisco IP-Telefon 7970G identifiziert eingehende Nachrichten und präsentiert sie in Kategorien eingeteilt auf dem Display. So lassen sich über die Rückruffunktion Anrufe schnell und effizient beantworten. Das unternehmensweite Telefonverzeichnis ist kompatibel zum LDAP3-Standardverzeichnis (Lightweight Directory Access Protocol 3).



Einstellungen

Über die Einstellungstaste reguliert der Benutzer den Anzeigekontrast und wählt unter einer großen Zahl von Klingeltönen und Lautstärken für sämtliche Audiokomponenten, wie Klingel, Hörer, Headset und Mikrofon. Für die Netzwerkkonfiguration können ebenfalls Voreinstellungen gesetzt werden (üblicherweise durch den Systemadministrator.) Die Konfiguration für DHCP (Dynamic Host Control Protocol), TFTP (Trivial File Transfer Protocol), Cisco CallManager-Software und Cisco CallManager-Backup-Software wird entweder automatisch oder manuell durchgeführt.



Services

Über das IP-Telefon 7970G greifen Benutzer optional schnell auf die verschiedensten Informationen aus dem Web zu – Wetterbericht, Aktienkurse, Devisenkurse aber auch firmeninterne Informationen oder Applikationsdienste können hier angezeigt und bedient werden. Mithilfe von XML öffnet das Telefon ein Portal zur grenzenlosen Welt der Informationen und für neue Funktionen.



Hilfe

Die Online-Hilfe stellt alle Informationen über die jeweiligen Tasten, Knöpfe und Funktionen des Telefons bereit. Das Pixel-basierende Display ermöglicht eine flexiblere Darstellung und sorgt dafür, dass bei der Verwendung von Funktionen wie Services, Nachrichten und Telefonbücher erheblich mehr Informationen angezeigt werden. Beispielsweise kann die Telefonbuchtaste lokale und Server-basierende Telefonbuchinformationen abrufen.



Freisprechanlage mit Lautstärkenregler, Mikrofon-Stummschaltung und Lautsprecher-Ein/Aus-Knopf

Das Cisco IP-Telefon 7970G ist mit hochwertiger Freisprechtechnologie ausgestattet. Es bietet einfach zu bedienende Knöpfe, mit denen sich der Lautsprecher aus und ein und das Mikrofon stumm schalten lassen. Die Knöpfe leuchten, wenn sie aktiviert wurden. Über den praktischen Lautstärkenregler lassen sich Freisprecheinrichtung, Hörer, Headset und Klingel problemlos auf den gewünschten Dezibelwert einstellen.



Stereo-Klinkenbuchsen

Seitlich am Cisco IP-Telefon 7970G befindet sich eine 3,5-Millimeter Stereo-Klinkenbuchse für den Anschluss zusätzlicher Lautsprecher oder Kopfhörer und eine 3,5-Millimeter Stereo-Klinkenbuchse für den Anschluss eines Stereomikrofons. Hinweis: Für zusätzliche Lautsprecher, Kopfhörer und Mikrofone sind externe Stromadapter erforderlich.



Anzeigetaste

Die Anzeigetaste ermöglicht den einfachen Zugang zu den vorherigen „Seiten“ oder noch geöffneten Anwendungen auf dem Flüssigkristall-LCD.

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Der interne Cisco Ethernet-Switch mit zwei Anschlüssen ermöglicht dem Telefon und einem PC die direkte Verbindung mit einem lokalen 10/100BASE-T Ethernet-Netzwerk über eine RJ-45-Schnittstelle. Der Systemadministrator kann den PCs und den Cisco IP-Telefonen separate VLANs (802.1Q) zuweisen, wodurch eine höhere Sicherheit von Informationen und Sprach- und Datenzuverlässigkeit gewährleistet werden.

Der dedizierte Headset-Anschluss macht einen separaten Verstärker überflüssig. Dadurch kann der Telefonhörer auf der Gabel bleiben, was die Verwendung des Headsets vereinfacht.

Der Hörer ist Hörgeräte-kompatibel (HAC) und entspricht den Lautstärkenanforderungen des Americans with Disabilities Act (ADA) der Federal Communications Commission (FCC). Die Lautstärkenanforderungen in Abschnitt 508 lassen sich durch den Einsatz von standardkonformen integrierten Telefonhörerverstärkern, beispielsweise Walker Equipment W-10 oder CE-100, erreichen.

Das Wähltastenfeld ist ebenfalls ADA-konform.

Der Fuß des Cisco IP-Telefons 7970G lässt sich stufenlos von flach bis zu einem Neigungswinkel von 60 Grad verstellen. Dies optimiert die Ansicht des Displays und erlaubt die komfortable Bedienung aller Knöpfe und Tasten. Das Fußteil ist auch für die Wandmontage mit den üblichen Telefonsteckdosen ausgelegt. Cisco bietet zwei optionale Wandhalterungen an.

Damit das Display des Cisco IP-Telefons 7970G die volle Helligkeit erreicht, ist der externe Stromadapter erforderlich. Das Cisco IP-Telefon 7970G kann zwar aus dem LAN über beliebige Cisco Inline-Strom-fähige Blades und Boxen mit Strom versorgt werden, der Displaybildschirm ist dabei jedoch auf den halben Helligkeitswert (half bright) eingestellt, was nicht der empfohlene Betriebsmodus ist.

Zusätzlich unterstützt das IP-Telefon 7970G sowohl den PoE-Pre-Standard von Cisco als auch den IEEE 802.3af-PoE-Standard (Power over Ethernet).

Für zusätzliche Informationssicherheit werden im Freisprechmodus die hörbaren DTMF-Töne des Tonwahlverfahrens ausgeblendet.

Weitere Funktionen des Cisco IP-Telefons 7970G:

- Mehr als 24 vom Benutzer anpassbare Klingeltöne
- G.711- und G.729a-Audiokompression
- Ein DHCP-Client mit zugewiesener IP-Adresse oder statische Konfiguration
- CNG- (Comfort Noise Generation) und VAD-Programmierung (Voice Activity Detection) auf Systembasis

EINSTELLUNGEN UND SPEZIFIKATIONEN

Das Cisco IP-Telefon 7970G bietet folgende Einstellungen:

- Anzeigekontrast
- Klingeltyp
- Netzwerkkonfiguration
- Anrufstatus

Für das Telefon gelten folgende Spezifikationen:

- Abmessungen: 23,1 x 26,67 x 15,24 cm (Höhe x Breite x Tiefe)
- Bildschirmabmessungen: 8,6 x 11,4 cm (Höhe x Breite)
- Gewicht: 1,8 kg
- Display-Auflösung: 320 x 234; Unterstützung für 12-Bit-Farbtiefe

NETZWERKFUNKTIONEN

Das Cisco IP-Telefon 7970G bietet folgende Netzwerkfunktionen:

- Cisco Discovery Protocol
- Automatische IEEE 802.1q-Konfiguration (VLAN)
- G.711a-, G.711u- und G.729ab-Audiokompressions-Codecs
- Integrierter Ethernet-Switch
- 10/100BASE-T Ethernet-Verbindung über eine RJ-45- Schnittstelle für die LAN-Verbindung
- Unterstützung für Software-Upgrades unter Verwendung eines TFTP-Servers
- Bereitstellung von Netzwerkparametern über DHCP
- Voice Activity Detection (VAD), Silence Suppression, Comfort Noise Generation (CNG) und Error Concealment

UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLE

Das Cisco IP-Telefon 7970G ist kompatibel mit Cisco CallManager Version 3.3(3) und höher, unter Verwendung von SCCP (Skinny Client Control Protocol).

STROMVERSORGUNG

Bitte beachten Sie bei der Bestellung, dass beim Einsatz des neuen Cisco IP-Telefon 7970G AC-zu-48-VDC-Adapter (CP-PWR-CUBE-2) eine lokale Stromquelle erforderlich ist. Zusätzlich ist ein landesübliches Stromkabel erforderlich:

- CP-PWR-CORD-NA (Nordamerika)
- CP-PWR-CORD-CE (Mitteleuropa)
- CP-PWR-CORD-UK (Vereinigtes Königreich)
- CP-PWR-CORD-AU (Australien)
- CP-PWR-CORD-JP (Japan)
- CP-PWR-CORD-AP (Asiatisch/Pazifischer Raum)
- CP-PWR-CORD-AR (Argentinien)
- CP-PWR-CORD-SW (Schweiz)

UMGEBUNGSVARIABLEN

Betriebstemperatur: 0° C bis 40° C

Relative Luftfeuchtigkeit: 10 Prozent bis 95 Prozent (nicht-kondensierend).

Lagertemperatur: -10° C bis 60° C

ZERTIFIZIERUNG

Das Cisco IP-Telefon 7970G entspricht den folgenden Bestimmungen und Vorschriften:

- CE-Kennzeichnung
- Sicherheit
 - Underwriters Laboratories (UL) 60950
 - Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950
 - Electro-Magnetic Compatibility (EMC)
 - Federal Communications Commission (FCC) Part 15 (CFR 47) Class B
 - ICES-003 Class B
 - EN55022 Class B
 - CISPR22 Class B
 - AS/NZ 3548 Class B

- VCCI Class B
- EN55024
- EN 50082-1
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- Telekommunikation
 - FCC Part 68 (CFR47) Hörgeräte-kompatibel (HAC)
 - IC CS-03

SERVICE UND SUPPORT

Cisco IP Communications Services und Support sorgen für Kosten- und Zeitersparnis und ermöglichen eine problemlose Implementierung konvergierter Netzwerke. Gemeinsam mit seinen Partnern hat Cisco einige der weltweit größten und komplexesten IP-Kommunikationsnetzwerke entworfen – Cisco weiß also, wie man eine IP-Kommunikationslösung in das Netzwerk eines Kunden integriert. Die Design-Werkzeuge und bewährten Verfahren von Cisco stellen sicher, dass eine Lösung gleich vom Start weg weitestgehend den jeweiligen Geschäftsanforderungen des Kunden entspricht. Kostspielige Umarbeitungen und Systemausfälle gehören somit der Vergangenheit an. Die bewährten Methoden von Cisco erlauben eine zuverlässige Implementierung, die die geforderten Funktionen termingerecht bereitstellt. Die Support Services umfassen den Remote-Netzwerkbetrieb, Tools für die Verwaltung der konvergierten Anwendungs- und Netzwerkinfrastruktur und technische Unterstützung.

Durch diese Services profitiert Ihr Unternehmen vom riesigen Erfahrungsschatz von Cisco und seinen Partnern. Indem Sie diese unschätzbare Erfahrung nutzen, können Sie dauerhafte Lösungen erstellen, die Ihnen heute und in Zukunft beim Erreichen Ihrer Geschäftsziele helfen.

BESTELLINFORMATIONEN

In Tabelle 1 sind Bestellnummern für das Cisco IP-Telefon 7970G und Cisco CallManager aufgeführt.

Tabelle 1. Bestellnummern für Cisco IP-Telefon 7970G und Cisco CallManager	
Bestellnummern	Beschreibung
CP-7970G	Cisco IP-Telefon 7970G – Hardware
SW-CCM-UL-7970	Anlagen-Benutzerlizenz für Cisco CallManager
CP-PWR-CUBE-2	Cisco IP-Telefon 7970G – Stromadapter
CP-PWR-CORD-xx	Landesübliches Stromkabel
CP-LCKNG-WALLMOUNT=	Universelle Wandhalterung – mit Schloss
CP-WALLMOUNTKIT=	Universelle Wandhalterung – ohne Schloss

Cisco bietet eine einjährige Standardgarantie. Optional kann der Cisco SMARTnet®-Service erworben werden.

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen über Produkte von Cisco erhalten Sie im Internet unter www.cisco.com oder telefonisch unter der Rufnummer: 00800-9999-0522

CISCO SYSTEMS



Cisco Systems GmbH
Kurfürstendamm 22
10719 Berlin
Fax: 030/9 78 92-110

Cisco Systems GmbH
Neuer Wall 77
20354 Hamburg
Fax: 040/376 74-444

Cisco Systems GmbH
Hansaallee 249
40545 Düsseldorf
Fax: 02 11/52029-10

Cisco Systems GmbH
GS Bonn
Friedrich-Ebert-Allee 67
53113 Bonn
Fax: 02 28/32 95-10

Cisco Systems Austria
Millennium 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 Systems GmbH
Industriestraße 3
65760 Eschborn
Fax: 061 96/7 73 97-00

Cisco Systems GmbH
Herold Center
Am Wilhelmsplatz 11
70182 Stuttgart
Fax: 07 11/239 11 11

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 Systems GmbH
Söldnermoos 17
85399 Hallbergmoos
Fax: 08 11/55 43-10

Tel.: 00800-9999-0522
info-center@cisco.com
Internet: www.cisco.de