

Cisco TelePresence 3000

Sur un réseau IP, la solution Cisco TelePresence Meeting offre à ses utilisateurs l'expérience de réunions en direct, face à face, et les laisse libres d'interagir et de collaborer comme jamais auparavant. Les terminaux Cisco TelePresence Meeting sont déclinés en deux modèles : le Cisco TelePresence 1000, conçu pour les réunions restreintes et les conversations personnelles, et le Cisco TelePresence 3000 étudié pour les réunions plus importantes. Ces terminaux fonctionnent avec l'application logicielle Cisco TelePresence Manager qui offre des fonctionnalités simples de programmation des réunions et de composition d'appels. La présente fiche technique décrit Cisco TelePresence 3000.



Description du produit

La solution Cisco TelePresence Meeting associe des images vidéos grandeur nature ultra haute définition (720 p et 1080 p), un son de haute qualité, un environnement spécialement conçu et des éléments interactifs afin de créer le sentiment d'être présent « en personne » avec les interlocuteurs malgré l'éloignement. Grâce à la simplicité et à la convivialité de la solution, les participants peuvent concentrer leur attention sur leur réunion et non sur la technologie pour communiquer de manière naturelle et efficace. Le logiciel Cisco TelePresence Manager s'intègre au groupware d'entreprise et à Cisco Unified CallManager : programmer une réunion est aussi simple que d'envoyer une invitation avec une application de calendrier et une simple pression sur un bouton suffit pour passer un appel à partir du téléphone de la salle de réunion.

Cisco TelePresence 3000 se compose de trois écrans plasma de 65 pouces, d'un système audio multi-canal discret avec son de haute qualité et annulation d'écho sur chaque canal, de micros, d'un système d'éclairage, de ports Ethernet et de prises électriques dissimulées dans les pieds d'une table de qualité professionnelle capable d'accueillir six personnes de chaque côté (une table « virtuelle » pour 12 participants). Le système comprend également des codecs et des caméras ultra haute définition spécialement réglés pour un environnement de conférence élargie afin d'optimiser l'expérience utilisateur.

Applications

La solution Cisco TelePresence 3000 est idéale pour les réunions élargies et accueille confortablement jusqu'à douze personnes autour d'une table virtuelle. Grâce aux images grandeur nature d'une remarquable clarté, chaque utilisateur perçoit les moindres expressions de ses interlocuteurs tandis que le son de qualité CD lui permet d'entendre chaque mot. De plus, avec le logiciel Cisco TelePresence Manager, l'utilisateur programme ses réunions en toute simplicité et passe ses appels en appuyant sur une seule touche du téléphone. L'intégration au réseau Cisco à haute disponibilité garantit la fiabilité, la qualité de service et la sécurité, et donne toute confiance à

l'entreprise qui peut utiliser la solution pour ses réunions internes ou avec des clients.

Caractéristiques et avantages

Principales caractéristiques et avantages de la solution Cisco TelePresence 3000 :

- Images grandeur nature haute définition – Le système affiche, en mode 720 p comme 1080 p, des images grandeur nature des participants éloignés sur trois écrans plasma 65 pouces.
- Groupe de caméras haute définition spécifiquement conçues – Plusieurs caméras fixes fournissent des images haute définition de très grande qualité de toute la pièce, sans intervention de l'utilisateur. Ces caméras sont conçues pour travailler dans les conditions d'éclairage habituelles des salles de réunion et offrent aux utilisateurs un meilleur contact visuel.
- Son spatial – Le son diffusé par plusieurs canaux discrets peut être entendu de tous les côtés de la table : il provient de la direction de la personne qui parle. Le système assure également le suivi de la voix lorsqu'un participant se déplace dans la pièce. Par ailleurs très sensible, le système de sonorisation full-duplex perçoit même les commentaires à voix basse. Il ne subit aucune latence perceptible pour permettre des conversations normales et naturelles. Les filtres anti-interférences soigneusement conçus qui équipent les micros éliminent les bruits gênants des appareils mobiles.
- Environnement optimisé – La salle de réunion est spécialement équipée d'un système d'éclairage et de sonorisation adapté ainsi que d'une table de qualité professionnelle qui accueille confortablement 6 personnes sur un côté (table « virtuelle » pour 12 participants). De conception originale, la table dispose de prises d'alimentation et de ports Ethernet dissimulés dans les pieds pour éviter aux utilisateurs la « chasse » aux prises et aux connexions réseaux pendant la réunion. De plus, elle abrite un projecteur capable d'afficher les graphiques PC sur un panneau en dessous des écrans plasma.
- Simplicité de la programmation et des appels – grâce à l'intégration avec le groupware de l'entreprise, la programmation des réunions Cisco TelePresence est aussi simple que l'envoi d'une invitation avec une application de calendrier. A l'heure de la réunion, l'intégration avec Cisco Unified CallManager permet de pousser les informations de numérotation vers l'écran du téléphone de la salle de réunion et l'utilisateur n'a plus qu'à appuyer sur une touche pour initier l'appel.
- Fiabilité – L'intégration avec le réseau garantit la haute disponibilité, la sécurité et la qualité de service pour une expérience optimale à chaque appel.
- Connexions périphériques – Une entrée vidéo haute définition auxiliaire permet l'intégration dans le système de périphériques agréés comme des caméras de documents.

Le Tableau 1 présente d'autres caractéristiques de Cisco TelePresence 3000.

Tableau 1. Fonctions et avantages de Cisco TelePresence 3000

Fonctionnalité	Description
Annuaire	Cisco TelePresence 3000 accepte jusqu'à 40 entrées dans un service pratique d'annuaire à numérotation rapide qui facilite les connexions vers d'autres systèmes Cisco TelePresence.
Paramétrage	Grâce à l'interface Web, l'administrateur peut ouvrir une session sécurisée sur le système avec son nom d'utilisateur et son mot de passe, afin de modifier la configuration et les paramètres du logiciel Cisco TelePresence Manager et de Cisco Unified CallManager.
Services de programmation	Cisco TelePresence 3000 exécute des services de courrier électronique, de calendrier et de programmation à partir d'une application Web installée sur le téléphone Cisco Unified IP Phone 7970G. Pour cette fonction, le serveur Cisco TelePresence Manager doit être installé et configuré afin de travailler avec vos applications de calendrier et de courrier électronique.
Modes Silence et Attente	Cisco TelePresence 3000 supporte le mode silence et la fonction de mise en attente d'appels.
Commutateur Gigabit Ethernet	Le commutateur Gigabit Ethernet interne offre une connexion directe vers un réseau Ethernet 10/100/1000BASE-T par l'intermédiaire d'une interface RJ-45 avec une connectivité unique de réseau LAN aussi bien pour le système Cisco TelePresence que pour le téléphone Cisco Unified IP Phone 7970G connecté à un PC par Ethernet. L'administrateur système peut définir des réseaux locaux virtuels (VLAN) 802.1Q distincts pour le PC et les téléphones IP Cisco pour améliorer la sécurité et la fiabilité du trafic voix et données. La solution Cisco TelePresence 3000 comprend des prises électriques et des ports Ethernet dissimulés dans les pieds de la table qui peuvent être utilisés par tous les participants dans la salle.
Réglage du Volume	Le réglage du son s'effectue facilement grâce à une touche du menu du téléphone.
Témoin Silence	Lorsque le micro du système Cisco TelePresence est coupé, un indicateur s'affiche à l'écran pour prévenir les participants que la fonction Silence a été activée. Tous les micros de la pièce sont simultanément désactivés.
Graphiques PC	Le projecteur intégré dans la table du système Cisco TelePresence 3000 permet de visualiser facilement des graphiques sur le panneau situé en dessous des écrans plasma.
Silence Vidéo	Ce bouton active ou désactive les fonctions de Silence audio et vidéo pour permettre aux participants de s'entretenir en privé puis de reprendre la conversation générale.
Touches de numérotation	Ces touches permettent de composer un numéro de téléphone manuellement ou à partir du carnet d'adresses.
Alimentation en ligne PoE pour les caméras HD et le téléphone Cisco Unified IP Phone 7970G	Les caméras haute définition Cisco et le téléphone Cisco Unified IP Phone 7970G sont alimentés par le réseau LAN grâce au commutateur compatible PoE (Power over Ethernet) IEEE 803.3af intégré au codec du système Cisco TelePresence.
Sonneries	Cisco TelePresence 3000 supporte une sonnerie standard et un signal occupé pour l'exploitation système et la notification utilisateur.
Fonctionnalités ADA	Le clavier numérique du téléphone Cisco Unified IP Phone 7970G est compatible avec la législation américaine ADA (Americans with Disabilities Act) sur l'accessibilité aux handicapés.
Support des protocoles de signalisation	Cisco TelePresence 3000 supporte le protocole SIP (Session Initiation Protocol) avec Cisco Unified CallManager versions 5.0(4)a et ultérieures.
Support des codecs audio	Le système dispose des codecs de compression audio G.711 et AAC-LD.

Fonctionnalité	Description
Options de configuration	L'attribution d'adresse IP peut être configurée de manière statique ou par l'intermédiaire de l'interface administrateur de Cisco TelePresence.
Spécifications du système d'éclairage	Comprend le système d'éclairage intégré.

Caractéristiques techniques

Les Tableaux 2 à 5 présentent les caractéristiques techniques de Cisco TelePresence 3000.

Tableau 2. Caractéristiques techniques

Fonctionnalité	Description
Compatibilité produit	Serveur de convergence multimédia de la gamme Cisco MCS (Media Convergence Server) 7800 (pour Cisco Unified CallManager), téléphone Cisco Unified IP Phone 7970G
Compatibilité logicielle	Cisco Unified CallManager 5.0(4)a, Microsoft Internet Explorer 6.0.
Protocoles	Cisco Discovery Protocol, SIP, IP, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Secure Shell (SSH) Protocol, 802.1p/q, RTP
Connectivité	Ethernet (1 LAN, connexion RJ-45 – 100/1000m), commutateur interne Ethernet 4 ports, connecteur vidéo haute définition
API	Interface utilisateur par le Web ; l'attribution d'adresse IP peut être configurée de manière statique ou par l'intermédiaire de l'interface de Cisco TelePresence.
Dimensions	Dimensions minimales de la pièce : 4,57 m x 5,79 m x 2,44 m
Poids	916 kg (poids colis)
Alimentation	7392 watts (57,6 A à 120V – -28,8A à 240 V)

Tableau 3. Caractéristiques vidéos

Caractéristique technique	Description
Bande passante	de 3 à 9 Mbits/s à 720p ou de 9 à 12 Mbits/s à 1080p pour des connexions IP avec qualité de service (QoS)
Normes vidéos	H.264
Débit de trame	30 trames par seconde sous H.264
NTSC (Native National Television Standards Committee)	720 p et 1080 p
Résolution	1920 x 1080 native
Normes audio	G.711 et AAC-LD (22 kHz)
Fonctionnalités audio	Annulation d'écho dynamique Cisco pour son spatial
Caméra haute définition Cisco TelePresence	Capteur CMOS 2/3 de pouce Objectif C 1080 p 30 Eclairage minimal 300 Lux Point manuel

Tableau 4. Autres caractéristiques

Caractéristique technique	Description
Mises à niveau du firmware	Téléchargeable à partir de Cisco Unified CallManager
Fonctionnalités de réseau vidéo	Système IPLR (Intelligent Packet Loss Recovery) pour la transmission vidéo
Interface réseau	1 port LAN/Ethernet (RJ-45), 100/1000 Mbits/s Commutateur interne 4 ports Ethernet avec 2 ports PoE (IEEE 802.3af) sur le codec

Tableau 5. Températures

Température	Description
Température de fonctionnement dans la salle de conférence	de 5 à 30°C
Hygrométrie	de 10 à 95 % sans condensation

Tableau 6. Conformité réglementaire

Caractéristique technique	Description
Sécurité	UL 60950 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 EN 60950 IEC 60950 ACA TS 001 AS/NZS 60950
Compatibilité électromagnétique (EMC)	FCC Part 15 (CFR 47) Classe B ICES-003 Classe B EN55022 Classe B CISPR22 Classe B AS/NZS CISPR22 Classe B VCCI Classe B EN55024 EN50082-1 EN61000-3-2 EN61000-3-3 EN-61000-6-1
Télécoms	USA- FCC Part 68 (47CFR) (HAC)

Commande de matériel

Pour passer commande, visitez notre site Cisco Ordering Home Page à l'adresse suivante : http://www.cisco.com/en/US/ordering/or13/or8/order_customer_help_how_to_order_listing.html. Le Tableau 7 présente les informations de commande pour Cisco TelePresence 3000 et Cisco TelePresence Manager.

Tableau 7. Commande de matériel

Nom du produit	Référence
Cisco TelePresence 3000	CTS-3000
Cisco TelePresence Manager	CTS-MAN1.0
<i>Un serveur Cisco MCS (Media Convergence Server) est indispensable pour chaque mise en œuvre de Cisco TelePresence Manager</i>	
Serveur de convergence multimédia Cisco MCS 7835-H1	MCS-7835-H1-CTS1
Serveur de convergence multimédia Cisco MCS 7835-I1	MCS-7835-I1-CTS1
Licence requise. En fonction du nombre de systèmes Cisco TelePresence à gérer.	
Licence Cisco TelePresence Manager -10 unités	LIC-CTS-MAN-10
Licence Cisco TelePresence Manager -50 unités	LIC-CTS-MAN-50
Licence Cisco TelePresence Manager -100 unités	LIC-CTS-MAN-100
Licence Cisco TelePresence Manager -500 unités	LIC-CTS-MAN-500

Maintenance et assistance technique

Les services intégrés tout au long du cycle de vie sont autant d'éléments essentiels pour garantir l'expérience sans précédent que Cisco TelePresence apporte à votre entreprise. Spécifiquement conçus pour les entreprises géographiquement disséminées, ces services vous permettent de bénéficier de l'expérience Cisco TelePresence et accélèrent le déploiement réussi d'une solution de réunion « face à face » fiable et de haute qualité. Dans un premier temps, nos services de préparation, de planification et de conception réorganisent votre réseau et votre organisation afin de fournir le niveau de qualité constant que vous êtes en droit d'attendre de la solution Cisco TelePresence Meeting. Nos services EOS (Essential Operate Services) libèrent vos équipes techniques et réduisent les risques de temps d'arrêt en offrant une assistance technique en moins de deux jours. Ces services s'appuient sur les processus éprouvés de Cisco Lifecycle Services pour garantir nos solutions certifiées Cisco TelePresence Experience. Pour plus d'informations, visitez www.cisco.com/go/services.

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur Cisco TelePresence 3000, consultez www.cisco.frcom/go/telepresence/ ou contactez votre ingénieur d'affaires Cisco ou votre partenaire agréé.



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©2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCSP, CCVP, le logo Cisco Square Bridge, Follow Me Browsing et StackWise sont des marques de Cisco Systems, Inc. ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, et iQuick Study sont des marques de service de Cisco Systems, Inc. ; et Access Registrar, Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CGDA, CCDP, CCIE, CGIP, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, le logo Networkers, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StrataView Plus, TeleRouter, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et TransPath sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'emploi du mot partenaire n'implique pas nécessairement une relation de partenariat entre Cisco et une autre société. (0502R) 205534.E_ETMG_JD_09/06