

# Cisco IP-Telefon 7960



Sprachkommunikationslösungen werden durch die neueste Technologie der Cisco IP-Telefone der zweiten Generation zunehmend verbessert. Cisco Systems, Weltmarktführer im Internet-Networking, stellt nun mit Hochqualitäts-Sprachinstrumenten, die die IP-Transport-technologie nutzen, neue Möglichkeiten bereit, klassische und neue Sprachanwendungen schnell einzusetzen. Somit können Daten und Sprache in einer einzigen Netzwerk-Infrastruktur konsolidiert werden, einschliesslich einer einzigen Kabelanlage, einer geschichteten Ethernet-Architektur für Campus- oder Zweigstellennetzwerke und einheitlichen Systemen für Betrieb, Administration und Management für Daten und Sprache.

Das Cisco IP-Telefon ist ein auf Standards basiertes Kommunikationsgerät. Die Telefone der Cisco IP-Serie können zusammen mit den auf der Cisco CallManager<sup>1</sup>Technologie, H.323, dem Session Initiated Protocol (SIP) und zukünftig auch dem Media Gateway Control Protocol (MGCP) basierten IP-Telefoniesystemen eingesetzt werden, wozu lediglich vom System initiierte Softwareupdates erforderlich sind. Diese in der Industrie bislang einmalige Multiprotokollfähigkeit bietet Schutz der Investition ebenso wie Migrationsfähigkeit.

Das Cisco IP-Telefon 7960 ist ein vollausgestattetes IP-Telefon der zweiten Generation, das hauptsächlich für leitende Angestellte und Manager gedacht ist. Es hat sechs programmierbare Leitungs-/Funktionsknöpfe und vier interaktive Softkey-Tasten, die den Benutzer durch alle Anruffunktionen leiten. Das Cisco IP-

Telefon 7960 besitzt auch ein großes pixelorientierte LCD-Display. Das Display zeigt Datum und Uhrzeit, Name des Anrufers, Nummer des Anrufers und die gewählte Nummer an. Die Grafikfunktionen des Display ermöglichen die Integration weiterer Funktionen, sowohl jetzt als auch in Zukunft.

**Abbildung 1** Cisco IP-Telefon 7960



1. Voraussetzung hierfür ist Version 3.0 oder höher.

## Funktionsmerkmale

Das Cisco 7960 ist dynamisch und so konzipiert, dass es mit den Systemfähigkeiten wächst. Mittels Softwareupdates im Flash-Speicher des Telefons können die Funktionen mit den Änderungen Schritt halten. Das Telefon bietet mehrere unterschiedliche Zugriffsmethoden, abhängig von Benutzervoreinstellungen. Diese verschiedenen Methoden umfassen Knöpfe, Softkey-Tasten und eine Navigationstaste ebenso wie Direktzugriff über die Eingabe einer Ziffernfolge. Jedes der unten aufgeführten Funktionsmerkmale wird sich mit zukünftigen Fähigkeiten entfalten.

- **Nachrichten** – Das Cisco 7960 identifiziert eingehende Nachrichten, um sie für den Benutzer auf dem Display zu kategorisieren. Dadurch ist der Benutzer in der Lage, Anrufe mittels der Direktrückruffunktion schnell und effizient zu beantworten.
- **Verzeichnisse** – Das Firmenverzeichnis kann mit dem standardmäßigen Lightweight Directory Access Protocol 3- (LDAP3)-Verzeichnis integriert werden.
- **Einstellungen** – Anhand der Einstellungsfunktion kann der Benutzer den Anzeigecontrast justieren, einen Anrufter auswählen und die Lautstärke für alle Audiofunktionen, wie Anrufter, Hörer, Kopfhörer und Lautsprecher einstellen. Darüber hinaus können Voreinstellungen für die Netzwerkkonfiguration festgelegt werden. Die Netzwerkkonfiguration wird in der Regel vom Systemadministrator bestimmt. Die Konfiguration kann manuell oder automatisch für das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Cisco CallManager sowie Cisco CallManager in Reserve eingerichtet werden.
- **Dienste** – Das Cisco 7960 ermöglicht Benutzern unter Verwendung der eXtensible Markup Language (XML) den schnellen Zugriff auf Informationen wie Wetterberichte, tägliche Aktienkurse und andere webbasierte Informationsdienste und öffnet dadurch ein Portal zu einer stetig wachsenden Zahl von Funktionen und Informationen.

- **Hilfe** – Die Online-Hilfe stellt dem Benutzer Informationen über die Knöpfe, Schaltflächen und Funktionsmerkmale des Telefons bereit. Die Pixelanzeige ermöglicht eine größere Flexibilität der Funktionen und eine bedeutend erweiterte Anzeige der Daten, wenn Funktionen wie Dienste, Informationen, Nachrichten und Verzeichnis verwendet werden. Der Verzeichnis-Knopf kann beispielsweise lokale und serverbasierte Verzeichnisinformationen anzeigen.

Das Cisco IP-Telefon 7960 weist eine hochwertige Polycom-Lautsprechertechnologie für Vollduplexbetrieb auf. Außerdem bietet es leicht zu bedienende Knöpfe für Lautsprecher ein/aus und Mikrofonstummschaltung. Diese Knöpfe sind im aktiven Zustand erleuchtet.

Der Cisco 2-Port-Ethernet-Switch stellt über eine RJ-45-Schnittstelle die Direktverbindung mit einem 10/100BaseT Ethernet-Netzwerk bereit und bietet einfache LAN-Konnektivität für das Telefon und einen benachbarten PC. Der Systemadministrator kann separate virtuelle LANs (VLANs) (802.1Q) für den PC und Cisco IP-Telefone festlegen.

Durch den dedizierter Kopfhörerport wird der separate Verstärker bei Verwendung von Kopfhörern überflüssig. Dadurch kann der Hörer auf der Gabel bleiben, was die Verwendung von Kopfhörern erleichtert. Mithilfe der bequemen Lautstärkereglern am Cisco IP-Telefon kann die Dezibelstärke für das Lautsprechertelefon, den Hörer, die Kopfhörer und den Anrufter leicht eingestellt werden.

Der Untersatz des Cisco 7960 kann von flach auf 60 Grad geneigt werden, damit das Display optimal zu sehen ist und alle Knöpfe und Tasten bequem benutzt werden können. Das Cisco IP-Telefon 7960 kann auch vom LAN über die neuen Inline Power-Blades und -Boxen von Cisco mit Strom versorgt werden.

Für zusätzliche Sicherheit sind die hörbaren Dual-Tone Multifrequency- (DTMF)-Töne bei Verwendung des Lautsprechertelefon-Modus maskiert.



### Die weiteren Funktionsmerkmale des Cisco IP-Telefons 7960 umfassen:

- 24 vom Benutzer einstellbare Anruftöne
- Ein Hörgerät-kompatibler Hörer (entspricht den Anforderungen des American Disabilities Act [ADA])
- G.711- und G.729a-Audiokomprimierung
- H.323- und Microsoft NetMeeting-kompatibel
- IP-Adressenzuordnung – DHCP-Client oder statisch konfiguriert
- Komfortable Rauschunterdrückung und Erkennung von Sprachaktivität (VAD = Voice Activity Detection), auf Systembasis programmierbar
- EIA/TIA RS-2322-Port für zukünftige Zusatzoptionen, wie Leitungserweiterung, Sicherheitzugriff usw.

### Das Telefon bietet außerdem die folgenden Einstellungen:

- Anzeigenkontrast
- Anruftontyp
- Netzwerkkonfiguration
- Anrufstatus

### Service und Support

Die Cisco AVVID- (Architecture for Voice, Video and Integrated Data)-Supportlösungen dienen alle einem Zweck: der Sicherung des Kundenerfolgs durch das Angebot von aktiven Supportlösungen. Die bereits mehrfach ausgezeichneten Cisco-Internetworking-Service- und -Supportlösungen bieten Netzwerk-Auditing und -Planung vor dem Kauf, Entwicklungsberatung, Netzwerkimplementierung, Betriebssupport und Netzwerkoptimierung. Der Erfolg unserer Kunden wird durch interaktive Lösungen für den Wissenstransfer gesteigert, die das Fachwissen und die Erfahrung von Cisco nutzen. Dadurch dass beim Kauf eines Cisco AVVID-Produkts der Service und Support bereits eingeschlossen sind, können Kunden die AVVID-Netzwerke ohne Vorbehalte einsetzen und sich dabei ganz auf das Fachwissen, die Erfahrung und Ressourcen von Cisco verlassen.

### Spezifikationen

- Download-Firmware-Änderungen von Cisco CallManager
- Abmessungen: 20,32<sup>2</sup> x 26,67 x 15,24 cm (H x B x T)
- Gewicht des Apparats: 1,6 kg

- Polykarbonat-ABS-Kunststoff in dunkelgrauer Maserung mit Silberblende
- 48 V Gleichstrom erforderlich, der lokal am Desktop mittels einer optionalen AC/DC-Stromversorgung geliefert wird (CP-PWR-CUBE=)

### Darüber hinaus werden die folgenden landesspezifischen Kabel benötigt:

- CP-PWR-CORD-NA (Nordamerika)
- CP-PWR-CORD-CE (Mitteleuropa)
- CP-PWR-CORD-UK (Großbritannien)
- CP-PWR-CORD-AU (Australien)
- CP-PWR-CORD-JP (Japan)
- CP-PWR-CORD-AP (Asien/Ozeanien)

### Temperatur

- Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95 % (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur: -10 bis 60 °C

### Zertifizierung

#### Erfüllt folgende Normen:

- CE-Zeichen

#### Sicherheit

- UL -1950
- EN 60950
- CSA-C22.2 Nr. 950
- IEC 60950
- AS/NZS 3260
- TS 001

#### Elektromagnetische Kompatibilität

- 47CFR Teil 15 Klasse B
- ICES-003 Klasse B
- EN55022 Klasse B
- CISPR22 Klasse B
- AS/NZ 3548 Klasse B
- VCCI Klasse B
- EN55024

2. Der Untersatz kann von flach bis zu 60 Grad geneigt werden. In der flachen Position (für die Wandmontage) ist das Telefon 10,8 cm hoch. In der maximal aufrechten Position auf einem Schreibtisch beträgt die Höhe 20,3 cm.

Telekommunikation

- FCC (CFR47) Teil 68
- IC CS-03

Bestellinformationen

Tabelle 1 Artikelnummern

| Artikelnummer                           | Beschreibung  |
|---|---|
| CP 7960                                 | Beinhaltet Stations-Benutzerlizenz  |
| CP-7960                                 | Ersatztelefon ohne Stationsbenutzerlizenz   |
| CP-LCKNG-WALLMOUNT und CP-WALLMOUNT-KIT | Optionale Universal-Wandmontagekits in verschleißbaren und nicht-verschleißbaren Versionen sind erhältlich. |

Es gilt die standardmäßige Cisco Ein-Jahr-Garantie. Der optionale SMARTnet™-Dienstbereitstellungsvertrag ist erhältlich.

Weitere Informationen über Cisco-Produkte



**Unternehmenszentrale**

Cisco Systems, Inc.  
 170 West Tasman Drive  
 San Jose, CA 95134-1706  
 USA  
 www.cisco.com  
 Telefon: +1 408 526 4000  
 +1 800 553 NETS (6387)  
 Fax: +1 408 526 4100

**Zentrale Europa**

Cisco Systems Europe  
 11, Rue Camille Desmoulins  
 92782 Issy Les Moulineaux  
 Cedex 9  
 Frankreich  
 www.cisco.com  
 Telefon: +33 1 58 04 60 00  
 Fax: +33 1 58 04 61 00

**Zentrale Amerika**

Cisco Systems, Inc.  
 170 West Tasman Drive  
 San Jose, CA 95134-1706  
 USA  
 www.cisco.com  
 Telefon: +1 408 526 7660  
 Fax: +1 408 527 0883

**Zentrale Asien/Pazifik**

Cisco Systems Australia, Pty., Ltd  
 Level 17, 99 Walker Street  
 North Sydney  
 NSW 2059 Australien  
 www.cisco.com  
 Telefon: +61 2 8448 7100  
 Fax: +61 2 9957 4350

Cisco Systems ist mit mehr als 200 Niederlassungen in den folgenden Ländern vertreten. Adressen, Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco.com-Website unter der Adresse [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Argentinien • Australien • Belgien • Brasilien • Bulgarien • Chile • China • Costa Rica • Dänemark • Deutschland • Dubai, VAE • Finnland  
 Frankreich • Griechenland • Großbritannien • Hongkong • Indien • Indonesien • Irland • Israel • Italien • Japan • Kanada • Kolumbien  
 Korea • Kroatien • Luxemburg • Malaysia • Mexiko • Neuseeland • Niederlande • Norwegen • Österreich • Peru • Philippinen • Polen  
 Portugal • Puerto Rico • Rumänien • Russland • Saudi-Arabien • Schottland • Schweden • Schweiz • Simbabwe • Singapur • Slowakei  
 Slowenien • Spanien • Südafrika • Taiwan • Thailand • Tschechische Republik • Türkei • Ukraine • Ungarn • USA • Venezuela • Vietnam