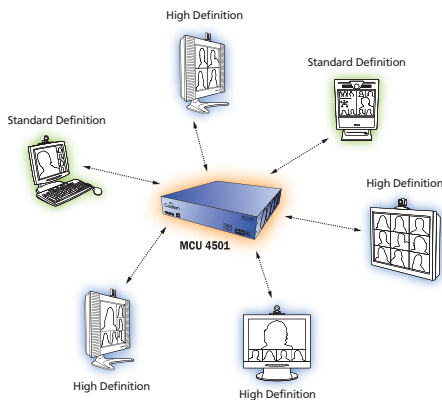




TANDBERG Codian MCU 4501

TANDBERG Codian MCU 4501は、業界最先端のエントリーサイズのフルHD会議接続装置です。多地点接続でHDビデオ会議を行う組織に対して、低リスクかつコスト効率の良いソリューションを提供します。すでにSD映像環境が整っている組織の場合、HDへのシームレスな変換経路を提供します。主要なすべてのベンダーのSDおよびHD端末に対応しており、いつでも会議の参加者に最高の使用感を提供することができます。



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 Codian MCU 4501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。

デザインの特長

- 標準準拠、主要なすべてのベンダーの端末に対応
- 6個のHD映像ポートまたは12個のSD映像ポートを選択可能
- 12個のHDまたは24個のSD映像ポートにアップグレード可能
- 使い勝手に優れた多機能な管理インターフェイス
- 50通り以上のカスタムレイアウト
- 広帯域音声を広範囲にサポート
- SIPおよびH.323端末の両方をサポート
- PacketSafe™ 技術によりネットワークパケットロスの影響を最小化
- 19インチラックマウント可能な高さ2Uのコンパクトサイズ

機能の特長

- TANDBERG Codian ConferenceMe™ 技術により多地点接続ビデオ環境をデスクトップでも実現
- TANDBERG Codian ClearVision™ を使用してSD解像度をアップスケール
- TANDBERG Management Suite (TMS)を統合
- スタンドアロンのTANDBERG CodianまたはサードパーティーのISDNゲートウェイを使用してISDNネットワークとの完全な相互運用が可能
- Microsoft® Office Communications Serverとの互換性あり
- 内蔵Gatekeeperおよびストリーミングサーバーを完全統合
- Multiway™ 機能

性能の特長

- すべてのポートで高解像度画面分割モード
- TANDBERG Codian Universal Port™ 技術によりすべての参加者に最高の使用感を提供
- 予測可能なポート容量
- 1拠点あたりの帯域幅は最大4Mbps
- 画像解像度は最大1080p 30fps
- SDは最大w448p 30fpsをサポート

モデル	映像参加者数	音声参加者数(追加)	映像ストリーミング(ユニキャスト*/マルチキャスト)
MCU 4501	6×720p 3×1080p 12×448p	6 6 12	6/無制限
MCU 4501+MCU 4501-PL6	12×720p 6×1080p 24×448p	12 12 24	12/無制限
MCU 4501 + MCU 4501-PL6 + MHD-4501	12×1080p 24×448p	12 24	12/無制限
VFO-4500			ビデオファイアウォールオプション - 2番目のEthernetによる追加ネットワークへの接続が可能(例: インターネット)。

*ユニキャストストリームの最大数は、ネットワークポロジによって異なります。

HD性能

H.264、4Mbpsの接続時に最大1080p 30fpsの画面分割モード
包括的なHD音声
デュアルビデオH.239

対応映像規格

H.261、H.263、H.263+、H.263++、H.264

対応動画解像度

QCIF~1080p(1920×1080)、インターレースのiCIFおよびiSIFを含む
アスペクト比4:3および16:9に対応

フレームレート

1秒あたり最大30フレームまたは60フィールド

対応音声符号化方式

G.711、G.722、G.722.1、G.723.1、G.728、G.729、MPEG-4 AAC-LC、MPEG-4 AAC-LD、Polycom® Siren™14/G.722.1 Annex C

対応プロトコル

H.323、SIP、H.235 (AES)、SRTP、TLS、H.239 (デュアルビデオ)、VNC™、BFCP、H.243 (チャットコントロール)、FTP、RTP、RTSP、HTTP、HTTPS、DHCP、SNMP、NTP、NTLM (認証)

帯域幅

高度な画面分割モードを含むすべての会議モードにおける各拠点の帯域幅はH.263およびH.264で最大4Mbps

ユニバーサル・トランスコーディングとトランスレーティング

同一会議内でHDとSDを混在可能
すべてのコールにおいて音声/映像の自動トランスコーディングおよびトランスレーティング
あらゆる帯域幅、解像度、映像/音声コーデックを同一会議内のビデオコール上で使用可能
各参加者は、それぞれ独自のエンコード方式を使用

映像ストリーミング

内蔵ストリーミングサーバー
Windows Media® Player、RealPlayer®、またはQuickTime®による表示
スライドのストリーミング(H.239およびVNC)
テキストチャット
ユニキャストおよびマルチキャスト
UDP、TCP、またはHTTP
帯域幅とコーデックを個別に選択可能

ローカライズとカスタム化

カスタムIVR/自動応答の音声案内および画像
多言語対応(アップロード可能)
ユニコードによる会議名および拠点名表示

サービス品質(QoS)

DSCPまたはTOS/IP precedenceを設定可能

MCUの特長

内蔵Webサーバーからのダイヤルイン・ダイヤルアウト
単独使用またはGatekeeperの使用
音声および映像による自動応答を設定可能
高度な画面分割モードを全ポートに標準装備
最適なレイアウトを自動選択
リモコンまたはWebページによるレイアウトの個別選択
50通り以上のカスタムレイアウト
ワイドスクリーン(16:9)対応
リモコンまたは音声起動による発言者の切り替え
Webページまたは管理アプリケーションによる発言権割り当て
リモコンまたはWebによる接続先カメラ制御
拠点のテキスト識別
個別の拠点または全拠点に対して画面上にテキストメッセージを表示
会議スケジュールおよび予約機能内蔵
オンデマンド会議とアドホック会議
H.239によるデュアルビデオ
プレゼンテーションモード: PCからVNCを使用してスライドを追加
自動レクチャーモード
会議および個々のカメラをWebページ上でプレビュー
Web会議オプション - 端末を使用しない場合でも通信可能
音声参加者向けにビットマップのアップロードが可能
IPや従来型のPBXのための映像の融合
音声会議への自動接続
Multiway™技術 - TANDBERGビデオ端末からアドホックな複数パーティーコールが可能

TANDBERG Codian ConferenceMe™

コンテンツ共有
複数レイアウト
ファイアウォールとの親和性
参加者ごとに独立したトランスコード
最大12の同時接続
クライアント要件: 検証済みのPCおよびWebカメラについてはTANDBERGのWebサイトを参照のこと

音声機能

広帯域の音声ミキシング
アップロード可能な内蔵自動応答音声案内
Webページによるオートゲインコントロール、ゲイン調整、出力表示、個別の音声ミュート

内蔵Webサーバー

システムおよび会議の包括的な設定、制御、監視

内蔵Gatekeeper

E.164番号の解決
会議、端末、ゲートウェイの登録
最大25台の装置を登録可能

システム管理

XML管理API
内蔵Webサーバーによる管理
RS-232によるローカル制御および診断
Syslogによる診断
設定可能なイベントログとH.323およびSIPによるフルデコード
ネットワークに設定をバックアップ
EthernetまたはCompactFlashを介した安全なアップグレード
通話詳細記録
SNMP

ネットワーク耐性

Codian PacketSafe™ 技術により、高度なダウンスピード機能、パケット送信間隔調整機能、およびパケットロス補償機能が提供され、映像と音声の最適な品質を保証
ダイナミックジッターバッファ
代替Gatekeeper

セキュリティ機能

ユーザーに対する7段階のアクセス権と制限
強固なパスワードポリシー
PINによる会議の保護
会議のロック
非PCハードウェアおよびオペレーティングシステムによる安全性
AES暗号化、128ビットキー、H.235
SIP暗号化
TLS証明書認証
VFO-2番目のEthernetポート
監査ログ

インターフェイス

RJ45 Ethernet、10/100/1000Mbps全/半二重、手動/自動認識
RJ45シリアルポート
CompactFlashソケット
39ステータスLED

動作環境

周辺温度: 0~35°C
相対湿度: 95%以下(結露のないこと)

寸法

高さ: 8.7cm(3.43インチ)(2U)
幅: 44.2cm(17.4インチ)
奥行: 48.9cm(19.25インチ)
重量: 15kg(22lbs)
19インチラックマウント可能(キット付き)または単独使用
電源: 100~240VAC、50/60Hz
最大消費電力: 600W

適合規格

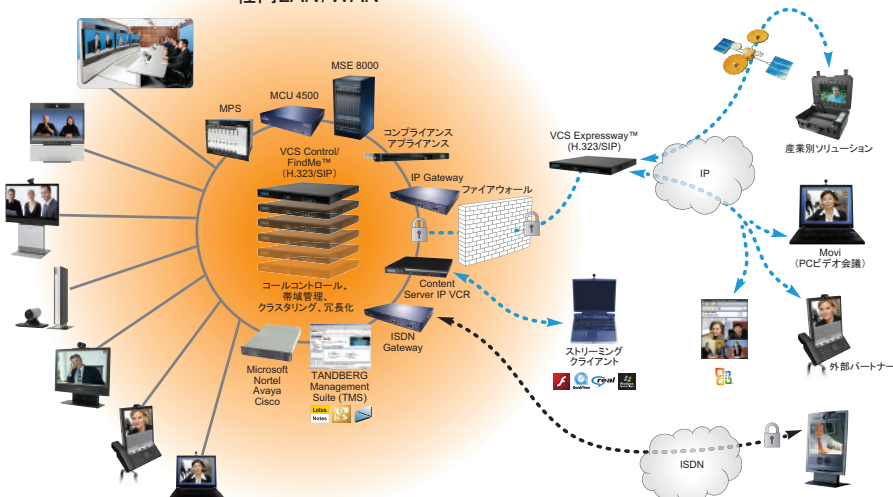
欧州安全規格: EN 60950-1:2001
米国安全規格: UL 60950-1第1版
カナダ安全規格: CSA 60950-1-03
CBスキーム認証取得、CEマーク適合
EMC: EN55022 class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
EN55024: EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11, FCC Part 15 class A,
VCCI class A, AS/NZS 3548 (C-Tick)
CCC認証: GB4943-2001, GB9254-1998, YD/T993-1998
NAL認証(中国)
RoHS準拠

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。

本カタログに記載されている会社名および製品名は、それを所有する各社の商標または登録商標です。

社内LAN/WAN



TANDBERG

Codian MCU 4501

シスコシステムズ合同会社

〒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

2010年5月現在

C4501-1010-06