



TANDBERG 3000 MXP Codec

TANDBERG 3000 MXP Codec はインテグレータにふさわしいコーデックです。コンパクトボディにTANDBERG 3000 MXP ビデオ会議システムの機能をすべて搭載し、幅広い用途に最適な製品です。



デザインの特徴

- カスタムインテグレータ向け
- TANDBERG 3000 MXPの中核テクノロジーをすべて網羅
- 将来のアプリケーションに拡張可能
- Dual DVI/XGAおよびVESA Power Management
- シリアルポート、内蔵Webサーバ、SNMP、Telnet、SSH、XML、HTTP/HTTPS、FTP、およびオンスクリーンメニューで管理可能

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接続を利用してのパワフルなPCプレゼンテーションが可能
- シングルモニターまたはデュアルモニター構成で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V.35 512kbps/IPあるいはSIP 2Mbps
- H.264標準搭載により、さらに優れた画像を提供
- 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レベルの高音質
- 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

ビデオ会議コーデック、リモートコントロール、WAVE以外のカメラケーブル

対応帯域

ISDN (H.320) 最大512kbps
IP (H.323) 最大2Mbps
SIP 最大2Mbps

Firewall 越え

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

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
最新鋭の画像レリアウト
Picture in Picture (子画面)
Picture outside Picture (POP) および Large POP
Side by Side
PCスクリーン
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 (5系統)

1 x 9 Pin DSub: HDメインカメラまたはS-Video&メインカメラコントロール
1 x MiniDin、S-Video: 外部出力/書画カメラ
1 x RCA/フォノ、コンポジット: 書画カメラ/外部入力
1 x RCA/フォノ、コンポジット: VCR
1 x DVI: PC
入力: 800 x 600 (@60、72、75、85Hz)、1024 x 768 (@60、70、75Hz)、1280 x 720 (HD720p) (@50、60Hz)、1280 x 720 @60Hz
Extended Display Identification Data (EDID)

画像出力 (4系統)

1 x MiniDin、S-Video: メインモニター
1 x RCA/フォノ、コンポジット: メインモニターまたはVCR
1 x RCA/フォノ、コンポジット: デュアルモニターまたはVCR
1 x DVI/XGA: メインまたはセカンドモニター
XGA出力
出力: 800 x 600 @75Hz、1024 x 768 @60Hz、1280 x 720 (HD720p) @60Hz、1280 x 768 (WXGA) @60Hz
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 x 400 pixels)
451F (704 x 480 pixels)、Digital Clarity
Interlaced SIF (iSIF 352 x 480 pixels)、Natural Video
SIF (352 x 240 pixels)
PAL系:

448p (576 x 448 pixels)
4CIF (704 x 567 pixels)、Digital Clarity
Interlaced CIF (iCIF 352 x 576 pixels)、Natural Video
CIF (352 x 288 pixels)
QCIF (176 x 144 pixels)
SQCIF (128 x 96 pixels)、Decodeのみ
PC系:

XGA (1024 x 768 pixels)
SVGA (800 x 600 pixels)
VGA (640 x 480 pixels)
ワイド画面系:
w288p (512 x 288 pixels)
w448p (768 x 448 pixels)
w576p (1024 x 576 pixels)
w720p (1280 x 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接続時に混在可能)
アコースティックエコーキャンセラ x 2
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
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 x マイク、24Vファントムパワー、XLRコネクタ
1 x RCA/フォノ、ラインレベル: 外部入力 (またはVCRステレオ)
1 x RCA/フォノ、ラインレベル: VCR/DVD (ステレオ)

音声出力 (2系統)

1 x 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: イン音声またはアナログステレオ
1 x RCA/フォノ、ラインレベル: VCR またはアナログ・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
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

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
CP41およびボイススイッチレリアウト対応
Best Impression (自動CPレリアウト)
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rollment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
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.239、H.234、H.235 v2&v3、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 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
ダイヤリングアクセスコード
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 x ISDN BRI (RJ-45)、S-interface
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100Mbps (LAN/DSL/ケーブルモデム)
1 x 無線LAN用PCカードスロット (PCMCIA)
1 x 21.1V/35RS-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 x 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

TCP/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標準

H.231、H.233、H.234、H.235、H.235 v2&v3、H.239、H.241、H.243、H.281、Bonding (ISO13871)、H.320、H.331
RFC3261、RFC2237、RFC3264、RFC3311、RFC3550、RFC2032、RFC2190、RFC2429、RFC3407

プレジジョンHDカメラ (オプション)

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 x 720 フログレッシブ @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
自動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
H.264エンコード (Viscaプロトコルカメラ)
ケンジントンキーロック

クローズドキャプション/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およびNative Formats
最新鋭の画像レリアウト
ストリーミング対応クライアントソフト: Cisco IP/TV、Apple QuickTime®、RealPlayer® v8など

システム管理

TANDBERG Management Suite対応
内蔵Webサーバ、SNMP、Telnet、SSH、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サーバまたはFTPサーバを使ってアップロード可能
1 x RS-232 ローカル端末コントロールと機器診断用)
TVやVGAモニタでのディスプレイ・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*
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)
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 x 576、暗号化所要スクリーンは352 x 288

電源

100~250VAC、50~60Hz
消費電力: 最大52W (コーデックとメインカメラ)

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 1989/5/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

幅: 36.8cm
高さ: 4.4cm
奥行: 17.8cm
重量: 2.20kg

* 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。シリアルポートがISDN BRIに変わります。

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な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。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

3000 MXP Codec

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