

## Cisco Unified IP Phone 7945G

### بررسی اجمالی محصول

Cisco® Unified Communications Solutions برنامه‌های صوتی، تصویری، داده‌ها و تلفن همراه را در شبکه‌های ثابت و تلفن همراه یکپارچه می‌کند و یک تجربه همکاری غنی از رسانه را در بین مشاغل، سازمان‌های دولتی و فضاهای کاری سازمانی ارائه می‌کند. این برنامه‌ها از شبکه به عنوان بستری برای افزایش مزیت نسبی با تسریع زمان تصمیم‌گیری و کاهش زمان تراکنش استفاده می‌کنند. امنیت، انعطاف‌پذیری و مقیاس‌پذیری شبکه به کاربران در هر فضای کاری این امکان را می‌دهد تا با استفاده از هر رسانه، دستگاه یا سیستم عامل به راحتی در هر مکان، هر زمان و هر مکان به راحتی متصل شوند.

Cisco Unified Communications بخشی از یک راه حل جامع است که شامل زیرساخت شبکه، امنیت، بی‌سیم، برنامه‌های کاربردی مدیریت، خدمات چرخه حیات، استقرار انعطاف‌پذیر و گزینه‌های مدیریت برون‌سپاری شده و برنامه‌های شخص ثالث است.

Cisco Unified IP Phone 7945G (شکل 1) آخرین پیشرفت‌های تلفن VoIP را نشان می‌دهد، از جمله پشتیبانی صوتی باند پهن، صفحه نمایش رنگی با نور پس‌زمینه و یک پورت اینترنت گیگابیت یکپارچه. این نیازهای کارگران نوع تراکنش با ترافیک تلفن قابل توجه و نیازهای کسانی که با برنامه‌های کاربردی پهنای باند فشرده در رایانه‌های شخصی هم‌محل کار می‌کنند را برطرف می‌کند. این تلفن IP دارای یک صفحه نمایش رنگی بزرگ، با نور پس‌زمینه و خوانا (شکل 2) برای دسترسی آسان به اطلاعات ارتباطی، برنامه‌های کاربردی صرفه‌جویی در زمان، و ویژگی‌هایی مانند تاریخ و زمان، نام طرف تماس، شماره طرف تماس، ارقام شماره‌گیری شده و اطلاعات حضور همچنین برنامه‌های زبان نشانه‌گذاری توسعه‌یافته (XML) را در خود جای می‌دهد که از مزایای نمایشگر استفاده می‌کنند. این تلفن دسترسی مستقیم به دو خط تلفن (یا ترکیبی از خطوط، شماره‌گیری سریع و دسترسی مستقیم به ویژگی‌های تلفن)، چهار کلید نرم‌افزار تعاملی که شما را از طریق ویژگی‌ها و عملکردهای تماس راهنمایی می‌کند، و یک چهار طرفه بصری (به علاوه کلید انتخاب) را فراهم می‌کند. خوشه ناوبری یک بلندگوی هندزفری و یک گوشی که برای صدای باند پهن با وفاداری بالا طراحی شده است و همچنین یک هدست داخلی استاندارد هستند.

### اتصال

1. شکل Cisco Unified IP Phone 7945G



شکل 2. نمای نزدیک از صفحه نمایش و کلیدهای خط روشن



## ویژگی ها و مزایا

Cisco Unified IP Phone 7945G طوری طراحی شده است که با سازمان شما رشد کند و قابلیت های سیستم شما را ارتقا دهد. مجموعه ویژگی های پویا به تلفن اجازه می دهد تا از طریق به روزرسانی های نرم افزاری منظم، با نیازهای شما همگام شود. تغییرات سخت افزار را می توان از Cisco.com دانلود کرد. هیچ حرکت و تغییر عملی با تلفن مورد نیاز نیست - شما به سادگی می توانید تلفن را بردارید و به مکان جدیدی در هر نقطه از شبکه خود بروید. Cisco Unified IP Phone 7945G همچنین بسیاری از ویژگی های دسترسی را ارائه می دهد. جدول 1 ویژگی های گوشی را فهرست می کند.

جدول 1. ویژگی های Cisco Unified IP Phone 7945G

ویژگی	توضیحات/منافع
نمایش	صفحه نمایش رنگی 5 TFT (12.5 سانتی متر)، عمق رنگ 16 بیتی، وضوح 320 در 240 پیکسل موثر، با نور پس زمینه، به انعطاف پذیری بیشتر ویژگی ها و برنامه ها اجازه می دهد و به طور قابل توجهی اطلاعات مشاهده شده را هنگام استفاده از ویژگی هایی مانند خدمات، اطلاعات، پیام ها و فهرست راهنما گسترش می دهد. صفحه نمایش همچنین از محلی سازی پشتیبانی می کند که به کدگذاری یونیکد دو بایتی برای فونت ها نیاز دارد.
صوتی باند پهن	پشتیبانی از باند (کدک)، 722، G.722، پایبندی به (920 ITIA) جمله گوشی، هدست، و بلندگو (برای جزئیات به پرسش و پاسخ مراجعه کنید).
پشتیبانی از کدک	کدک های فشرده سازی صوتی، 722، G.729ab، G.729a، G.711μ، G.711a، و LBC پشتیبانی می شوند (برای جزئیات به پرسش و پاسخ مراجعه کنید).
بلندگو	بلندگوی تمام دوبلکس با لگو آکو استیک.
کلید پیام ها	دسترسی مستقیم به پست صوتی را فراهم می کند.
کلید دایرکتوری ها	دسترسی آماده به تماس های از دست رفته، دریافت شده یا برقرار شده (بعلاوه تاریخچه و دایرکتوری های اینترکام)، پیام های دریافتی بر روی صفحه نمایش شناسایی و دسته بندی می شوند و به کاربران اجازه می دهند تا با استفاده از قابلیت شماره گیری مستقیم تماس های خود را سریع و موثر برگردانند. دایرکتوری شرکتی یا دایرکتوری استاندارد Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) نسخه 3 ادغام می شود.
کلید تنظیمات	به کاربر اجازه می دهد تا روش های نمایشگر را تنظیم کند. تصاویر پس زمینه (در صورت وجود) را انتخاب کند و صداها را از طریق منوی تنظیمات کاربر انتخاب کند. تنظیمات تنظیمات شبکه را نیز می توان تنظیم کرد (معمولاً توسط مدیر سیستم). بیکرندی را می توان به صورت خودکار یا دستی برای پروتکل کنترل میزبان پویا (DHCP) پروتکل انتقال فایل بی اهمیت (TFTP) مدیر ارتباطات یکپارچه سیسکو، و نمونه های Cisco Unified Communications Manager تنظیم کرد. سایر زیر منوهای موجود تنظیمات عبارتند از Security Configuration، Model Information، و Device Configuration.
کلید خدمات	به کاربران امکان می دهد با استفاده از XML به سرعت به اطلاعات متنوعی مانند آب و هوا، سهام، قیمت روز یا هر اطلاعات مبتنی بر وب دسترسی پیدا کنند.
دکمه راهنما	راهنمای آنلاین به کاربران اطلاعاتی درباره کلیدها، دکمه ها و ویژگی های تلفن می دهد.

بلندگو، بی صدا و هدست دکمه ها	بلندگو شامل دکمه‌های روشن/خاموش بلندگو، بی‌صدا کردن میکروفون و هدست است که هنگام فعال بودن روشن می‌شوند. برای امنیت بیشتر، زنگ‌های چند فرکانس دوگانه (DTMF) هنگام استفاده از حالت بلندگو پنهان می‌شوند.
خوشه ناوبری با دکمه "انتخاب" خوشه ناوبری چهار طرفه به کاربران امکان می‌دهد به صورت عمودی و افقی حرکت کنند. در مرکز خوشه یک دکمه "انتخاب" وجود دارد که می‌تواند برای انتخاب یک آیتم در فوکوس (به عنوان مثال، برای باز کردن یک منوی زیرین) استفاده شود.	
دکمه نمایش	زمانی را نشان می‌دهد که تلفن در حالت خواب/غیرفعال بودن صرفه جویی در مصرف انرژی است (دکمه روشن است)، و می‌توان از آن برای بیدار کردن نمایشگر استفاده کرد. دوره عدم فعالیت توسط مدیر سیستم پیکربندی می‌شود.
سونیج اترنت	سونیج داخلی 2 پورت Cisco Ethernet امکان اتصال مستقیم به شبکه اترنت 10/100/1000 BASE-T را از طریق رابط RJ-45 با اتصال LAN تک برای تلفن و رایانه شخصی فراهم می‌کند. مدیر سیستم می‌تواند VLAN‌های جداگانه (802.1Q) را برای رایانه شخصی و تلفن تعیین کند که امنیت و قابلیت اطمینان ترافیک صوتی و داده را بهبود می‌بخشد.
پورت هدست	پورت اختصاصی هدست نیاز به تقویت‌کننده هدست مجزا را از بین می‌برد و به گوشی اجازه می‌دهد در پایه خود باقی بماند و استفاده از هدست را ساده تر می‌کند. هر دو هدست پهن باند (G.722) و باند باریک پشتیبانی می‌شوند.
کنترل صدا	تنظیم آسان دسی بل برای بلندگو، گوشی، هدست و زنگ را فراهم می‌کند. این گوشی با سمعک سازگار است. افزایش کنترل صدا اضافی را می‌توان با استفاده از تقویت‌کننده گوشی داخلی به دست آورد.
پایه قابل تنظیم	پایه از تخت تا 60 درجه قابل تنظیم است تا نمایش بهینه و استفاده راحت از همه دکمه‌ها و کلیدها را فراهم کند. پایه پایه برای مطابقت با پیکربندی استاندارد جک دیواری برای نصب روی دیوار کلید زده شده است. براکت‌های دیواری اختیاری نیز ارائه می‌شود.
زنگ های متعدد	بیش از 24 زنگ تعریف شده قابل انتخاب توسط کاربر در دسترس است. زنگ‌های زنگ نیز ممکن است با استفاده از مجموعه برنامه‌های تلفن متحد Cisco شخصی‌سازی شوند.
قانون آمریکایی های دارای معلولیت (ADA) ویژگی ها	گوشی با سمعک سازگار است و الزامات بلندی صدای کمیسیون ارتباطات فدرال (FCC) برای قانون آمریکایی‌های دارای معلولیت (ADA) را برآورده می‌کند. الزامات بلندی صدا بخش 508 را می‌توان با استفاده از تقویت‌کننده های گوشی داخلی استاندارد صنعتی مانند تقویت‌کننده های W-10 Walker یا CE-100 به دست آورد. صفحه شماره گیری نیز با ADA سازگار است.
گزینه های کیفیت خدمات (QoS)	از نقطه کد خدمات متمایز (DSCP) و استانداردهای 802.1Q/p پشتیبانی می‌کند.
امنیت	هویت مثبت دستگاه از طریق گواهی‌های X.509v3، تصاویر امضا شده دیجیتال، تامین امنیت رمزنگاری، و سیگنال‌دهی ایمن و رسانه ایمن با AES-128 رمزنگاری به طور پیش فرض فعال نیست و ممکن است فقط از طریق یک CUCM فعال رمزگذاری شده فعال شود. این تلفن همچنین حاوی یک درخواست کننده 802.1X است و از EAPOL pass-through پشتیبانی می‌کند.
پشتیبانی زبان	پشتیبانی داخلی برای بیش از 30 زبان (وابسته به نسخه، Cisco Unified Communications Manager).
گزینه های پیکربندی	تخصیص آدرس IP می‌تواند از طریق سرویس گیرنده DHCP به صورت ایستا پیکربندی یا پیکربندی شود.

## جدول 2.

## مشخصات محصول Cisco Unified IP Phone 7945G

توضیحات	
ابعاد	8.2 x 10.5 x 6 in. (20.32 x 26.67 x 15.24 سانتی‌متر)
وزن	1.6 کیلوگرم
پایه	پایه سیلیکون با قابلیت چرخش 360 درجه (ABS) در رنگ خاکستری تیره بافت با قاب نقره ای
پشتیبانی از PoE	پشتیبانی از IEEE 802.3af PoE (3 مورد نیاز است. می‌توان آن را به صورت محلی در دستکاپ با استفاده از منبع تغذیه اختیاری to-DC AC- (شماره قطعه = CP-PWR-CUBE-3) یا انژکتور برق (= CP-PWR-IN) عرضه کرد. گزینه های برق محلی به یک سیم کشور متناظر متناوب نیاز دارند (جدول 6 را ببینید).
نرم افزار مورد نیاز گوشی	پشتیبانی شده در (2) 8.3 و بالاتر
سازگاری کنترل تماس	پشتیبانی شده در Cisco Unified Communications Manager نسخه های (1) 5.1(2)، (1) 5.1(1b)، (1) 4.3(1)، (2) 4.2(3)sr5b، (3) 4.1(3) و بالاتر پشتیبانی در Cisco Unified Communications Express و SRST نسخه 4.1
پروتکل های سیگنالینگ	پروتکل (Skinny Client Control (SCCP و Session Initiation Protocol (SIP) با کنترل تماس سیسکو

جدول 3. درجه بندی دما

متغیر دما	توضیحات
دمای عملیاتی	104 تا 140 درجه فارنهایت (40 تا 60 درجه سانتی گراد)
رطوبت نسبی	10 تا 95 درصد (غیر متراکم)
دمای ذخیره سازی	140 تا 140 درجه فارنهایت (10 تا 60 درجه سانتی گراد)

## گواهینامه ها - انطباق و ایمنی

به لینک زیر مراجعه کنید: [www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/voice/c\\_ipphon/english/ipp7960/iphrcsi3.htm](http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/voice/c_ipphon/english/ipp7960/iphrcsi3.htm)

## اطلاعات سفارش

برای ثبت سفارش، به صفحه اصلی سفارش سیسکو مراجعه کنید. برای دانلود نرم افزار به مرکز نرم افزار سیسکو مراجعه کنید.

جدول 4. اطلاعات سفارش - تلفن/مجوز

شماره قطعه	توضیحات
CP-7945G	Cisco Unified IP Phone 7945G
CP-7945G=	تلفن IP یکپارچه سیسکو، 7945G یزدکی
CP-7945G-CH1	Cisco Unified IP Phone 7945G، برای کانال ها، با مجوز کاربر یک ایستگاه
CP-7945G-CCME	Cisco Unified IP Phone 7945G، برای کانال ها، با یک مجوز کاربری Cisco Unified Communications Manager ایستگاه اکسپرس

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

جدول 5. اطلاعات سفارش - لوازم جانبی

شماره قطعه	توضیحات
CP-LCKNGWALLMOUNT=	کیف دیواری قفل، تخت (نسخه پیشنهادی)
CP-WALLMOUNTKIT=	کیف دیواری بدون قفل، مورب
CP-LCKNGWALLMNT2=	کیف دیواری قفل، کج
CP-PWR-CUBE-3=	آداپتور برق محلی برای سایت هایی که PoE در دسترس نیست. برای انتخاب سیم برق منطقه ای صحیح به جدول 6 مراجعه کنید. CP-PWR-CUBE-3 سازگار است و می تواند جایگزین CP-PWR-CUBE-2 شود.
CP-PWR-INJ=	آداپتور برق وسط دهانه تک پورت با منبع تغذیه یکپارچه، که به طور خاص برای استفاده با تمام تلفن های IP Unified Cisco طراحی و آزمایش شده است. ممکن است به عنوان جایگزینی برای آداپتور برق محلی تلفن سیسکو (CP-PWR-CUBE-3) استفاده شود و می تواند حداکثر فاصله 100 متری بین یک سوئیچ بدون برق و یک تلفن IP یکپارچه Cisco را پشتیبانی کند.

جدول 6. اطلاعات سفارش - کابل های برق کشور AC

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

## خدمات ارتباطی یکپارچه سیسکو

Cisco و شرکای تایید شده ما می توانند به شما کمک کنند تا راه حل ایمن و انعطاف پذیر Cisco Unified Communications را اجرا کنید، برنامه های استقرار تهاجمی را انجام دهید و مزیت تجاری را تسریع کنید. مجموعه خدمات ما بر اساس روش های اثبات شده برای یکسان سازی برنامه های صوتی، تصویری، داده ها و تلفن همراه در شبکه های ثابت و تلفن همراه است.

رویکرد چرخه عمر منحصر به فرد ما به خدمات، فعالیت های لازم را در هر مرحله از چرخه عمر راه حل تعریف می کند. خدمات برنامه ریزی و طراحی سفارشی بر ایجاد راه حل متمرکز است که نیازهای کسب و کار شما را برآورده کند. پشتیبانی فنی برنده جایزه، کارایی عملیاتی را افزایش می دهد. خدمات مدیریت از راه دور عملیات روزمره را ساده می کند و خدمات بهینه سازی عملکرد راه حل را با تغییر نیازهای کسب و کار شما افزایش می دهد.

برای اطلاعات بیشتر

برای اطلاعات بیشتر در مورد Cisco Unified IP Phone 7945G، به <http://www.cisco.com/en/US/products/hw/phones/ps379/index.html> مراجعه کنید. یا با نماینده حساب محلی خود تماس بگیرید.



**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](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third party trademarks mentioned 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. (1005R)