



TANDBERG 6000 MXP Codec

TANDBERG Codec 6000 MXP はインテグレートにふさわしいコーデック。標準ラックにマウント可能でTANDBERG 6000 MXP テレビ会議システムのパワーをすべて搭載する、カスタマイズ向けや特別な会議室に最適な製品です。



デザインの特徴

- カスタムインテグレート向け
- 19インチラックマウント可能なコーデック
- TANDBERG 6000 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、XML、HTTP/HTTPS FTPおよびオンスクリーンメニューで管理可能
- 6000 MXP Codec、プレゼンションHDカメラ、マイク、トラッカー、ケーブルを同梱したインテグレートパッケージを用意

機能の特徴

- 内蔵多地点接続機能(MultiSite)を使って、テレビ会議端末最大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モニターケーブルやLANケーブルをつなぐだけでパワフルなPCプレゼンテーションが可能
- シングルモニタまたはデュアルモニタ構成で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
- H.323、H.320およびSIP対応

性能の特徴

- IP、ISDN接続、またはそれ以外の外部ネットワークによる接続が可能(H.320)
- 最大帯域:IP4Mbps/(H.323又はSIP)多地点接続時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
- 最高水準の暗号化通信機能 IEEE802.1x及びH.235を内蔵
- 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

技術投資を保護し、製品寿命を伸ばしてみませんか？

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

テレビ会議コーデック、リモートコントロール

対応帯域

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

Firewall超え

Firewallテクノロジー、TANDBERG Expresswayソリューション
自動NAT

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
テレビ会議およびローカルPC画面同時表示

画像入力 (5系統)

1 × MiniDin、S-Video: メインカメラ
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 / SXGA: PC
入力: 800 × 600 (@ 60、72、75、85Hz)、1024 × 768 (@ 60、70、75Hz)、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
1 × MiniDin、S-Video: デュアルモニタ
1 × RCA / フォノ、コンポジット: メインモニタまたはVCR
1 × RCA / フォノ、コンポジット: デュアルモニタまたはVCR
2 × DVI-I / XGA: メインまたはセカンドモニタ

XGA出力

出力: 800 × 600 @ 75Hz、1024 × 768 @ 60Hz、1280 × 768 (WXGA) @ 60Hz
VESA Monitor Power Management

対応画像フォーマット

NTSC、PAL、VGA、SVGA、XGA、W-XGAまたはSXGA

対応動画解像度

NTSC系:
400P (528 × 400 pixels)
4SIF (704 × 480 pixels)、Digital Clarity
Interlaced CIF (352 × 480 pixels)、Natural Video
SIF (352 × 240 pixels)
PAL系:
448P (576 × 448 pixels)
4CIF (704 × 576 pixels)、Digital Clarity
Interlaced CIF (352 × 576 pixels)、Natural Video
CIF (352 × 288 pixels)
QCIF (176 × 144 pixels)
SQCIF (128 × 96 pixels) decodeのみ対応
PC系:
XGA (1024 × 768 pixels)
SVGA (800 × 600 pixels)
VGA (640 × 480 pixels)
WIDE RESOLUTIONS:
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 MPEG
4 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 × 4
オーディオミキサー
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

音声入力 (4系統)

3 × マイク、2.4Vファントムパワー、XLRコネクタ(個別のエコーキャンセラ)
1 × RCA / フォノ、ラインレベル: オーディオミキサー
1 × RCA / フォノ、ラインレベル: 外部入力(またはVCR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(アナログステレオ)
Rまたは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フレーム/秒(1対1接続時のみ)

Dual Stream

DuoVideo / H.239
H.323およびH.320対応
すべての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-PRI 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

H.323 Broadcasting Mode
NATO基準KG194 / KIV-7暗号化対応 **
URI ダイヤリング

多地点接続機能

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レイアウト対応
Best Impression (自動DPL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 DownspeedingおよびIPLR
MultiSite (H.243)カスケード(IP/ISDN)
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
最大6Mbpsでのテレビ会議
テレビ会議端末最大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を混在可能

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&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 Network Authentication
H.235認証
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
EGS使用Cisco CallManager対応
IPアドレスコンフリクト警告

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でも管理画面アクセス
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
Network Settingsの保護
NTLMで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
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 × 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、専用線あるいはData triggeredモード**
1 × USBポート

ETHERNET/INTERNET/INTRANET

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ITU標準準拠
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.323、H.331、RFC3261、RFC2237、RFC3264
RFC3311、RFC3550、RFC2032、RFC2190
RFC2429、RFC3407

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
ディジーチェーンサポート (Viscaプロトコルカメラ)

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

Soft Presenter Package:
PC Presenter (DVI-I、SXGA In)
PC SoftPresenter
Digital Clarityと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/T.C、
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やFTP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)
TVやVGAモニタでのインスクリーン・リモートメニュー

アドレス帳サービス

ローカル、グローバルおよびダイナミックサーバのアドレ
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
はエントリー無制限*
グローバル: 400件
ローカル: 200件
MultiSite専用: 16件
発信履歴
多言語対応

16ヶ国に対応

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、スウェーデン語、アラビア語、タイ語
など

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
コーデックとメインカメラ: 最大65ワット

動作温度・湿度

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

保管・輸送温度

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

機器認定(DIRECTORY SERVICE)

Directive 73/23/EE (Low Voltage Directive)
- Standard EN 60950
Directive 89/336/EEC (EMC Directive)
- Standard EN 55022、Class B
- Standard EN 55024
- Standard EN 61000-3-2/-3-3
Directive 1999/5/EEC (R&TTE Directive)
- Standard TBR3
「Approved according to UL 60950 and CAN/CSA C
22.2No. 60950」
Complies with FCC15B Class B

設置部サイズ

長さ: 52.0cm
高さ: 2.1cm
奥行: 4.5cm
重量: 4kg

* 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
はあります。

TANDBERG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。

Cisco、Cisco Systems、theCiscoSystemロゴおよびthe Cisco Arrowロゴ
はCisco Systems、Inc.の登録商標または商標であり、米国およびその
他の国で有効です。

RealPlayerReal Network、Inc.の商標または登録商標です。
QuickTimeはApple Computer、Inc.の登録商標であり、米国およびその
他の国々で登録されています。
MicrosoftおよびNetMeetingは米国およびその他の国々における
Microsoft社の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。

Agfa Monotype CorporationのType™を含みます。

TANDBERG

6000 MXP Codec

See: passion

日本タンバーグ株式会社
〒106-0041 東京都港区麻布台1-11-9 グヴィンチ神谷町11階
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。
2008年1月現在