



## TANDBERG EX90

Transformez votre bureau en un espace de Téléprésence et de collaboration extraordinaire avec le système TANDBERG EX90. L'interface intuitive TANDBERG inTouch, des outils de collaboration flexibles et une qualité exceptionnelle rendent la communication et la collaboration simples et naturelles.



TANDBERG inTouch est une interface révolutionnaire pour gérer aisément vos communications.

- Qualité exceptionnelle** — Vos réunions bénéficient d'une résolution HD 1080p de bout en bout sur un écran full HD 24 pouces qui sert également d'écran PC. Les images nettes et la grande taille d'affichage rendent vos réunions plus participatives, vivantes et productives.
- Simple à utiliser** — L'interface TANDBERG inTouch vous permet de bénéficier sur votre bureau de l'interface tactile intuitive de nos solutions de téléprésence haut de gamme T3 et T1. Vous pouvez faire défiler les menus et les répertoires d'un glissement de doigt pour gérer rapidement et aisément vos réunions.
- Collaboration flexible** — Partagez vos présentations, documents et contenu multimédia en 1080p30/WUXGA intégral ou avec la caméra Precision HD qui tourne à 90° pour fonctionner comme une caméra pour documents. Vous pouvez aisément ajouter un deuxième écran afin d'étendre les fonctionnalités de collaboration.
- Configuration personnalisée** — Chaque EX90 peut ne pas être utilisé de la même façon. C'est pourquoi nous l'avons conçu pour vous permettre d'ajouter des caméras, écrans, périphériques multimédia ou autres afin de créer un environnement de Téléprésence adapté à vos besoins.

VALORISEZ AU MAXIMUM VOTRE INVESTISSEMENT. GRÂCE AUX SERVICES PROFESSIONNELS TANDBERG, DES EXPERTS VOUS ASSISTENT POUR LE DÉPLOIEMENT ET LA FORMATION À L'UTILISATION DU PRODUIT TANDBERG EX90. VISITEZ [WWW.TANDBERG.COM](http://WWW.TANDBERG.COM)

## SYSTÈME COMPLET LIVRÉ AVEC :

Codec totalement intégré, écran, caméra, microphone et hauts-parleurs.

Contrôleur TANDBERG InTouch comprenant un combiné à large bande amovible.

Câble DVI-I, adaptateur DVI-I - VGA, câble audio avec jack 3,5 mm, câble réseau, transformateur et câble d'alimentation.

## ÉCRAN

Écran LCD 24 pouces.  
Résolution : 1920 x 1200 (WUXGA)  
Facteur de contraste : 1000:1  
Angle de vision : 160/160°  
Temps de réponse : 5 ms  
Luminosité : 300cd/m<sup>2</sup>  
Inclinaison 5°-15°

## ENTRÉES VIDÉO POUR PC ET DEUXIÈME SOURCE

DVI-I  
HDMI

## RÉSOLUTIONS D'ENTRÉE PC COMPATIBLES

SVGA (800x600) à WUXGA (1920x1200)

## SORTIE DEUXIÈME ÉCRAN\*

HDMI

## CAMÉRA

Modèle TANDBERG PrecisionHD™  
Mode caméra pour documents  
1/3Capteur CMOS 1/3"  
2,7 mégapixels  
Ouverture F 1,7  
1920x1080 à 60 images/s  
Zoom optique motorisé  
Champ de visée horizontal 45°-65°  
Champ de visée vertical 40°-27°  
Autofocus  
Iris automatique mécanique  
Focale 0,3 m – infini  
Réglages d'exposition et de balance des blancs automatiques et manuels  
Détection de la fréquence d'éclairage ambiante (50/60 Hz)  
Obturbateur de confidentialité intégré

## SYSTÈME AUDIO

2 hauts-parleurs stéréo avant  
Caisson de basse intégré  
Micro à large bande intégré  
Compatible avec un microphone externe TANDBERG  
Performance Mic 20  
1 x entrée jack 3,5 mm pour PC ou autre source audio  
2x jack 3,5 mm pour écouteurs  
Entrée/sortie audio HDMI  
Combiné à large bande  
Compatible Bluetooth

## INTERFACE UTILISATEUR

TANDBERG InTouch  
Écran tactile capacitif projeté de 8 pouces  
Résolution 480x800

## BANDE PASSANTE

H.323/SIP jusqu'à 6 Mbps point à point

## TRAVERSÉE DE PARE-FEU

Technologie TANDBERG Expressway™  
Firewall Traversal H.460.18, H.460.19

## STANDARDS VIDÉO

H.261, H.263, H.263+, H.264

## CARACTÉRISTIQUES VIDÉO

Écran large 16:9  
Dispositions d'écran avancées  
Gestion intelligente de la vidéo  
Disposition locale automatique

## RÉSOLUTION VIDÉO EN TEMPS RÉEL (CODAGE/

### DÉCODAGE)

176 x 144 à 30 images/s (QCIF)  
352 x 288 à 30 images/s (CIF)  
512 x 288 à 30 images/s (w288p)  
576 x 448 à 30 images/s (448p)  
768 x 448 à 30 images/s (w448p)  
704 x 576 à 30 images/s (4CIF)  
1024 x 576 à 30 images/s (w576p)  
640 x 480 à 30 images/s (VGA)  
800 x 600 à 30 images/s (SVGA)  
1024 x 768 à 30 images/s (XGA)  
1280 x 1024 à 30 images/s (SXGA)  
1280 x 720 à 30 images/s (720p30)  
1280 x 768 à 30 images/s (WXGA)  
1920 x 1080 à 30 images/s (1080p30)\*  
1440 x 900 à 30 images/s (WXGA+)\*  
1680 x 1050 à 30 images/s (WSXGA+)\*  
1600 x 1200 à 30 images/s (UXGA)\*  
1920 x 1200 à 15 images/s (WUXGA)\*  
512 x 288 à 60 images/s (w288p60)  
768 x 448 à 60 images/s (w448p60)\*  
1024 x 576 à 60 images/s (w576p60)\*  
1280 x 720 à 60 images/s (720p60)\*

## STANDARDS AUDIO

G.711, G.722, G.722.1, AAC-LD MPEG4 64/128kbps, AAC-LD Stereo

## CARACTÉRISTIQUES AUDIO

Stéréo 20kHz qualité CD  
Suppression des échos acoustiques  
Contrôle automatique du gain  
Réduction automatique du bruit  
Synchronisation active avec les lèvres

## DUAL STREAM

Dual Stream H.239 (H.323)  
Dual Stream BFCP (SIP)  
Prise en charge de résolutions jusqu'à 1080p30 en mode de diffusion principale et de double diffusion simultanément.

## CARACTÉRISTIQUES MULTISITE\*

Continuous Presence (CP) MultiSite 720p30 4 voies\*\*  
Transcodage audio et vidéo individuel intégral  
Dispositions individuelles pour tous les participants (disposition CP sans vue "self-view")  
H.323/SIP/VoIP dans la même conférence  
Best Impression (dispositions CP automatiques)  
H.264, chiffrement et double diffusion depuis n'importe quel site.  
Ajustement automatique des débits IP  
Accès entrant/sortant  
Débits de conférence jusqu'à 10 Mbps

## PROTOCOLES

H.323  
SIP

## CHIFFREMENT INTÉGRÉ

H.323/SIP point-à-point  
Standards : H.235 v2 et v3 et AES  
Génération et échange automatiques de clés  
Pris en charge en double diffusion

## CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU IP

Recherche de DNS pour la configuration de service  
Services différenciés (QoS)  
Gestion adaptative de la bande passante IP (avec contrôle de flux)  
Recherche automatique de portier  
Tampon de synchronisation de lecture et des lèvres dynamique  
Tonalités DTMF H.245 en H.323  
Date et heure pris en charge via NTP  
Ajustement des débits basée sur la perte de paquets  
URI Dialing  
TCP/IP  
DHCP  
Authentification de réseau 802.1x  
VLAN 802.1q

## SÉCURITÉ

Gestion par HTTPS et SSH  
Mot de passe d'administration IP  
Mot de passe de menu d'administration  
Désactivation des services IP  
Protection des paramètres réseau

## INTERFACES RÉSEAU

Commutateur Ethernet à 2 ports interne  
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit pour PC  
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit pour LAN

## AUTRES INTERFACES

1x USB pour applications futures  
2x USB hôte pour applications futures  
Bluetooth pour applications futures

## GESTION DU SYSTÈME

Prise en charge de TANDBERG Management Suite  
Contrôle total grâce à l'intégration de SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP  
Téléchargement de logiciels : via serveur Web, SCP, HTTP, HTTPS  
Système de menu d'interface InTouch

## SERVICES D'ANNUAIRE

Annuaire locaux pris en charge (Mes Contacts)  
Annuaire d'entreprise  
Entrées illimitées de l'annuaire serveur compatible avec LDAP et H.350  
Nombre illimité pour l'annuaire d'entreprise (via TMS)  
Annuaire local de 200 numéros  
Appels reçus  
Appels émis  
Appels manqués avec date et heure

## ALIMENTATION

Détection automatique de la tension d'alimentation  
100-240 Vc.a., 50/60 Hz  
150 watts max

## TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ DE SERVICE

Température ambiante : 0 °C à 35 °C  
humidité relative (HR) : 10 % à 90 %

## TEMPÉRATURE DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

-20 °C à 60 °C, à HR : 10% à 90 %  
(sans condensation)

## CERTIFICATIONS

Directive 2006/95/EEC (Directive basse tension) — Norme EN 60950-1  
Directive 2004/108/EC (Directive EMC) — Norme EN 55022, Classe A — Norme EN 55024 — Norme EN 61000-3-2/-3-3  
Approuvé conformément à UL 60950 et CSA 60950-1-07  
Conforme FCC15B Classe A

## DIMENSIONS DE L'UNITÉ PRINCIPALE TANDBERG EX90

Longueur : 56,7 cm  
Hauteur : 54,5 cm  
Profondeur : 17,3 cm  
Poids : 11,0 kg

## DIMENSIONS DU CONTRÔLEUR TANDBERG INTOUCH

Longueur : 22,8 cm 29,0 cm  
Hauteur : 4,4cm, 7,7 cm avec combiné.  
Profondeur : 14,5 cm 18,7 cm avec combiné  
Poids : 0,64 kg 0,94 kg avec combiné  
Longueur du câble : 120 cm

\* Requiert l'option

\*\* MultiSite 3 voies dans sa première version

Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans notification ; les caractéristiques spécifiques peuvent varier.

Toutes les images sont présentées à titre d'illustration uniquement et peuvent différer du produit réel.

TANDBERG et Expressway sont des marques déposées de TANDBERG aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

FIABILITÉ DU PRODUIT / MTBF La fiabilité est évaluée par le MTBF (Mean Time Between Failures, traduit en français par « moyenne des temps de bon fonctionnement ») des composants électroniques basé sur : Heures de fonctionnement > 69 000 heures Durée de vie utile > 6 ans Le certificat ISO 9001 est disponible sur demande.

## TANDBERG EX90

TANDBERG (SIÈGE MONDIAL)  
Philip Pedersens vei 20  
1366 Lysaker, Norvège  
Tél. : +47 67 125 125  
Fax : +47 67 125 234  
Vidéo : +47 67 126 126  
tandberg@tandberg.com

1212 Avenue of the Americas,  
24<sup>th</sup> Floor  
New York, NY USA 10036  
Tél. : +1 212 692 6500  
Fax : +1 212 692 6501  
Vidéo : +1 212 692 6535  
tandberg@tandberg.com

Mars 2010