



## TANDBERG EX90

TANDBERG EX90を利用すると、普段使っているデスクがそのままテレプレゼンスとコラボレーションに対応した空間に生まれ変わります。EX90には、使いやすいTANDBERG inTouchインターフェイスと柔軟性の高いコラボレーションツールが搭載されているため、操作接続も簡単で、ナチュラルで高品質なコラボレーションを行うことができます。



TANDBERG inTouchは、コミュニケーションを管理するための使いやすい画期的なインターフェイスです。

- 卓越した品質 — PC画面としても使用できる24インチフルHDディスプレイ上で、エンドツーエンドの1080pフルHD解像度を利用することにより、臨場感あふれるコミュニケーションを行うことができます。明瞭な画像と大画面は、ミーティングを魅力的で成果の多いものにするのに役立ちます。
- シンプルな操作性 — TANDBERG inTouchは、ハイエンドのTelepresence T3およびT1ソリューションの使いやすいタッチスクリーンインターフェイスをデスクトップでも利用できるようにしました。指先のタッチ操作だけでメニューやアドレス帳をスクロールして、会議をすばやく簡単に管理することができます。
- 柔軟なコラボレーション — フル1080p30/WUXGAの解像度または書画カメラとして機能する90度回転式のPrecisionHDカメラにより、プレゼンテーション、文書、マルチメディアコンテンツを共有することができます。また、画面をもう1台追加して、簡単に表示領域を拡大することもできます。
- 構成のカスタマイズ — すべてのEX90が同じ形で使用されるわけではありません。そのため、ユーザーのニーズに合わせたテレプレゼンス環境を構築できるように、カメラ、モニター、マルチメディアデバイスなどの周辺機器の追加が可能な設計となっています。

投資に対し最大の効果を得ていただくために**プロフェッショナルサービス**のご利用をお勧めします。TANDBERG EX90の導入からトレーニングまで、TANDBERGのエキスパートがサポートします。

## 標準ユニット

一体型コーデック、ディスプレイ、カメラ、マイク、スピーカー  
TANDBERG inTouchコントローラー(着脱可能な広帯域ハンドセットを含む)  
DVI-Iケーブル、DVI-I/VGAアダプタ、3.5mmジャックオーディオケーブル、LANケーブル、電源アダプタ、電源ケーブル

## ディスプレイ

24インチLCDモニター  
解像度: 1920×1200(WUXGA)  
コントラスト比: 1000:1  
視野角: 160/160°  
応答時間: 5ms  
輝度: 300cd/m<sup>2</sup>  
チルト角: 5°~15°

## PC入力および追加ソース映像入力

DVI-I  
HDMI

サポートされるPC入力解像度  
SVGA(800×600)~WUXGA(1920×1200)

デュアルディスプレイ出力\*  
HDMI

## カメラ

TANDBERG PrecisionHD™ デザイン  
書画カメラモード  
1/3インチCMOSセンサー  
2.7メガピクセル  
開放絞り:F1.7  
1920×1080@60fps  
電動光学ズーム  
水平視野角:45°~65°  
垂直視野角:40°~27°  
オートフォーカス  
機械式自動絞り  
焦点距離: 0.3m~無限大  
自動および手動露出/ホワイトバランス  
周辺光周波数検出(50/60Hz)  
内蔵プライバシーシャッター

## 音声システム

前面ステレオスピーカー×2  
内蔵サブウーファー  
内蔵フルレンジマイク  
TANDBERG Performance Mic 20外部マイクのサポート  
PCまたはその他の音声ソース用3.5mmライン入力ジャック×1  
ヘッドセット用3.5mmジャック×2  
HDMI音声入力出力  
広帯域ハンドセット  
Bluetooth対応

## ユーザーインターフェイス

TANDBERG inTouch  
8インチ投影型静電容量方式タッチスクリーン  
480×800解像度

## 帯域幅

1対1接続時で最大6Mbps(H.323/SIP)

## ファイアウォール越え

TANDBERG Expressway™テクノロジー  
H.460.18、H.460.19ファイアウォール越え

## 対応映像規格

H.261、H.263、H.263+、H.264

## 映像機能

16:9ワイドスクリーン  
最新鋭の画面レイアウト  
インテリジェント映像管理機能  
自動画面分割

## 対応動画解像度(エンコード/デコード)

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

## 対応音声規格

G.711、G.722、G.722.1、64/128kbps MPEG4 AAC-LD、AAC-LDステレオ

## 音声機能

CDクオリティ20KHz ステレオ  
アコースティックエコーキャンセラ  
オートゲインコントロール  
オートノイズリダクション  
アクティブリップシンク

## デュアルストリーム

H.239(H.323)デュアルストリーム  
BFCP(SIP)デュアルストリーム  
メイン映像とデュアルストリーム映像を同時に最大1080p30の解像度で表示可能

## MultiSite機能\*

720p30での4方向画面分割(CP)多地点接続機能\*\*  
完全個別音声/映像トランスコーディング  
多地点接続CPでの個別レイアウト(自画面表示時を除く)  
H.323/SIP/VolIPの混在可能  
ベストインプレッション機能(自動CPLレイアウト)  
H.264、暗号化通信、デュアルストリーム対応  
IPダウンスピード機能  
ダイヤルイン・ダイヤルアウト  
最大10Mbpsでのビデオ会議

## 対応プロトコル

H.323  
SIP

## 内蔵暗号化通信機能

H.323/SIP 1対1接続  
準拠標準:H.235 v2 & v3およびAES  
暗号化キーの自動生成/自動交換  
デュアルストリーム対応

## IPネットワーク機能

DNSルックアップによるサービス構成  
Differentiated Services(QoS)  
IP帯域幅最適化コントロール(フロー制御を含む)  
自動Gatekeeper検索  
動的ブレイアウト/リップシンクバッファ  
H.245 DTMFトーン(H.323)  
NTPによる日時管理  
パケットロス時のダウンスピード機能  
URIダイヤリング  
TCP/IP  
DHCP  
802.1x ネットワーク認証  
802.1q VLAN

## セキュリティ機能

HTTPSおよびSSHによる管理画面アクセス  
IP管理者パスワード  
メニュー管理用パスワード  
IPサービスの停止可能  
ネットワーク設定の保護

## ネットワークインターフェイス

2ポートEthernetスイッチ内蔵  
PC用:LAN/Ethernet(RJ-45)×1、10/100/1000 Mbit  
LAN用:LAN/Ethernet(RJ-45)×1、10/100/1000 Mbit

## その他のインターフェイス

USBデバイス×1(将来用途)  
USBホスト×2(将来用途)  
Bluetooth(将来用途)

## システム管理

TANDBERG Management Suite対応  
内蔵SNMP、Telnet、SSH、XML、SOAPを使用したトータル管理  
リモートソフトウェアアップロード;内蔵Webサーバー、SCP、HTTP、HTTPS  
inTouchインターフェイスメニューシステム

## アドレックスサービス

ローカルアドレス帳(My Contacts)のサポート  
コーポレートアドレス帳  
LDAPおよびH.350をサポートするサーバーアドレス帳のエントリー無制限  
ローカルアドレス帳:200件  
コーポレートアドレス帳のエントリー無制限(TMS利用)  
ローカルアドレス帳:200件  
着信履歴  
発信履歴  
不在着信履歴(日時表示)

## 電源

電源自動検出  
100~240VAC、50/60Hz  
最大150W

## 動作環境

周辺温度:0°C~35°C  
相対湿度:10%~90%

## 保管/輸送温度

相対湿度10%~90%で-20°C~60°C(結露のないこと)

## 適合規格

Directive 2006/95/EC(停電圧指令)  
- Standard EN 60950-1  
Directive 2004/108/EC(EMC指令)  
- Standard EN 55022 Class A  
- Standard EN 55024  
- Standard EN 61000-3-2/-3  
UL 60950-1およびCSA 60950-1-07認証取得  
FCC15B Class A準拠

## TANDBERG EX90 メインユニット寸法

幅 : 56.7cm(22.3インチ)  
高さ : 54.5cm(21.4インチ)  
奥行 : 17.3cm(6.8インチ)  
重量 : 11.0kg(24.2lbs)

## TANDBERG inTouchコントローラー寸法

幅 : 22.8cm(9.0インチ)、ハンドセット込み29.0cm(11.4インチ)  
高さ : 4.4cm(1.7インチ)、ハンドセット込み7.7cm(3.0インチ)  
奥行 : 14.5cm(5.7インチ)、ハンドセット込み18.7cm(7.4インチ)  
重量 : 0.64kg(1.4lbs)、ハンドセット込み0.94kg(2.1lbs)  
ケーブル長さ : 120cm(47インチ)

## \* オプション

\*\* 初回リリースは3方向の多地点接続機能

すべての仕様は予告なく変更されることがあります。システム機能は条件により変わる場合があります。

本カタログに掲載されている画像およびイメージ図は説明を目的としたもので、実際の製品とは異なる場合があります。

TANDBERGおよびExpresswayは、米国およびその他の国におけるTANDBERGの登録商標または商標です。その他のすべての商標は個々の商標権者に帰属します。

## 製品耐久基準

通電時間に基づいたMTBF(平均故障間隔)は下記の通り:  
稼働時間(POH): 69,000時間以上  
耐用年数: 6年以上  
リクエストに応じてISO 9001適合証明書入手可能



株式会社メディアプラス / MEDIA PLUS Co., Ltd.

Tel.03-3237-9003 Fax.03-3237-9005

VC.03-3237-9006

http://www.mediaplus.co.jp

sales@mediaplus.co.jp

TANDBERG  
EX90

## 日本タンバーク株式会社

〒106-0041

東京都港区麻布台1-11-9

CR神谷町ビル11F

Email: info@tandbergjapan.com

http://www.tandbergjapan.com

本カタログはリサイクルペーパーを使用しています。

2010年3月現在

EX90-1003-00