

Cisco Unified IP Phone 7970G

Cisco® Unified Communications یک سیستم ارتباطات IP جامع از محصولات و برنامه های کاربردی صوتی، تصویری، داده ها و تحرک است. این ارتباطات مؤثرتر، ایمن تر و شخصی تر را امکان پذیر می کند که مستقیماً بر فروش و سودآوری تأثیر می گذارد. با فعال کردن راه جدیدی برای برقراری ارتباط، مردم را گرد هم می آورد -جایی که کسب و کار شما با شما حرکت می کند، امنیت در همه جا وجود دارد و اطلاعات همیشه در دسترس است... هر زمان و هر کجا که لازم باشد. Cisco Unified Communications بخشی از یک راه حل یکپارچه است که شامل زیرساخت شبکه، امنیت، تحرک، محصولات مدیریت شبکه، خدمات چرخه حیات، استقرار انعطاف پذیر و گزینه های مدیریت برون سپاری، بسته های مالی کاربر نهایی و شریک، و برنامه های ارتباطی شخص ثالث است.

Cisco Unified IP Phone 7970G نیازهای ارتباطی محیط های اداری و اداری پیشرفته را که ترافیک تلفن متوسطی را انجام می دهند را برآورده می کند. پست صوتی، دایرکتوری ها، تنظیمات و کلیدهای خدمات اختصاصی برای دسترسی آسان به ویژگی های کلیدی ارائه شده است. کلیدهای خاموش و بلندگوی روشن برای نشان دادن وضعیت بلندگو ارائه شده است. صفحه نمایش رنگی با وضوح بالا و حساس به لمس، نشانه های بصری واضحی از تماس های در حال رسیدگی را ارائه می دهد و خدمات زبان نشانه گذاری توسعه یافته (XML) تجربه کاربری غنی را ارائه می دهد. Cisco Unified IP Phone 7970G چندین ویژگی امنیتی مهم به اضافه انتخاب IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) یا برق محلی از طریق یک آداپتور برق اختیاری را ارائه می دهد در حالی که همچنان سازگاری با تجهیزات Cisco PoE را حفظ می کند (شکل 1).

1. شکل Cisco Unified IP Phone 7970G



ویژگی ها

Cisco Unified IP Phone 7970G برای رشد با سازمان شما طراحی شده است. مجموعه ای از ویژگی های پویا و با کلید نرم افزاری، تلفن را قادر می سازد تا از طریق ارتقاء نرم افزاری منظم، با نیازهای شما همگام شود. جایباییها، افزودن‌ها و تغییرات آسان است: کاربران می‌توانند به سادگی تلفن‌های خود را بردارند و به مکان جدیدی در هر نقطه از شبکه نقل مکان کنند. Cisco Unified IP Phone 7970G همچنین ویژگی های دسترسی را برای افراد دارای نیازهای ویژه فراهم می کند. جداول 1-7 ویژگی ها، مشخصات و اطلاعات انطباق سیسکو یکپارچه Cisco Unified IP Phone 7970G را ارائه می دهد. جدول 8 اطلاعات سفارش را ارائه می دهد و جدول 9 لوازم جانبی اختیاری موجود را فهرست می کند.

ویژگی های Cisco Unified IP Phone 7970G جدول 1.

| ویژگی | توضیحات |
|---|--|
| پیام ها | این تلفن با لمس یک دکمه مستقیماً به پست صوتی دسترسی دارد. |
| دایرکتوری ها | این تلفن پیام‌های دریافتی را شناسایی می‌کند و آن‌ها را بر روی صفحه دست‌نویس می‌کند و به کاربران امکان می‌دهد با استفاده از قابلیت شمارهگیری مستقیم تماس‌های خود را سریع و مؤثر برگردانند. دایرکتوری شرکتی با دایرکتوری استاندارد (LDAP3) Version 3 و Lightweight Directory Access Protocol ادغام می شود. |
| تنظیمات | کلید ویژگی تنظیمات به کاربر این امکان را می دهد که کنتراست نمایش را تنظیم کند، تصاویر پس زمینه (در صورت وجود) را انتخاب کند و از میان تعداد زیادی صداهای زنگ منحصر به فرد از طریق منوی تنظیمات کاربر انتخاب کند. تنظیمات تنظیمات شبکه را نیز می توان تنظیم کرد (معمولاً توسط مدیر سیستم). پیگریندی می‌تواند به صورت خودکار یا دستی برای پروتکل کنترل میزبان پویا (DHCP) پروتکل انتقال قابل بی‌اهمیت Cisco Unified CallManager (TFTP) و نسخه‌های پشتیبان Cisco Unified CallManager تنظیم شود. سایر زیر منوهای موجود تنظیمات عبارتند از Device Configuration و Security Configuration. |
| خدمات | Cisco Unified IP Phone 7970G به کاربران این امکان را می دهد که به سرعت به اطلاعات متنوعی مانند آب و هوا، سهام، قیمت روز یا هر اطلاعات مبتنی بر وب با استفاده از XML دسترسی پیدا کنند تا یک پورتال به دنیایی از برنامه ها، ویژگی ها و اطلاعات در حال رشد ارائه دهند. |
| کک کید | ویژگی راهنمای آنلاین اطلاعاتی درباره کلیدها، دکمه‌ها و ویژگی‌های تلفن به کاربران می‌دهد. صفحه نمایش یکسلی امکان انعطاف پذیری بیشتر ویژگی ها را فراهم می کند و به طور قابل توجهی اطلاعات مشاهده شده را هنگام استفاده از ویژگی های مانند خدمات، اطلاعات، پیام ها و فهرست راهنما گسترش می دهد. به عنوان مثال، دکمه Directory می تواند اطلاعات فهرست محلی و مبتنی بر سرور را نشان دهد. |
| نمایش | این تلفن دارای یک صفحه نمایش رنگی بزرگ، با وضوح بالا، گرافیکی 12 بیتی و حساس به لمس، با نور پس زمینه برای بهبود ظاهر بصری آن (320 x 234 پیکسل) است. |
| دکمه های بلندگو، بی صدا و هدست | این تلفن دارای فناوری بلندگوی باکیفیت است، از جمله دکمه‌های روشن/خاموش بلندگو، میکروفون، بی‌صدا و هدست. این دکمه ها در صورت فعال بودن روشن می شوند. برای امنیت بیشتر، زنگ‌های چند فرکانس دوگانه (DTMF) هنگام استفاده از حالت بلندگو پنهان می‌شوند. |
| سوئیچ انرژی | سوئیچ داخلی 2 پورت Cisco Ethernet امکان اتصال مستقیم به شبکه اینترنت 10/100BASE-T را از طریق رابط RJ-45 اتصال LAN تک‌تارک تلفن و رایانه شخصی فراهم می کند. مدیر سیستم می تواند VLAN های جداگانه (802.1Q) را برای PC و تلفن های Cisco Unified IP تعیین کند که امنیت و قابلیت اطمینان ترافیک صوتی و داده را بهبود می بخشد. |
| پورت هدست | یک پورت اختصاصی هدست، نیاز به تقویت کننده جداگانه را در هنگام استفاده از هدست بی نیاز می کند. این ویژگی به گوشی اجازه می دهد تا در پایه خود بماند و استفاده از هدست را ساده تر می کند. |
| درگاه های بلندگو و میکروفون خارجی | جک های استریو 3.5 میلی متری برای بلندگوهای خارجی و میکروفون خارجی روی گوشی تعبیه شده است. ویژگی های الکتریکی و صوتی مشابهی آنهاست که در بسیاری از رایانه های شخصی مدرن نصب شده است. با این حال، هنگام اتصال تجهیزات صوتی با منبع تغذیه خارجی به این درگاه ها، تلفن هیچ کنترلی بر سیگنال های الکتریکی که ممکن است توسط این تجهیزات خارجی ارائه شود، ندارد. به همین دلیل، سیسکو نمی‌تواند هیچ تجهیزات صوتی خارجی را که به تلفن وصل می‌شود، هنگامی که از طریق PoE درون خطی تغذیه می‌شود، تأیید کند. |
| کنترل صدا | دکمه مناسب کنترل صدا روی تلفن، تنظیمات آسان دستی بل را برای بلندگو، گوشی، هدست و زنگ گوشی فراهم می کند. این گوشی با سمک (HAC) سازگار است. افزایش کنترل صدا اضافی را می توان با استفاده از یک تقویت کننده گوشی داخلی مانند تقویت کننده های W-10 Walker Equipment و CE-100 به دست آورد. |
| پایه پای تلفن از صاف تا 60 درجه قابل تنظیم است تا نمایش بهینه و استفاده راحت از همه دکمه ها و کلیدها را فراهم کند. پایه پایه برای مطابقت با پیگریندی استاندارد جک دیواری برای نصب روی دیوار کلید زده شده است. همانطور که بعداً در این سند ذکر شد، دو براکت دیواری اختیاری نیز ارائه می‌شود. | |
| گزینه های قدرت انعطاف پذیر | Cisco Unified IP Phone 7970G از PoE IEEE 803.af (III) پشتیبانی می کند. علاوه بر این، این تلفن از توان پیش‌استاندارد سیسکو از طریق انرژی (PoE) پشتیبانی می‌کند. که اجازه می‌دهد برق را از هر یک از تیغه‌ها و جعبه‌های Cisco Inline Power گرفته شود. هنگامی که به یک دستگاه Cisco PoE متصل می شود، تلفن از پروتکل کشف سیسکو (CDP) برای مذاکره در مورد انرژی موجود استفاده می کند. تلفن همچنین می تواند به صورت محلی با منبع تغذیه (CP-PWR-CUBE-3) تغذیه شود. |
| زنگ های متعدد | بیش از 24 زنگ قابل تنظیم توسط کاربر در دسترس است. |

| | |
|--|---|
| این سیستم با AC استانداردهای کد نقطه خدمات متمایز (DSCP) و 802.1q/p پشتیبانی می کند. | این تلفن با Cisco Unified CallManager Express 3.2 (1) یا جدیدتر پشتیبانی می شود. هر دو پروتکل سیگنالینگ SCCP و SIP در صورت استفاده با عامل کنترل تماس Cisco توسط تلفن پشتیبانی می شوند. |
| کدک های فشرده سازی صوتی G.711μ و G.729a موجود هستند. | پشتیبانی از پروتکل سیگنالینگ |
| این تلفن از استانداردهای دیجیتال نصب شده در تولید، احراز هویت دستگاه و رمزگذاری پشتیبانی می کند. احراز هویت لایه پیوند 802.1X نیز ارائه شده است، به سیستم عامل تلفن (1) یا جدیدتر نیاز دارد. | امنیت |
| پشتیبانی از بیش از 20 زبان ساخته شده است (بستگی به نسخه نرم افزار Cisco Unified CallManager دارد). | پشتیبانی از زبان |
| تخصیص آدرس IP می تواند از طریق سرویس گیرنده DHCP به صورت ایستا پیکربندی یا پیکربندی شود. | گزینه های پیکربندی |
| برنامه نویسی تولید نوپز راحت و تشخیص فعالیت صوتی (VAD) بر اساس سیستم انجام می شود. جریانهای RTP توسط تلفن تولید می شوند تا معیارهای کیفیت صدا را ارائه کنند (به سیستم افزار تلفن (1) یا جدیدتر نیاز دارد). | کیفیت صدا |

جدول 2.

ویژگی های امنیتی

| مورد | توضیحات |
|-------------------------------------|---|
| گواهینامه ها | تلفن ها با گواهی های X.509v3 نصب شده در کارخانه ارسال می شوند. همچنین امکان نصب و حذف گواهی ها در سایت مشتری وجود دارد. |
| احراز هویت دستگاه و رمزگذاری سیگنال | امنیت لایه انتقال (TLS) یا رمزگذاری AES-128 هنگام استفاده از Cisco Unified CallManager Express 4.0 یا جدیدتر و CallManager Express 4.0 (2) یا جدیدتر ارائه می شود. |
| رمزگذاری رسانه | پروتکل امن حمل و نقل بلادرنگ (SRTP) یا رمزگذاری AES-128 هنگام استفاده از Cisco Unified CallManager Express 4.0 یا جدیدتر و Express 4.0 (2) یا جدیدتر ارائه می شود. |
| احراز هویت لایه پیوند 802.1X | تلفن هایی که دارای بارگذاری سیستم افزار (1) یا بالاتر هستند، می توانند از پروتکل تأیید هویت لایه پیوند 802.1X برای اتصال به سوئیچ Catalyst® این مکانیسم امنیتی را پیکربندی می کنند. استفاده کنند. یک دستگاه پایین دست، متصل به پورت رایانه شخصی، ممکن است تأیید هویت لایه پیوند 802.1X را نیز اجرا کند و تلفن به صورت پروکسی از طریق درخواست های EAPoL عبور می کند. |

جدول 3.

نرم افزار و مشخصات فیزیکی

| مورد | توضیحات |
|-------------------|---|
| ارتقاء سیستم عامل | ارتقاء سیستم عامل با استفاده از یک سرور TFTP پشتیبانی می شود |
| ابعاد (H x W x D) | 15.24 x 26.67 x 23.1 in. (391 x 676 x 586 mm) |
| وزن | 3.6 پوند (1.8 کیلوگرم) |
| ترکیب بدنه گوشی | پلاستیک پلی کربنات اکریلونیتریل بوتادین استایرن (ABS) در رنگ خاکستری تیره بافت با قاب نقره ای |

جدول 4.

گزینه های برق

| مورد | توضیحات |
|------------------------|--|
| IEEE 802.3af PoE | می تواند برق را از سوئیچ های داده سازگار با IEEE 802.3af (III) دریافت کند |
| Cisco Pre-Standard PoE | تلفن 7970 IP می تواند برق را از یک سوئیچ Cisco Prestandard PoE دریافت کند و از طریق مذاکره CDP روشنایی کاهش یافته کار می کند تا از حداکثر توان موجود تجاوز نکند. |
| قدرت محلی | به صورت محلی با یک آداپتور برق (CP-PWR-CUBE-3=) به همراه یکی از کابل های برق فهرست شده در جدول 5 تغذیه می شود. |

جدول 5. کابل برق منطقه AC و کشور خاص

| شماره قطعه | توضیحات |
|------------|---------|
|------------|---------|

| | |
|-----------------|------------------|
| CP-PWR-CORD-AP= | آسیا و اقیانوسیه |
| CP-PWR-CORD-AR= | آرژانتین |
| CP-PWR-CORD-AU= | استرالیا |
| CP-PWR-CORD-CE= | جامعه اروپا |
| CP-PWR-CORD-CN= | چین |
| CP-PWR-CORD-JP= | ژاپن |
| CP-PWR-CORD-NA= | آمریکای شمالی |
| CP-PWR-CORD-SW= | سوئیس |
| CP-PWR-CORD-UK= | انگلستان |

جدول 6. درجه بندی دما

| مورد | توضیحات |
|-----------------|---|
| دمای عملیاتی | EN 32 تا 104 درجه فارنهایت (40 تا 60 درجه سانتی گراد) |
| رطوبت نسبی | 10 تا 95 درصد (غیر متراکم) |
| دمای ذخیره سازی | EN 14 تا 140 درجه فارنهایت (10 تا 60 درجه سانتی گراد) |

جدول 7. گواهینامه ها

| مورد | توضیحات |
|------------------|---|
| انطباق با مقررات | علامت گذاری CE |
| ایمنی | <ul style="list-style-type: none"> • لایسنس‌های بیمه 60950 (UL) انجمن استانداردهای کانادا C22.2 (CSA) شماره 60950 - EN 60950 • IEC 60950 • AS/NZS60950 • TS 001 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • کمیسیون ارتباطات فدرال (FCC) قسمت (CFR 47) کلاس B • ICES-003 کلاس B • EN55022 کلاس B • CISPR22 کلاس B • AS/NZS CISPR 22 کلاس B • CISPR 24 • سازگاری الکترومغناطیسی کلاس B VCCI • EN55024 • EN 50082-1 • EN 61000-3-2 • EN 61000-3-3 • EN 61000-6-1 |
| مخابرات | <ul style="list-style-type: none"> • FCC قسمت HAC (CFR47) 68 • TIA 810A |

جدول 8.

اطلاعات سفارش

| شماره قطعه | توضیحات |
|-----------------|---|
| CP-7970G | Cisco Unified IP Phone 7970G |
| CP-7970G= | تلفن IP یکپارچه سیسکو، 7970G یکدی |
| CP-7970G-CH1 | Cisco Unified IP Phone 7970G، برای کانال ها، با مجوز کاربر یک ایستگاه |
| SW-CCM-UL-7970 | مجوز کاربر CallManager یکپارچه برای One 7970 Phone |
| SW-CCME-UL-7970 | مجوز کاربری یکپارچه CallManager Express برای One 7970 Phone |

توجه: تمام تلفن های IP Unified Cisco بدون در نظر گرفتن پروتکل تماس مورد استفاده، نیاز به خرید مجوز کاربر تلفن دارند.

جدول 9.

لوازم جانبی اختیاری

| SKU | توضیحات |
|--------------------|--|
| CP-LCKNGWALLMOUNT= | کیت نصب دیواری قفل جهانی |
| CP-PWR-CUBE-3= | آداپتور برق محلی برای سایت هایی که PoE در دسترس نیست، برای اطلاع از شماره قطعه مناسب سیم برق برای منطقه خود به جدول 5مراجعه کنید |
| CP-HANDSET-CORD= | سیم یکدی گوشی تلفن |
| CP-HANDSET= | گوشی تلفن یکدی |
| CP-7914= | ماژول گسترش کلید 14 دکمه |

پشتیبانی سیسکو یکپارچه 7914 IP Phone Expansion Module

یک ماژول الحاقی 14 دکمه ای اختیاری، 14 (CP-7914=) Cisco Unified IP Phone Expansion Module 7914 دکمه اضافی را برای برنامه نویسی اعداد دایرکتوری یا شماره گیری سریع یا ترکیبی از این دو ارائه می دهد. حداکثر دو ماژول توسعه را می توان با Unified IP Phone 7970G Cisco استفاده کرد و به یک مکعب برق خارجی CP-PWR-CUBE-3 نیاز دارد.

گارانتی

تلفن های IP Unified Cisco تحت ضمانت سخت افزاری استاندارد 1 ساله سیسکو هستند.

خدمات و پشتیبانی ارتباطات یکپارچه سیسکو

با استفاده از رویکرد Cisco Lifecycle Services، سیسکو و شرکای آن مجموعه وسیعی از خدمات پایان به انتها را برای پشتیبانی از سیستم ارتباطات یکپارچه سیسکو ارائه می کنند. این خدمات بر اساس متدولوژی های اثبات شده برای استقرار، بهره برداری و بهینه سازی راه حل های ارتباطات IP هستند.

برای مثال، خدمات برنامه ریزی و طراحی اولیه می تواند به شما کمک کند تا برنامه های استقرار تهاجمی را برآورده کنید و اختلالات شبکه را در حین اجرا به حداقل برسانید. خدمات عملیاتی با پشتیبانی فنی متخصص خطر خرابی ارتباطات را کاهش می دهد و بهینه سازی خدمات عملکرد راه حل را برای تعالی عملیاتی افزایش می دهد. سیسکو و شرکای آن خدمات و رویکرد پشتیبانی در سطح سیستم را ارائه می دهند که می تواند به شما در ایجاد و حفظ یک شبکه انعطاف پذیر و همگرا که نیازهای کسب و کار شما را برآورده می کند، کمک کند.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCVP, Cisco Eos, Cisco StadiumVision, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IP/TV, IQ Expertise, the IQ logo, IQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0801R)