

CISCO UNIFIED IP-TELEFON 7961G-GE

Das Unified Communications-System von Cisco® mit seinen Produkten und Anwendungen für die Sprach- und IP-Kommunikation sorgt für effektivere Kommunikation im Unternehmen. Dadurch lassen sich Geschäftsprozesse optimieren und die passenden Ressourcen ohne Umwege erreichen, und das schlägt sich im Gesamtergebnis positiv nieder. Die Cisco Unified Communications-Produkte nehmen eine zentrale Stellung in der Cisco Business Communications Solution ein. Diese integrierte Lösung für Organisationen jeder Größe umfasst auch Produkte für die Netzwerkinfrastruktur, -sicherheit und -verwaltung, zur drahtlosen Anbindung sowie einen Lifecycle-Services-Ansatz. Darüber hinaus bieten wir flexible Optionen zur Einrichtung und zum Outsourcing der Systemverwaltung, Finanzierungspakete für Anwender und Partner sowie Kommunikationsanwendungen anderer Hersteller.

Mit seiner uneingeschränkten Bandbreite für Desktop-Anwendungen erlaubt das Cisco® Unified IP-Telefon 7961G-GE dem Anwender die Nutzung der neuesten Technologien und Entwicklungen auf dem Gebiet der Gigabit Ethernet VoIP-Telefonie (Voice Over IP). Über den Gigabit Ethernet-Port für die Integration mit einem PC oder Desktop-Server (Abbildung 1) ist ein äußerst schneller Zugriff auf Daten und Anwendungen aus dem Netzwerk möglich. Das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE für Geschäftsanwender wurde um Gigabit Ethernet-Funktionalität erweitert, verfügt ansonsten aber über dieselbe Funktionalität wie das Modell 7961G. Es bietet Audio-Steuerelemente für die hochwertige Duplex-Freisprechanlage und den Hörer sowie zwei programmierbare Anruf-/Funktions-tasten mit Hintergrundbeleuchtung und vier interaktive Soft-Keys, die einen typischen Transaktions-Benutzer durch die Anruffunktionen führen. Das Telefon verfügt über ein ausgezeichnetes großes, Pixel-basierendes Graustufen-LCD mit höherer Auflösung für den problemlosen Zugang zu Kommunikationsinformationen und zeitsparenden Applikationen und für die Verwendung der Funktionen (Abbildung 2). Darüber hinaus erlaubt es Kunden und Entwicklern die Bereitstellung innovativer und produktivitätssteigernder XML-Anwendungen (Extensible Markup Language) zur Darstellung von Intranet oder Internetservices und kann 16-Bit-Zeichensätze darstellen.

Abbildung 1: Das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE



Bild 2: Hoch auflösendes Display und beleuchtete Leitungstasten im Detail



PRODUKTMERKMALE

Das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE ist auch für künftige Erweiterungen der Systemfunktionalität gerüstet. Neue Funktionen lassen sich über Software-Updates in den Flash-Speicher des Telefons übertragen. Änderungen der Firmware können von Cisco Unified CallManager und Cisco.com heruntergeladen werden. Für Ortswechsel sind am Telefon keine Einstellungen oder Änderungen erforderlich – der Anwender kann das Telefon einfach aufnehmen und zu seinem neuen Standort irgendwo im Netzwerk bringen. Je nach Vorlieben des Benutzers erlaubt das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE unterschiedliche Zugangsmethoden.

Tabelle 1 zeigt Produktmerkmale des Telefons.

Tabelle 1: Produktmerkmale des Cisco Unified IP-Telefons 7961G-GE

Merkmal	Beschreibung
Nachrichten	Das Telefon bietet direkten Zugang zu Voicemail mit einem Tastendruck.
Telefonverzeichnisse	Das Telefon identifiziert ankommende Anrufe und gruppiert sie für den Anwender. Damit können Sie mit der Rückruhfunktion schnell und effizient zurückrufen. Das firmenweite Rufnummernverzeichnis integriert sich über das Directory Access Protocol Version 3 (LDAP3) mit dessen Standardverzeichnis.
Einstellungen	Über die Funktionstaste „Einstellungen“ und das Menü für Benutzereinstellungen kann der Anwender den Anzeigekontrast regulieren sowie ein Hintergrundbild (falls vorhanden) und unter einer großen Zahl von Klingeltönen auswählen. Für die Netzwerkkonfiguration lassen sich ebenfalls Voreinstellungen vornehmen (üblicherweise durch den Systemadministrator). Die Konfiguration für DHCP (Dynamic Host Control Protocol), TFTP (Trivial File Transfer Protocol), Cisco Unified CallManager und Reserve-Exemplaren von Cisco Unified CallManager wird entweder automatisch oder manuell durchgeführt. Als weitere Einstellungs-Untermenüs sind unter anderem Geräte- und Sicherheits-Konfigurationen vorhanden.
Dienste	Über das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE greifen Benutzer schnell auf die verschiedensten Informationen zu – Gebäudesteuerung, Türfreisprecheinrichtung, Datenbankinformationen, Wetterbericht, Aktienkurse, Zitat des Tages oder sonstige Web-basierende Inhalte. Durch die Verwendung von XML öffnet sich so ein Portal zu einem täglich größer werdenden Universum aus Anwendungen, Funktionalität und Informationen.
Hilfe	Die Online-Hilfe stellt alle Informationen über die Tasten, Knöpfe und Funktionen des Telefons bereit. Das grafische Display ermöglicht eine flexiblere Funktionalität und sorgt dafür, dass bei der Verwendung von Funktionen wie Services, Informationen, Nachrichten und dem Telefonverzeichnis erheblich mehr Informationen angezeigt werden. Beispielsweise kann die Telefonbuchstaste lokale und Server-basierende Verzeichnisdaten abrufen.
Display	Das Telefon hat ein großes grafisches 4-Bit-Graustufen-Display (320 x 222 Bildpunkte) mit höherer Auflösung.

Merkmal	Beschreibung (Fortsetzung)
Tasten für Freisprechen, Stummschalten und Headset	Das Telefon bietet Freisprech-Technologie hoher Qualität, darunter bedienungsfreundliche Tasten für Lautsprecher-An/Aus, Mikrofon-Stummschaltung und Headset. Die Knöpfe leuchten, wenn sie aktiv sind. Für zusätzliche Sicherheit werden im Freisprechmodus die hörbaren DTMF-Töne der Tonwahl ausgeblendet.
Ethernet-Switch	Der interne Cisco Ethernet-Switch mit zwei Anschlüssen ermöglicht die direkte Verbindung des Telefons und eines PCs mit einem 10/100/1000BASE-T Ethernet-Netzwerk über eine RJ-45-Schnittstelle mit einfacher LAN-Verbindung. Der Systemadministrator kann den PCs und den Cisco Unified IP-Telefonen separate VLANs (802.1Q) zuweisen, was für höhere Sicherheit und Zuverlässigkeit des Sprach- und des Datenverkehrs sorgt.
Headset-Anschluss	Der eigene Headset-Anschluss erübrigt einen separaten Verstärker für ein optionales Headset. Durch dieses Merkmal kann der Telefonhörer auf der Gabel bleiben, was die Verwendung des Headsets vereinfacht.
Lautstärke-Einstellung	Über den praktischen Lautstärkenregler am Telefon lassen sich Freisprecheinrichtung, Hörer, Headset und Klingel problemlos auf den gewünschten Dezibelwert einstellen. Der Hörer ist Hörgeräte-kompatibel (HAC). Zusätzliche Lautstärkeanhebung lässt sich durch den Einsatz eines integrierten Telefonhörerverstärkers erreichen, beispielsweise Walker Equipment W-10 oder CE-100.
Einstellbarer Standfuß	Der Standfuß des Telefons lässt sich von flach bis zu einem Neigungswinkel von 60 Grad verstellen. Dies optimiert die Sicht auf das Display und erlaubt komfortable Bedienung aller Tasten und Knöpfe. Das Fußteil ist auch für die Wandmontage mit den üblichen Telefonsteckdosen geformt. Wie weiter unten dargestellt bietet Cisco auch zwei optionale Wandhalterungen an.
Flexible Optionen für die Stromversorgung	Das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE unterstützt PoE (Power over Ethernet) nach IEEE 802.3af. Es lässt sich auch lokal über ein Netzteil mit Strom versorgen (Bestellnummer CP-PWR-CUBE-3). Hinweis: Das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE unterstützt Cisco Pre-Standard PoE nicht.
Verschiedene Klingeltöne	Mehr als 24 vom Anwender auswählbare Klingeltöne sind verfügbar.
Funktionen gemäß dem ADA (Americans with Disabilities Act)	Ein HAC-Hörer (Hörgeräte-kompatibel) erfüllt die Anforderungen des Americans with Disabilities Act – ADA) ist erhältlich, außerdem eine HAC-gemäße magnetische Ankopplung für HAC-geprüfte Hörgeräte. Das Wähltastenfeld ist ebenfalls ADA-konform.
Protokoll-Unterstützung für das Signaling	Das Telefon bietet Unterstützung für das Skinny Client Control Protocol (SCCP).
Codec-Unterstützung	Die Audiokompressions-Codescs G.711µ und G.729a sind verfügbar.
Optionen für Quality of Service (QoS)	Das Telefon unterstützt die Standards Differentiated Services Code Point (DSCP) und 802.1Q/p.
Sicherheit	Das Telefon unterstützt digitale Zertifikate, Geräte-Authentifikation und Verschlüsselung, jeweils werkseitig installiert.
Sprachen-Unterstützung	Im Lieferumfang ist die Unterstützung für mehr als 20 Sprachen enthalten.
Konfigurationsoptionen	Die IP-Adresse lässt sich als statisch oder durch den DHCP-Klienten zugewiesen konfigurieren.
Sprachqualität	Die CNG- (Comfort Noise Generation) und VAD-Programmierung (Voice Activity Detection) kann auf Systembasis vorgenommen werden.

TECHNISCHE DATEN

Tabelle 2 zeigt Produktmerkmale des Cisco Unified IP-Telefons 7961G-GE.

Tabelle 2: Produktmerkmale des Cisco Unified IP-Telefons 7961G-GE

Technische Angaben	Beschreibung
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	20,3 x 26,7 x 15,2 cm
Gewicht	1,6 kg
Zusammensetzung des Telefongehäuses	Texturierter, dunkelgrauer ABS-Kunststoff (Polykarbonat Acrylnitril Butadien-Styrol – ABS) mit silberner Einfassung
Stromversorgung	Das Telefon unterstützt den IEEE 802.3af-PoE-Standard (es handelt sich um ein Gerät der Klasse 3). Die erforderlichen 48 V Gleichstrom können lokal über ein Gleichrichter-Netzteil (Bestellnummer CP-PWR-CUBE-3=) geliefert werden. Bei Verwendung des Netzteils muss auch ein landesübliches Wechselstromkabel (siehe Tabelle 6) bestellt werden.

UMGEBUNGSVARIABLEN

Tabelle 3 zeigt Temperaturwerte für das Unified Cisco IP-Telefon 7961G-GE.

Tabelle 3: Temperaturwerte für das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE

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

ZERTIFIZIERUNGEN

Tabelle 4 zeigt Zertifizierungen für das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE.

Tabelle 4: Zertifizierungen für das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE

Zertifizierung	Beschreibung
Konformität mit Richtlinien	CE-Kennzeichnung
Sicherheit	Underwriters Laboratories (UL) 60950 Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 60950 IEC 60950 EN 60950 AS/NZS 60950
Elektromagnetische Verträglichkeit (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 EN 55024 EN 50082-1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Telekommunikation	FCC Part 68 (CFR47) HAC IC CS-03 Australien – AS/ACIF S004 und AS/ACIF S040 Neuseeland – PTC 220 Draft

BESTELLINFORMATIONEN

Tabelle 5 zeigt Bestellinformationen für das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE.

Tabelle 5: Bestellinformationen für das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE

Bestellnummer	Beschreibung
CP-7961G-GE	Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE, global, Gigabit Ethernet
CP-7961G-GE=	Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE, global, Gigabit Ethernet, Ersatzgerät
CP-7961G-GE-CH1	Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE, für den Fachhandel, mit Anwenderlizenz für eine Station

Hinweis: Für alle Cisco Unified IP-Telefone ist der Kauf einer Telefon-Lizenz erforderlich – unabhängig vom verwendeten Anrufprotokoll.

NETZKABEL

Tabelle 6 zeigt die landes- und gebietspezifischen Netzkabel für das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE.

Tabelle 6: Länderspezifische Netzkabel

Bestellnummer	Beschreibung
CP-PWR-CORD-AP=	Asia Pacific
CP-PWR-CORD-AR=	Argentinien
CP-PWR-CORD-AU=	Australien
CP-PWR-CORD-CE=	Europäische Union
CP-PWR-CORD-CN=	China
CP-PWR-CORD-JP=	Japan
CP-PWR-CORD-NA=	Nordamerika
CP-PWR-CORD-SW=	Schweiz
CP-PWR-CORD-UK=	Großbritannien

ZUBEHÖR

Tabelle 7 zeigt optionales Zubehör für das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE.

Tabelle 7: Optionales Zubehör für das Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE

Bestellnummer	Beschreibung
CP-LCKNGWALLMOUNT=	Erweiterung für feste Wandmontage
CP-WALLMOUNT-KIT=	Erweiterung für abnehmbare Wandmontage
CP-PWR-CUBE-3=	Lokales Netzteil für Standorte, an denen PoE nicht verfügbar ist. Der Tabelle 6 „Länderspezifische Netzkabel“ können Sie das passende Netzkabel entnehmen. CP-PWR-CUBE-3= ist mit CP-PWR-CUBE-2= kompatibel und kann es ersetzen.

UNTERSTÜTZUNG FÜR DAS CISCO 7914 EXPANSION MODULE

Ein optionales Zusatzmodul mit 14 Tasten, das Cisco IP-Telefon-Erweiterungsmodul 7914 (Bestellnummer CP-7914=), bietet 14 zusätzliche Tasten zum Programmieren von Telefonnummern, Kurzwahlnummern oder einer Kombination aus beidem. Es können maximal zwei dieser Module mit dem Cisco Unified IP-Telefon 7961G-GE eingesetzt werden.

GARANTIE

Für die Unified Cisco IP-Telefone gilt eine einjährige Standardgarantie von Cisco Systems® mit Geräteersatz.

SERVICE UND SUPPORT FÜR CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS

Unter dem Ansatz der Cisco Lifecycle Services bieten Cisco Systems® und seine Partner ein breites Portfolio übergreifender Services zur Unterstützung des Cisco Unified Communications-Systems. Diese Services stützen sich auf eine bewährte Methodik zur Einrichtung, zum Betrieb und zur Optimierung von Lösungen für die IP-Kommunikation. So können Sie beispielsweise mithilfe von Dienstleistungen zur Planung und Auslegung im Vorfeld ehrgeizige Installations-Zeitpläne erfüllen und Netzwerkunterbrechungen während der Implementierung auf ein Minimum beschränken. Durch kompetenten technischen Support verringern Betriebsservices das Risiko von Kommunikationsausfällen. Optimierungsservices steigern die Performance der Lösung und ermöglichen betriebliche Bestwerte. Cisco und seine Partner bieten einen Ansatz für Service und Support auf Systemebene, durch den Sie ein zuverlässiges konvergentes Netzwerk aufbauen und unterhalten können, das Ihre betrieblichen Anforderungen erfüllt.



Cisco Systems GmbH
Kurfürstendamm 22
10719 Berlin
Fax: 030/97 89-2110

Cisco Systems GmbH
Neuer Wall 77
20354 Hamburg
Fax: 040/3767-4444

Cisco Systems GmbH
Hansaallee 249
40549 Düsseldorf
Fax: 02 11/52 02-9010

Cisco Systems GmbH
Friedrich-Ebert-Allee 67
53113 Bonn
Fax: 02 28/3 29-5199

Cisco Systems GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 3
65760 Eschborn
Fax: 0 61 96/7 73-9700

Cisco Systems GmbH
Herold Center
Am Wilhelmsplatz 11
70182 Stuttgart
Fax: 07 11/2 39-1111

Cisco Systems GmbH
Am Söldnermoos 17
85399 Hallbergmoos
Fax: 08 11/5 59-5453

Tel.: 00800-9999-0522
information@external.cisco.com
www.cisco.de

Cisco Systems Austria
Millennium Tower
Handelskai 94-96
A-1200 Wien
Tel.: 00800-9999-0522
Fax: +43/1/2 40 30-63 00
www.cisco.at

Cisco (Switzerland) GmbH
Glatt-Com
8301 Glattzentrum
Schweiz
Tel.: 0800 878 1000
Fax: +41/1/8 78 92 92
www.cisco.ch