



TANDBERG Set-top 990/880/770 MXP

中・小会議室およびオフィス向けのポータブルで高性能なセットトップ型システム。通常のテレビモニターに接続するだけで、瞬時にインタラクティブな会議室へと変化させる優れたビジネス・ツールです。

TANDBERG フラットスクリーンモニターパッケージ



Constant Care サービス

お客様の技術投資を保護するため、TANDBERGのConstant Care サービスは、様々なレベルでお客様のサポートのニーズに対応します。

デザインの特徴

- 中・小会議室およびオフィス向け
- 通常のテレビモニターに最適でコンパクトなセットトップ型システム
- 広範囲なズーム・パン・チルトが可能なワイドアングルカメラ内蔵
- TANDBERG フラットスクリーンモニターパッケージ(オプション)

機能の特長

- 内蔵多地点装置機能 (MultiSite) を使って、ビデオ会議端末最大4拠点 + 音声3拠点の接続が可能
- MultiSite参加拠点それぞれの環境に合わせた最適な接続を実現
- PCモニターケーブル接続、またはLAN接続を利用してのバワフルなPCプレゼンテーションが可能
- DuoVideoまたはH.239 Dual Streamによる、プレゼンテーションとプレゼンターの同時表示が可能
- TANDBERG Expressway™ソリューション機能搭載
- URIダイヤリング

性能の特長

- 接続別最大帯域: ISDNあるいは外部ネットワーク 512kbps/IPあるいは SIP 2Mbps
- 無線LAN接続用のPCカードスロット付き
- 最高水準の内蔵暗号化通信機能と IEEE 802.1xおよびH.235認証によるセキュリティ
- CDレベルの音質
- ネットワークが不安定でも会議を続けることができるDownspeedingおよびIPLR機能
- H.264標準搭載により、さらに優れた画像を提供

同梱物

リモートコントロール、W.A.V.E. IIカメラ、マイク、内蔵ケーブル

対応帯域

990MXP:
ISDN (H.320) 最大512kbps
IP (H.323) & SIP 最大2Mbps
880MXP:
ISDN (H.320) 最大384kbps
IP (H.323) & SIP 最大1.1Mbps
770MXP:
ISDN (H.320) 最大128kbps
IP (H.323) & SIP 最大768kbps

Firewall 超え

TANDBERG Expressway™ソリューション
自動NAT
H.460.18、H.460.19 Firewall超え

対応画像規格

H.261、H.263、H.263+、H.263++ (Natural Video)、H.264

画像機能

16:9ワイドスクリーン
最新鋭の画像レイアウト
Picture in Picture (子画面)
Picture outside Picture (POP)
Side by Side
PCズーム
Intelligent Video Management
ビデオ会議およびローカルPC画面同時表示
ローカル・オート・レイアウト

画像入力 (4系統)

内蔵カメラ
1×MiniDin、S-Video; 外部出力/書画カメラ
1×RCA/フォノ、コンポジット; 書画カメラ/外部入力
1×RCA/フォノ、コンポジット; VCR
1×DVI : PC
入力: 800×600@60、72、75、85Hz)、1024×768@60、70、75Hz)、1280×720 (HD720p) @50、60Hz)、1280×1024@60Hz
Extended Display Identification Data (EDID)

画像出力 (4系統)

1×MiniDin、S-Video; メインモニター
1×RCA/フォノ、コンポジット; メインモニターまたはVCR
1×RCA/フォノ、コンポジット; デュアルモニターまたはVCR
1×DVI-I/XGA; メインまたはデュアルモニター
XGA出力
出力: 800×600@75Hz)、1024×768@60Hz)、1280×768 (WXGA)@60Hz)、1280×720 (HD720p) @60 Hz
VESA Monitor Power Management

対応画像フォーマット

NTSC、PAL、VGA、SVGA、XGA、W-XGA、SXGA、およびHD720p

対応動画解像度

NTSC系:
400p (528×400 pixels)
4SIF (704×480 pixels)、Digital Clarity
Interlaced SIF (iSIF 352×480 pixels)、Natural Video
SIF (352×240 pixels)
PAL系:
448p (576×448 pixels)
4CIF (704×576 pixels)、Digital Clarity
Interlaced CIF (iCIF 352×576 pixels)、Natural Video
CIF (352×288 pixels)
QCIF (176×144 pixels)
SQCIF (128×96 pixels)、Decodeのみ

PC系:

XGA (1024×768pixels)
SVGA (800×600 pixels)
VGA (640×480 pixels)
ワイド画面系:
w288p (512×288 pixels)
w448p (768×448 pixels)
w576p (1024×576 pixels)
w720p (1280×720 pixels)

対応静止画伝送

CIF、SIF、4CIF (H.261 AnnexD)、4SIF、VGA、SVGA、XGA

対応音声符号化方式

G.711、G.722、G.722.1、G.728、64bit&128bit MPEG4 AAC-LD

音声機能

CDレベル20KHzモノラルおよびステレオ
電話拠点に接続可能 (MultiSite時に混在可能)
アコースティックエコーキャンセラ×2
オーディオキヤ
オートゲインコントロール (AGC)
オートノイズリダクション
オーディオレベルメーター
VCRダッキング
ステレオ・パッケージ (オプション)
パケットロス・マネージメント
アクティブ・リップシンク
GSM/Blackberryインターフェア (雑音) カット機能

音声入力 (4系統)

2×マイク、24Vファントムパワー、XLRコネクタ
1×RCA/フォノ、ラインレベル; 外部入力 (またはVCRステレオL)
1×RCA/フォノ、ラインレベル; VCR/DVD (ステレオR)

音声出力 (2系統)

1×RCA/フォノ、S/PDIF (モノラル/ステレオ)、またはアナログ
ラインレベル; メイン音声またはアナログ・ステレオL
1×RCA/フォノ、ラインレベル; VCR (モノまたはステレオR)

フレームレート

168kbps以上接続時 - 30フレーム/秒
336kbps以上接続時 - 60フィールド/秒 (1対1接続時のみ)

Dual Stream

DuoVideo
H.239 Dual Stream
ダイナミック帯域割当 (H.323)
H.323およびH.320対応
すべてのMultiSite!に対応 (990MXPおよび880MXPのみ)

ネットワーク機能

自動H.323/H.320ダイヤル
SIP対応
Downspeeding
ネットワークプロファイルのカスタマイズ可能
Intelligent Call Management
最大接続時間監視機能
SPIDおよび回線番号の自動設定 (National ISDN、GR-2941-CORE)
SoftMux
H.331 Broadcasting Mode
NATO基準KG194/KIV-7暗号化対応**
URIダイヤリング

MultiSite機能 (990MXPおよび880MXPのみ)

H.323/H.320/SIP/テレフォニー/VoIP混在可能
音声および画像の異符号化通信
画像異速度通信56kbpsから機器最大通信速度まで対応
CP4およびボイススイッチ
Best Impression (自動OPレイアウト)
H.264、暗号化通信機能、Digital Clarity
どの拠点からもDual Stream可能
ISDN/IPのDownspeedingおよびPLR
MultiSite (H.243) カスケード (IP/ISDN)
Unicode H.243 Terminal Names
受発信の両対応
ホストの拠点でチャット機能可能
会議進行状況のスナッチング (JPEG)
DuoVideo/H.239プレゼンテーションのスナッチング (JPEG)
暗号化会議専用で別途Welcomeメッセージ作成可能
最大2.3Mbpsでのビデオ会議
ビデオ会議端末最大4拠点+音声最大3拠点
4拠点 @768kbps (+電話)
最大接続速度でIPとISDN-BRIの混在可能

内蔵暗号化通信機能

H.323/H.320 1対1および多拠点接続
標準準拠: H.233、H.234、H.235 v2&3、DES、AES
AES (NIST 認証済)
DES (NIST 認証済)
暗号化用キーの自動生成および自動交換
Dual StreamおよびMultiSite対応

IPネットワーク機能

IEEE 802.1x/EAPネットワーク認証
H.235 Gatekeeper 認証
DNS lookup用サービス定義
Differentiated Services (DiffServ)
Resource Reservation Protocol (RSVP)
IP precedence
IP type of service (ToS)
IP帯域最適化コントロール (フロー制御含む)
自動Gatekeeper検索
Dynamic playout & lip-sync buffering
Intelligent packet Loss recovery (IPLR)
H.245 DMFT-トーン
ECS使用Cisco CallManager対応
IPアドレスコンフリクト警告
NTS経路で日時の管理
コールサービス

IPv6ネットワーク・サポート

Dual Stack: IPv4およびIPv6の同時サポート
IPv6ネットワークサービスサポート: Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、FTP、SNMP、DNS、NTP、DHCP
IPv6メディアサポート: H.323、SIP、ストリーミング

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管理用パスワード
メニュー管理用パスワード
ダイヤルアクセスコード
ストリーミングパスワード
H.243MCUパスワード
VNCパスワード
SNMPセキュリティアラート
IPサービスの停止可能
MD-5 Challenge
ネットワーク設定の保護
NTLM SIP認証
Digest SIP認証

ネットワークインターフェイス

4×ISDN BRI (RJ-45)、S-interface
1×LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100Mbps (LAN/DSL/ケーブルモデム)
1×無線LAN用PCカードスロット (PCMCIA)
1×X.21/V.35/RS-449およびRS-366ダイヤリング、RS-366
Adtran IMUX、専用線、Data triggeredモードあるいは手動**
1×USBポート

無線LANサポート

IEEE802.11b、完全準拠 (11Mbitまで)
64/128 bit 暗号化 (WEP) をサポート
インフラストラクチャモードおよびアドホックモード対応

IPサービス

TOP/IP、DHCP、ARP、FTP、Telnet、HTTP、HTTPS、SOAP、およびXML、MD-5 Challenge
SNMP Enterprise Management
内蔵Webサーバ
内蔵ストリーミングサーバ

その他サポートしている主なITU標準準拠

H.231、H.233、H.234、H.235 v2&v3、H.239、H.241、H.243、H.281
、BONDING (ISO 13871)、H.320、H.323、H.331
RFC 3261、RFC 2237、RFC 3264、RC 3311、RFC 3550、RFC
2032、RFC 2190、RFC 2429、RFC 3407

W. A. V. E (WIDE ANGLE VIEW) II CMAMERA

10xズーム、1/4" CCD、チルト+15°/-20°、パン+/-95°
垂直視野角61°
全垂直視野角96°
水平視野角77°
全水平視野角267°
水平解像度460 (PAL) /470 (NTSC) TVライン
最小イلمネーション2Lux (F1.8)
自動または手動によるフォーカス/明るさ/ホワイトバランス
接続先カメラ制御
自局および接続先カメラのプリセット15プリセット
音声追尾カメラポジション
ティンナーチェーンによりVJSCAカメラを最大4台まで接続可能

クローズドキャプション/テキストチャット

RS-232、Telnet、Webあるいはユーザーインターフェイスより
T.140テキストチャット

プレゼンテーションとコラボレーション

Natural Presenter Package:
PC Presenter (DVI-I、SXGA In)
PC SoftPresenter
Digital ClarityおよびNative Formats
最新鋭の画像レイアウト
ストリーミング対応クライアントソフト: Cisco IP/TV、Apple Quick Time®、RealPlayer® v8など

システム管理

TANDBERG Management Suite対応
内蔵Webサーバ、SNMP、Telnet、SSH、FTP、およびSOAP
を使用して全体の管理が可能
リモートソフトウェアアップロード: ネットワークで接続中に
WebサーバやFTPサーバを使ってアップロード可能
1×RS-232 (ローカル遠端コントロールと機器診断用)
TVやVGAモニタでのインスクリーン/リモートメニュー
TMSより外部サーバイス

アドレス帳サービス

ローカル (My Contact)、コーポレートおよびグローバルの
アドレス帳をサポート
LDAPおよびIM、350をサポートするサーバのアドレス帳では
エントリ制限*
コーポレート/アドレス帳のエントリ無制限 (TMS経由)
グローバル: 400件
ローカル: 200件
MultiSite専用: 16件
着発信履歴 (日時表示)
未応答着信履歴 (日時表示)
多言語対応

16ヶ国に対応

アラブ語、中国語 (簡体字/繁体字)、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、韓国語、ルウェー語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語、フィンランド語、スウェーデン語、タイ語
中国語・韓国語・日本語IME
TMSによるカスタム言語のインポート

会議参加時のウェルカムメッセージと会社ロゴをカスタマイズ可能

JPEG (logo.jpg) ロゴの推奨最大サイズ: Welcomeスクリーン用は704×576、暗号化所要スクリーンは352×288

電源

電源自動検出
100~250VAC、50~60Hz、
消費電力: 最大40W

動作温度・湿度

動作温度: 0°C~35°C (32°F~95°F)
相対湿度: 10%~90%

保管・輸送温度

相対湿度10~90%で、-20°C~60°C (-4°F~140°F)
(結露なきこと)

適合規格

Directive 73/23/EEC (低電圧指令)
- Standard EN 60950
Directive 89/336/EEC (EMC指令)
- Standard EN 55022、Class B
- Standard EN 55024
- Standard EN 61000-3-2/-3-3
Directive 1999/5/EEC (R&TTE指令)
- Standard TBR3
UL 60950およびCAN/CSA C22.2 No. 60950認証取得
FCC15B Class B準拠

機器サイズ

高さ: 13.0cm
幅: 38.0cm
奥行: 20.0cm
重量: 2.3kg

* TANDBERG Management Suite バージョン9.0以降が必要

**オプションは製品発注と同時に必ずご注文ください。シリアルポートのISDN BRIは代行品です。

システムの機能はネットワーク環境やソフトウェアによって変わることがあります。すべての仕様は予告無く変更されることがあります。

本書に使用されているすべての画像およびイメージ図は表裏を提供することのみを目的としています。新品供給の状況により、実物と異なる場合があります。

TANDBERGおよびExpresswayは米国外およびその他の国々における登録商標または商標です。

その他すべての商品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:
Power on Hours (POH) > 69 000 時間
Useful Life Cycle > 6年
ISO 9001 certificate is available upon request

TANDBERG

Set-top

990/880/770

MXP

日本タンバーク株式会社

〒106-0041

東京都港区麻布台1-11-9

ダヴィンチ神谷町11階

Tel: 03-6230-3510

Fax: 03-6230-3511

Email: info@tandbergjapan.com

http://www.tandbergjapan.com

2006年7月現在