

TÉLÉPHONE IP CISCO 7970G

Les téléphones Cisco ® IP offrent des niveaux inégalés de fonctionnalités intégrées d'entreprise et des fonctions de communications convergentes qui vont bien au-delà de celles des actuels systèmes vocaux conventionnels et surpassent les produits concurrents. Leader du marché de la téléphonie IP, Cisco Systems ® continue de proposer des solutions hors-pair pour la transmission de données de bout en bout et de véritables fonctionnalités voix sur IP (VoIP), avec la gamme la plus complète et la plus élégante de téléphones IP spécialement conçus pour les PME.

Le téléphone IP Cisco 7970G est l'exemple même de ce que les technologies et les avancées les plus récentes peuvent apporter à la téléphonie VoIP. Il répond non seulement aux besoins des cadres et des décideurs de l'entreprise, mais met également des applications de réseau et de données à la portée des utilisateurs qui ne possèdent pas de PC. Cette gamme de téléphones à la pointe de la technologie dispose d'un écran couleur rétro-éclairé haute résolution avec des fonctions tactiles qui permettent d'accéder facilement aux informations de communication, aux applications pratiques et aux diverses fonctionnalités de l'appareil. Il donne également aux utilisateurs et aux développeurs la possibilité d'installer à l'écran davantage d'applications innovantes et productives en langage XML (Extensible Markup Language). Les appareils peuvent gérer jusqu'à huit lignes téléphoniques (ou combinaisons de lignes et d'accès direct aux fonctions de téléphonie). Ils sont équipés d'un système de conférence mains-libres de haute qualité et d'une prise pour casque d'écoute et peuvent être alimentés par Ethernet – systèmes PoE (Power over Ethernet) Cisco pré-normalisé et PoE IEEE 802.3af.

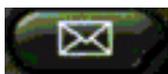


Fonctionnalités des téléphones IP Cisco 7970G

Le téléphone IP Cisco 7970G est dynamique et conçu pour évoluer avec les capacités du système. La mémoire Flash dont il est équipé lui permet d'évoluer grâce à des mises à niveau logicielles. Les modes d'accessibilité du téléphone sont nombreux et s'adaptent aux préférences de l'utilisateur.

Pour déplacer un téléphone IP Cisco 7970G, aucune manipulation technique et aucune intervention de l'administrateur réseau ne sont nécessaires : il suffit de le prendre et de le poser là où l'utilisateur le désire et de le connecter au réseau.

Avec son écran couleur tactile, le téléphone IP Cisco 7970G permet d'accéder sur le bureau à davantage de données de réseau et d'applications puissantes.



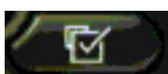
Messages

La touche Message offre un accès direct à la messagerie vocale.



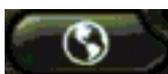
Répertoires

Le téléphone IP Cisco 7970G identifie les messages entrants et les classe à l'écran. L'utilisateur peut ainsi répondre rapidement et efficacement aux appels grâce à la fonction de rappel automatique direct. Le répertoire d'entreprise s'intègre avec le protocole normalisé LDAP3 (Lightweight Directory Access Protocol 3).



Réglages

La touche Réglages permet à l'utilisateur d'ajuster le contraste d'affichage, de choisir une des nombreuses sonneries et de régler le volume de toutes les composantes audio – sonnerie, casque et haut-parleur. Toutes les préférences de configuration réseau sont également réglables (généralement par l'administrateur système). La configuration des protocoles DHCP (Dynamic Host Control Protocol) et TFTP (Trivial File Transfer Protocol) et celle du logiciel Cisco CallManager – actif ou sauvegarde– peut être définie de manière automatique ou manuelle.



Services

Le téléphone IP Cisco 7970G permet à l'utilisateur d'accéder directement à de nombreuses informations comme la météo, les cours de la bourse ou toute autre information transmise par le Web. L'appareil exploite le langage XML pour fournir un portail vers un monde toujours plus vaste de fonctions et d'informations.



Aide

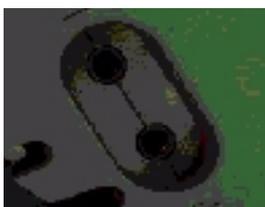
La fonction d'aide en ligne apporte à l'utilisateur des explications sur les touches, les boutons et les fonctions du téléphone. L'affichage pixelisé offre une plus grande souplesse de visualisation et élargit considérablement les possibilités de consultation des informations fournies par les fonctions Services, Information, Messages et Répertoire. Par exemple, le bouton Répertoire permet d'afficher les données du répertoire serveur ou local.

Réglage du Volume, touche « Muet » et bouton marche/arrêt du haut-parleur



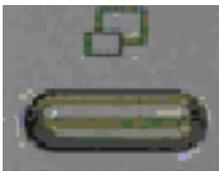
Haut-parleur

Le téléphone IP Cisco 7970G est équipé d'une technologie haut-parleur de haute qualité et facile à commander grâce à son commutateur marche-arrêt et à une touche « Muet ». Ces boutons sont éclairés lorsqu'ils sont actifs. Les touches pratiques de réglage du volume permettent d'ajuster décibel par décibel le niveau sonore du haut-parleur, du combiné, du casque et de la sonnerie.



Prise Jack pour casque stéréo

Deux prises pour fiches Jack (3,5 mm) placées sur le côté du téléphone IP Cisco 7970G permettent, l'une de connecter des haut-parleurs d'appoint ou un casque d'écoute, l'autre un micro stéréophonique. Note : Les haut-parleurs d'appoint, les casques d'écoute et les microphones doivent être alimentés par des adaptateurs électriques externes.



Touche Ecran

La touche Ecran permet d'afficher facilement sur l'écran à cristaux liquides (LCD) les pages précédentes ou les applications ouvertes.

Autres fonctions

Le commutateur interne Cisco à deux ports Ethernet offre une connexion directe vers un réseau Ethernet 10/100BASE-T par l'intermédiaire d'une interface RJ-45 avec une connectivité unique de réseau LAN aussi bien pour le téléphone que pour le PC associé. L'administrateur système peut définir des réseaux locaux virtuels (VLAN) 802.1Q distincts pour le PC et les téléphones IP Cisco qui améliorent la sécurisation des informations et la fiabilité des transmissions voix et données.

Le port dédié pour casque d'écoute supprime la nécessité d'un amplificateur avec le casque dont l'utilisation est plus simple car le combiné peut rester rattaché sur sa base.

Le combiné est compatible avec les appareils auditifs (HAC) et répond aux exigences de niveau sonore de la FCC (Federal Communications Commission) précisées dans la loi américaine sur les personnes handicapées (Americans with Disabilities Act, ADA). La conformité aux exigences de la Section 508 sur les niveaux sonores peut être assurée à l'aide d'amplificateurs en ligne aux normes industrielles pour combinés comme Walker Equipment W-10 ou les amplificateurs CE-100.

Le clavier est également conforme aux exigences de l'ADA.

L'inclinaison du téléphone IP Cisco 7970G peut être réglée de 0 à 60° pour une vision optimale de l'écran et une utilisation confortable de toutes les touches. Le pied est adapté pour accepter des configurations de prise murale standard en cas de montage mural. L'appareil est également proposé avec deux supports de montage mural en option.

L'adaptateur électrique externe est indispensable pour bénéficier de toute la luminosité de l'écran du téléphone IP Cisco 7970G. Le téléphone IP Cisco 7970G peut être alimenté par le réseau LAN à partir de n'importe quel serveur à lames Cisco ou boîtier compatible avec l'alimentation en ligne ; dans ce cas, toutefois, la luminosité de l'écran n'est que partielle et nous ne recommandons pas ce mode d'alimentation.

De plus, le téléphone IP Cisco 7970G supporte l'alimentation par Ethernet – systèmes PoE (Power over Ethernet) Cisco pré-normalisé et PoE IEEE 802.3af.

Pour améliorer la sécurisation des informations, les tonalités de signalisation multifréquentielle (DTMF) audibles sont masquées lorsque l'appareil est utilisé avec le haut-parleur.

Autres fonctionnalités des téléphones IP Cisco 7970G :

- 24 sonneries disponibles plus un certain nombre d'autres réglables par l'utilisateur
- compression audio G.711 et G.729a
- affectation d'adresse IP - client DHCP ou configuration statique
- génération de bruit de confort et algorithme de détection d'activité voix (VAD) au niveau système

Réglages et spécifications

Le téléphone IP Cisco 7970G dispose des réglages suivants :

- contraste écran
- type de sonnerie
- configuration réseau
- état de l'appel

Les caractéristiques physiques du téléphone sont les suivantes :

- dimensions du téléphone : 23,1 x 26,67 x 15,24 cm (hauteur x largeur x profondeur)
- dimensions de l'écran : 8,6 x 11,4 cm (hauteur x largeur)
- poids du téléphone : 1,8 kg
- résolution de l'écran : 320 x 234, avec palette de couleurs 12 bits

Fonctionnalités réseau

Le téléphone IP Cisco 7970G dispose des fonctionnalités réseau suivantes :

- protocole CDP (Cisco Discovery Protocol)
- configuration automatique IEEE 802.1q (VLAN)
- codecs de compression audio G.711a, G.711u et G.729ab
- commutateur Ethernet intégré
- connexion Ethernet 10/100BASE-T par l'intermédiaire d'une interface RJ-45 pour connectivité de réseau LAN
- mise à jour logicielle par l'intermédiaire d'un serveur TFTP
- dimensionnement des paramètres réseau par l'intermédiaire du protocole DHCP
- détection de l'activité voix (algorithme VAD), suppression des silences, génération de bruit de confort et masquage des erreurs

Protocoles supportés

Le téléphone IP Cisco 7970G est compatible avec Cisco CallManager Version 3.3(3) et supérieures, à l'aide du protocole SCCP (Skinny Client Control Protocol).

Alimentation électrique

Une alimentation doit être fournie localement à l'aide du nouvel adaptateur électrique AC – 48 VDC pour téléphone IP Cisco 7970G (CP-PWR-CUBE-2) avec l'un des cordons électriques régionaux suivants :

- CP-PWR-CORD-NA (Amérique du Nord)
- CP-PWR-CORD-CE (Europe centrale)
- CP-PWR-CORD-UK (Royaume-Uni)
- CP-PWR-CORD-AU (Australie)
- CP-PWR-CORD-JP (Japon)
- CP-PWR-CORD-AP (Asie Pacifique)
- CP-PWR-CORD-AR (Argentine)
- CP-PWR-CORD-SW (Suisse)

Température :

La température de service doit être comprise entre 0° et 40° C.

L'hygrométrie doit être comprise entre 10 et 95 % (sans condensation).

La température de stockage doit être comprise entre -10 et 60° C.

Certifications

Le téléphone IP Cisco 7970G répond aux exigences de conformité suivantes :

- Marquage CE
- Sécurité
 - Underwriters Laboratories (UL) 60950
 - Canadian Standards Association (CSA) C22.2 N° 60950
 - Electro-Magnetic Compatibility (EMC)
 - Federal Communications Commission (FCC) Part 15 (CFR 47) Classe B
 - ICES-003 Classe B
 - EN55022 Classe B
 - CISPR22 Classe B
 - AS/NZ 3548 Classe B
 - VCCI Classe B
 - EN55024
 - EN 50082-1
 - EN 61000-3-2
 - EN 61000-3-3
- Télécommunications
 - FCC Part 68 (CFR47) compatible appareils auditifs (HAC)
 - IC CS-03

Maintenance et assistance

Les services de communication IP et l'assistance Cisco permettent de réduire le coût, les délais et la complexité de la mise en oeuvre d'un réseau convergent. Cisco et ses partenaires ont conçu et déployé certains des réseaux de communication IP les plus volumineux et les plus complexes actuellement en service, une preuve de notre savoir-faire en matière d'intégration des solutions de communication IP qui peut s'appliquer à tout réseau client.

Cisco conçoit des utilitaires et des pratiques optimales pour garantir que la solution s'adaptera parfaitement et dès le début aux besoins commerciaux spécifiques, éliminant de ce fait les pannes et les changements de conception coûteux. Grâce à ses méthodes éprouvées, Cisco offre une mise en oeuvre rationnelle qui fournit les fonctions et les caractéristiques exigées – et dans les délais prévus. Les services d'assistance comprennent l'exploitation à distance du réseau, les utilitaires d'administration qui permettent de gérer l'application et l'infrastructure de réseau convergentes ainsi que les services d'assistance technique.

Ces services permettent à nos clients de profiter de l'expérience acquise par Cisco et ses partenaires. En choisissant de profiter de ce précieux savoir-faire, nos utilisateurs peuvent créer et administrer un réseau convergent évolutif qui répondra aux besoins de leur entreprise dès aujourd'hui comme à l'avenir.

Commande de matériel

Le Tableau 1 donne les références du téléphone IP Cisco 7970G et de Cisco CallManager.

Tableau 1 Références du téléphone IP Cisco 7970G et de Cisco CallManager

Références	Description
CP-7970G	Téléphone IP Cisco 7970G
SW-CCM-UL-7970	Licence de poste utilisateur pour Cisco CallManager
CP-PWR-CUBE-2	Adaptateur électrique pour téléphone IP Cisco 7970G
CP-PWR-CORD-xx	Cordon d'alimentation spécifique par région
CP-LCKNG-WALLMOUNT=	Système de montage mural universel – avec verrouillage
CP-WALLMOUNTKIT=	Système de montage mural universel – sans verrouillage

Cisco offre une garantie standard de 1 an. Un accord de service Cisco SMARTnet® est également disponible en option.

Pour plus d'informations

Pour toute information sur les produits Cisco, visitez <http://www.cisco.com> ou appelez :

- Aux Etats-Unis et au Canada: (numéro vert) 800 553-NETS (6387)
- en Europe : 32 2 778 42 42
- en Australie : 61 2 9935 4107
- Ailleurs : 408 526-7209



Siège social Mondial
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-4000
800 553 NETS (6387)
Fax : 408 526-4100

Siège social France
Cisco Systems France
11 rue Camilles Desmoulins
92782 Issy Les Moulineaux
Cédex 9
France
www.cisco.fr
Tél. : 33 1 58 04 6000
Fax : 33 1 58 04 6100

Siège social Amérique
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-0883

Siège social Asie Pacifique
Cisco Systems, Inc.
Capital Tower
168 Robinson Road
#22-01 to #29-01
Singapour 068912
www.cisco.com
Tél. : +65 317 7777
Fax : +65 317 7799

Cisco Systems possède plus de 200 bureaux dans les pays et les régions suivantes. Vous trouverez les adresses, les numéros de téléphone et de télécopie à l'adresse suivante :

www.cisco.com/go/offices

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Colombie • Corée
Costa Rica • Croatie • Danemark • Dubaï, Emirats arabes unis • Ecosse • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Grèce • Hong Kong SAR
Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie • Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Nouvelle Zélande • Norvège • Pays-Bas
Pérou • Philippines • Pologne • Portugal • Porto Rico • République tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • République populaire de Chine
Russie • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe



Copyright © 2004, Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCIP, le logo Cisco Arrow, la marque Cisco Powered Network, le logo Cisco Systems Verified, Cisco Unity, Follow Me Browsing, FormShare, iQ Breakthrough, iQ Expertise, iQ FastTrack, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, Networking Academy, ScriptShare, SMARTnet, TransPath et Voice LAN sont des marques commerciales de Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Discover All That's Possible, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et iQuick Study sont des marques de service de Cisco Systems, Inc.; et Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, le logo Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherSwitch, Fast Step, GigaStack, Internet Quotient, IOS, IP/TV, LightStream, MGX, MICA, le logo Networkers, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, RateMUX, Registrar, SlideCast, StrataView Plus, Stratm, SwitchProbe, TeleRouter et VCO sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire ne traduit pas une relation de partenariat d'entreprises entre Cisco et toute autre société. (0304R)
ETMG 203159 - LF 06.04