

# Téléphone IP Cisco 7942G

## Présentation du produit

Les solutions Cisco® Unified Communications réunissent applications vocales, vidéo, mobiles et de données sur réseaux fixes et mobiles, afin de proposer une expérience multimédia collaborative extrêmement riche dans les entreprises, l'administration publique et dans d'autres environnements de travail. Ces applications exploitent le réseau comme une plate-forme d'amélioration de l'avantage concurrentiel en garantissant une prise de décision plus rapide et des temps de transaction plus courts. Les caractéristiques de sécurité, de fiabilité et d'évolutivité du réseau permettent aux utilisateurs de s'y connecter à tout moment, à partir de n'importe quel support, périphérique ou système d'exploitation, et ce, quel que soit leur lieu de travail. Cisco Unified Communications fait partie intégrante d'une solution complète qui englobe l'infrastructure réseau, la sécurité, la connectivité sans fil, les applications de gestion, des prestations tout au long du cycle de vie, des options flexibles de déploiement et de gestion externalisée ainsi que des applications tierces.

Le Cisco 7942G (figure 1) est un téléphone IP complet à haut-parleur et combiné, conçu pour offrir une qualité sonore large bande. Il répond aux besoins des professionnels dont l'activité implique une forte utilisation du téléphone. Cet appareil est doté de deux boutons rétroéclairés programmables, pour les lignes ou les fonctions, et de quatre touches programmables interactives facilitant l'utilisation des fonctionnalités d'appel. Il est équipé d'un large écran LCD en niveaux de gris 4 bits (figure 2) permettant d'afficher des données telles que la date et l'heure, le nom et le numéro de l'appelant, le numéro composé ainsi que des informations de présence. L'excellente qualité graphique de l'écran permet d'intégrer des applications avancées en langage XML (Extensible Markup Language) et de prendre en charge des paramètres régionaux incluant des polices Unicode codées sur deux octets. Le téléphone IP Cisco 7942G est équipé en standard d'un haut-parleur et d'un combiné offrant une qualité sonore haute fidélité à large bande. Il inclut également un connecteur pour casque d'écoute et un commutateur Ethernet.

Figure 1. Téléphone IP Cisco 7942G



Figure 2. Détail de l'écran et des touches de ligne éclairées



## Avantages et caractéristiques

Le téléphone IP Cisco 7942G est conçu pour évoluer avec votre entreprise et suivre les améliorations apportées aux fonctionnalités de vos systèmes. Les caractéristiques dynamiques de cet appareil lui permettent d'évoluer au gré de vos besoins grâce à des mises à jour logicielles. Les mises à jour du micrologiciel sont téléchargeables depuis le site Internet Cisco.com. Aucune manipulation technique n'est nécessaire : il vous suffit de prendre votre téléphone et de le connecter n'importe où sur le réseau. Le téléphone IP Cisco 7942G est également doté de nombreuses fonctionnalités d'accessibilité. Le tableau 1 répertorie les fonctionnalités du téléphone.

Tableau 1. Fonctionnalités du téléphone IP Cisco 7942G

Fonctionnalité	Description et avantage
<b>Écran</b>	Écran 5 pouces, haute définition (320 x 222), affichage graphique monochrome en niveaux de gris 4 bits. Cet écran offre une flexibilité accrue pour la prise en charge de fonctionnalités et d'applications et augmente la quantité de données visualisées par l'utilisateur lorsqu'il consulte les services, les informations, les messages ou le répertoire. Il prend également en charge les paramètres régionaux incluant des polices Unicode codées sur deux octets.
<b>Audio large bande</b>	Prise en charge de la large bande (codec G.722, conforme à la norme TIA 920) pour le combiné, le casque d'écoute et le haut-parleur (consultez les questions-réponses pour plus de renseignements).
<b>Codecs pris en charge</b>	Prise en charge des codecs audio G.711a, G.711µ, G.729a, G.729ab, G.722 et iLBC (consultez les questions-réponses pour plus de renseignements).
<b>Haut-parleur</b>	Haut-parleur bidirectionnel doté d'une fonction de suppression de l'écho.
<b>Touche Répertoires</b>	Accès direct aux appels manqués, entrants et sortants ; historique de la fonction interphone ; fonctionnalité de répertoires. Les messages entrants sont identifiés puis classés par catégories à l'écran, ce qui permet à l'utilisateur de traiter les appels à l'aide de la fonction de rappel. Le répertoire de l'entreprise est intégré au répertoire standard LDAPv3 (Lightweight Directory Access Protocol Version 3).

Fonctionnalité	Description et avantage
<b>Touche Réglages</b>	Permet à l'utilisateur d'ajuster le contraste de l'écran, de sélectionner des images d'arrière-plan (le cas échéant) et de choisir une sonnerie dans le menu des préférences de l'utilisateur. Vous pouvez également définir vos préférences en termes de configuration réseau (cette tâche est généralement prise en charge par l'administrateur système). La configuration des protocoles DHCP (Dynamic Host Control Protocol) et TFTP (Trivial File Transfer Protocol), du Cisco Unified Communications Manager et des instances de sauvegarde de Cisco Unified Communications Manager peut être automatique ou manuelle. D'autres sous-menus de Réglages permettent la configuration de l'appareil, la configuration de sécurité et l'obtention d'informations sur le modèle.
<b>Touche Services</b>	Permet à l'utilisateur d'accéder directement à de nombreuses informations comme la météo, les cours de la bourse, la phrase du jour ou toute autre information transmise par Internet grâce au langage XML.
<b>Bouton Aide</b>	L'aide en ligne permet à l'utilisateur d'obtenir des renseignements supplémentaires sur les touches, les boutons et les fonctions du téléphone.
<b>Boutons Haut-parleur, Coupure micro et Casque</b>	Cet appareil est équipé de touches Haut-parleur, Coupure micro et Casque, qui sont éclairées lorsque les fonctions correspondantes sont activées. Pour une sécurité accrue, les tonalités DTMF (multifréquence bitonalité) sont masquées lorsque l'utilisateur active le mode haut-parleur.
<b>Commutateur Ethernet</b>	Le commutateur Ethernet Cisco interne, doté de 2 ports, permet une connexion directe par interface RJ-45 à un réseau Ethernet 10/100BASE-T aussi bien pour le téléphone que pour le PC situé à proximité. L'administrateur système peut définir des VLAN distincts (802.1Q) pour le PC et pour le téléphone afin d'optimiser la sécurité et la qualité des trafics voix et données.
<b>Port pour casque d'écoute</b>	Le port dédié au casque d'écoute évite d'installer un amplificateur séparé et permet de laisser le combiné sur sa base, ce qui facilite l'utilisation du casque d'écoute. Les casques d'écoute à large bande (G.722) et à bande étroite sont pris en charge.
<b>Réglage du volume</b>	Permet de régler le niveau sonore (en décibels) du haut-parleur, du combiné, du casque d'écoute et de la sonnerie. Le combiné est compatible avec les prothèses auditives. Le volume peut également être réglé à l'aide de l'amplificateur intégré du combiné.
<b>Socle ajustable</b>	Le socle peut être incliné jusqu'à 60 degrés afin de garantir à l'utilisateur un confort visuel optimal et une utilisation ergonomique des boutons et des touches. Le socle a été conçu en parfaite conformité avec les configurations standard de connecteur pour montage sur support mural. Des supports pour montage mural en option sont également proposés.
<b>Vaste choix de sonneries</b>	Plus de 24 tonalités de sonnerie configurables par l'utilisateur sont disponibles. Les tonalités de sonnerie peuvent également être personnalisées grâce aux applications Cisco Unified Phone Application Suite.
<b>Fonctionnalités ADA (Americans with Disabilities Act)</b>	Le combiné est compatible avec les prothèses auditives et est conforme aux normes d'émissions sonores de la FCC (Federal Communications Commission) de la loi ADA. La conformité aux normes d'émissions sonores de la Section 508 peut être assurée à l'aide d'amplificateurs en ligne tels que les Walker Equipment W-10 ou CE-100. Le clavier est également conforme à la loi ADA.
<b>Options de qualité de service (QoS)</b>	Prise en charge des normes DSCP (Differentiated Services Code Point) et 802.1Q/p.
<b>Sécurité</b>	Identification des périphériques par certificats X.509v3, images signées numériquement, mise en service sécurisée par cryptage, et signalisation et support sécurisé par cryptage AES128. Le téléphone intègre également un client 802.1X et prend en charge l'émulation EAPOL.
<b>Prise en charge des langues</b>	Prise en charge intégrée de plus de 30 langues (selon la version du logiciel Cisco Unified Communications Manager).
<b>Options de configuration</b>	L'attribution de l'adresse IP peut être configurée de façon statique ou via le client DHCP.

Tableau 2. Caractéristiques techniques du téléphone IP Cisco 7942G

Caractéristique	Description
<b>Dimensions (H x l x P)</b>	20,32 x 26,67 x 15,24 cm
<b>Poids</b>	1,6 kg
<b>Boîtier</b>	Plastique ABS (acrylonitrile butadiène styrène) de couleur anthracite avec cerclage argenté
<b>Alimentation</b>	Prise en charge de la norme PoE IEEE 802.3af (classe 2). Prise en charge des spécifications d'alimentation par Ethernet Cisco antérieures à la normalisation du PoE, permettant une interopérabilité avec tous les boîtiers et lames Cisco dotés de cette fonction, ainsi qu'avec les injecteurs Cisco. Une alimentation de 48 V CC est nécessaire. Celle-ci peut être fournie par un transformateur à placer près du bureau (référence CP-PWR-CUBE-3=) ou par un injecteur de courant (CP-PWR-INJ=). Il est nécessaire de disposer du cordon d'alimentation adapté au pays dans lequel vous résidez (consultez le tableau 6).
<b>Configuration logicielle du téléphone</b>	Version 8.3(2) et versions supérieures
<b>Compatibilité relative au traitement des appels</b>	Prise en charge garantie sous Cisco Unified Communications Manager versions 4.1(3)sr5b, 4.2(3)sr2b, 4.3(1), 5.1.1(b), 5.1(2), 6.0(1) et supérieures. Prise en charge garantie sous Cisco Unified Communications Express et SRST Version 4.1
<b>Protocoles de signalisation</b>	SCCP (Skinny Client Control Protocol) et SIP (Session Initiation Protocol) avec traitement des appels Cisco.

Tableau 3. Température

Type de température	Description
<b>Température de fonctionnement</b>	0 à 40 °C
<b>Humidité relative</b>	10 à 95 % (sans condensation)
<b>Température de stockage</b>	-10 à 60 °C

## Homologations, conformité et sécurité

Consultez la page suivante :

[http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/voice/c\\_ipphon/english/ipp7960/iphrcsi3.html](http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/voice/c_ipphon/english/ipp7960/iphrcsi3.html).

## Commande

Pour passer une commande, consultez la page Cisco Ordering Home Page. Pour télécharger des logiciels, consultez la page [Cisco Software Center](#).

Tableau 4. Informations relatives aux commandes : téléphones et licences

Référence	Description
<b>CP-7942G</b>	Téléphone IP Cisco 7942G
<b>CP-7942G=</b>	Téléphone IP Cisco 7942G, supplémentaire
<b>CP-7942G-CH1</b>	Téléphone IP Cisco 7942G pour nos partenaires avec licence utilisateur pour un poste
<b>CP-7942G-CCME</b>	Téléphone IP Cisco 7942G pour nos partenaires avec licence utilisateur Cisco Unified Communications Manager Express pour un poste

**Remarque :** l'acquisition d'une licence de technologie téléphonique est requise pour tous les téléphones IP Cisco, quel que soit le protocole d'appel utilisé.

Tableau 5. Informations relatives aux commandes : accessoires

Référence	Description
CP-LCKNGWALLMNT=	Kit d'installation murale verrouillable, plat (modèle recommandé)
CP-WALLMOUNT-KIT=	Kit d'installation murale non verrouillable, oblique
CP-LCKNGWALLMNT2=	Kit d'installation murale verrouillable, oblique
CP-PWR-CUBE-3=	Adaptateur secteur en cas d'indisponibilité de l'alimentation par Ethernet (PoE). Consultez le tableau 6 afin de sélectionner le cordon d'alimentation adapté au pays dans lequel vous résidez. Le modèle CP-PWR-CUBE-3= est compatible avec le modèle CPPWR-CUBE-2= et peut le remplacer.
CP-PWR-INJ=	Injecteur de courant 1 port avec bloc d'alimentation intégré, conçu et testé spécifiquement pour les téléphones IP Cisco. Peut être utilisé en tant que solution de remplacement de l'adaptateur pour téléphone Cisco (CP-PWR-CUBE-3=) et permet de relier un commutateur non alimenté à un téléphone IP Cisco situé à une distance maximale de 100 mètres.

Tableau 6. Informations relatives aux commandes : cordons d'alimentation secteur par pays

Référence	Description
CP-PWR-CORD-AP=	Asie-Pacifique
CP-PWR-CORD-AR=	Argentine
CP-PWR-CORD-AU=	Australie
CP-PWR-CORD-CE=	Communauté européenne
CP-PWR-CORD-CN=	Chine
CP-PWR-CORD-JP=	Japon
CP-PWR-CORD-NA=	Amérique du Nord
CP-PWR-CORD-SW=	Suisse
CP-PWR-CORD-UK=	Royaume-Uni

## Services Cisco Unified Communications

Cisco et ses partenaires certifiés peuvent vous aider à déployer, dans des délais très courts, une solution Cisco Unified Communications fiable et sécurisée qui vous garantira un véritable avantage concurrentiel. Le large éventail de services proposé par Cisco s'appuie sur des méthodologies éprouvées de regroupement d'applications vocales, vidéo, mobiles et de données sur des réseaux fixes et mobiles.

Dans le cadre de son approche unique des services, Cisco définit les activités requises à chaque étape du cycle de vie de la solution. Ses services de planification et de conception sont placés sous le signe de la personnalisation, de façon à répondre au mieux aux besoins spécifiques de votre entreprise. De plus, l'efficacité des opérations est garantie par un support technique maintes fois primé. Enfin, les services de gestion à distance simplifient vos activités quotidiennes, tandis que les services d'optimisation adaptent les performances de la solution à l'évolution de vos besoins.