



## TANDBERG Profile Maestro MXP

大・中会議室および講堂向け。既存の大画面またはプロジェクターの利用をしてインタラクティブなビデオ会議が実現できます。TANDBERG 6000 MXP Codecを搭載したMaestroはTANDBERGプレジジョンHDカメラによる高画質と、CDレベルのステレオ音声を実現します。



**HD** 高性能なTANDBERGプレジジョンHDカメラを搭載

#### デザインの特徴

- 大・中会議室および講堂向け
- TANDBERGプレジジョンHDカメラ搭載
- 既存の大画面またはプロジェクターの利用が可能
- 移動が簡単なモバイルデザイン
- 優れた音声を提供するサテライトスピーカーシステム(オプション)によってステレオおよびデジタルNAMを強化

#### 機能の特長

- 内蔵多地点接続機能(MultiSite)を使って、ビデオ会議端末最大6拠点+音声5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モニターケーブルをつなぐだけでPC接続またはLAN接続を利用しバツフルなPC動画のプレゼンテーションが可能
- DuoVideoまたはH.239を使って、プレゼンテーションとプレゼンターを同時に見ることが可能
- 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 2Mbps/IPあるいはSIP 4Mbps/MultiSite時 6Mbps
- H.264標準搭載によりさらに優れた画像を提供
- CDレベルの高音質
- 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
- 1対1接続および多地点接続時、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

#### 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。

## 同梱物

内蔵5インチ液晶ディスプレイ、TANDBERGプレジジョンHDカメラ、マイク、Digital Natural Audio Module (DNAM)、内蔵ケーブル、カート

## 対応帯域

ISDN (H.320) 最大2Mbps  
IP (H.323) 最大4Mbps  
SIP 最大4Mbps  
MultiSite時最大6Mbps

## 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  
自動画面分割

## 画像入力 (6系統)

1×HDメインカメラ、あるいは1×MiniDin、S-Video:メインカメラコントロール  
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/SXGA: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 (6系統)

1×MiniDin、S-Video:メインモニター  
1×MiniDin、S-Video:デュアルモニター  
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  
2×DVI/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 (1024×768 pixels)  
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、64 bit & 128 bit MPEG4 AAC-LD

## 音声機能

OD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×4  
オーディオキキサー  
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  
Digital natural Audio Module (DNAM)  
出力50W×5  
内蔵スピーカー×5、サテライト・スピーカー×2 (オプション)  
GSM/Blackberryインターフェア (雑音) カット機能

## 音声入力 (4系統)

3×マイク、24Vアンプパワー、XLRコネクタ  
1×RCA/フォノ、ラインレベル:個別のエコーキャンセラ  
1×RCA/フォノ、ラインレベル:外部入力 (またはVCR/DVDステレオ)  
1×RCA/フォノ、ラインレベル:VCR/DVD (ステレオ)

## 音声出力 (3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  
1×RCA/フォノ、ラインレベル:外部入力 (またはアナログ・ステレオ) あるいはVCRステレオ  
1×RCA/フォノ、ラインレベル:VCR (モノまたはステレオ)

## 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  
全てのMultiSiteに対応

## 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  
HO on ISDN-BRI Facility  
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  
NATO基準KG194/KIV-7暗号化対応  
H.331 Broadcasting Mode  
URLダイヤリング

## MultiSite機能

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、CP5+1およびボイススイッチ  
Best Impression (自動CPL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IPLR  
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エントロール機能可能  
会議進行状況のスナップショット (JPEG)  
DuoVideo/H.239プレゼンテーションのスナップショット (JPEG)  
暗号化会議専用別途Welcomeメッセージ作成可能  
MultiSite時でのビデオ会議、6Mbps  
ビデオ会議端末最大6拠点+音声最大5拠点  
4拠点 @2Mbps、6拠点 @768kbps (+電話)  
最大接続速度でIPとISDN-PRI、ISDN-BRI、あるいはシリアルインターフェイス (V.35、SIP) 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 Servies (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-synch buffering  
Intelligent packet Loss recovery (IPLR)  
H.245 DTMFトーン  
ECS使用Cisco CallManager対応  
IPアドレスコンフリクト警告  
NTP経由での日時管理  
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

6×ISDN BRI (RJ-45)、S-interface  
1×E1/T1 G.703 (RJ-45) ISDN PRIまたはE1/T1専用機:手動あるいは自動 (Data Triggered)  
1×E1/T1 G.703 (RJ-45) 将来用途用  
1×LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100Mbps (LAN/DSL/ケーブルモデム)  
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

## IPサービス

TCP/IP、DHCP、ARP、FTP、Telnet、HTTP、HTTPS、SAOP、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

## プレジジョンHDカメラ

7xズーム、1/3"CMOS、チルト+10°/-20°、パン+/-90°  
垂直視野角42°  
全垂直視野角72°  
水平視野角70°  
全水平視野角250°  
焦点距離:0.3m~無限大  
解像度:1280×720 プログレッシブ @30fps  
自動または手動フォーカス/明るさ調整/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  
オーディオチェーンサポート (Viscaプロトコルカメラ)  
ケンジントンキーロック

## クロスドキュレーション/テキストチャット

RS-232、TelnetあるいはWeb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とNative Formats  
最新鋭の画像レアウト  
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 Manageent 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 (ローカル端末コントロールと機器診断用)  
オンスクリーン・リモートメニュー  
TMSより外部サービス

## 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H.350をサポートするサーバのアドレス帳ではエントリ無制限  
ローカル・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)  
不在着信履歴 (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、ノルウェー語、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

100~120/200~240VAC、50~60Hz、6A

## 動作温度・湿度

動作温度:0°C~40°C (32°F~104°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  
- Standard TBR4  
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:146.0cm  
幅:64.9cm  
奥行:70.7cm  
重量:31.0kg

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

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象を提供することのみを目的としています。部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。

その他の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

## Presentations



Presentation誌「スタンディング・オベーション賞」受賞

## TANDBERG

# Profile Maestro 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