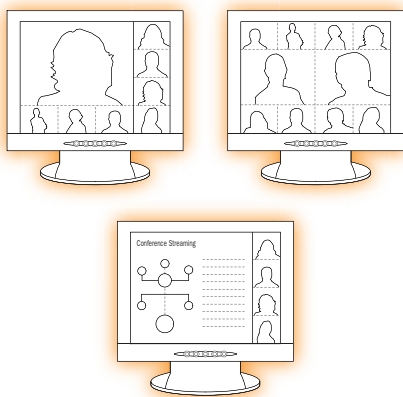




TANDBERG Codian MCU 4200 Series

TANDBERG Codian MCU 4200シリーズは、業界最先端の標準解像度マルチメディア会議接続装置です。使い勝手に優れた多機能な管理インターフェイスを備え、高品質の音声と映像を提供します。主要なすべてのベンダーの端末に対応しています。各モデルは設定にかかわらずその容量および性能を維持しながら、いつでも会議の参加者に優れた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 4200シリーズ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

- 標準重視、主要なすべてのベンダーの端末に対応
- 使い勝手に優れた多機能な管理インターフェイス
- 最大40個の映像ポートと40個の音声ポート
- 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
- 19インチラックマウント可能な高さ1U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 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
- 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
- Multiway™ 機能

性能の特長

- TANDBERG Codian Universal Port™ 技術によりすべての参加者に優れた使用感を提供
- 安定した大容量
- 1拠点あたりの帯域幅は最大4Mbps
- 画像解像度: 15フレーム/秒で最大720p、30フレーム/秒で最大480p
- 標準解像度での画面分割モード
- 60ms未満の遅延

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 4203	6	6	24/無制限
MCU 4205	12	12	24/無制限
MCU 4210	20	20	40/無制限
MCU 4215	30	30	60/無制限
MCU 4220	40	40	80/無制限

VFO-4203/VFO-4205/VFO-4200	ビデオファイアウォールオプション - MCU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)。
HRO-4205/HRO-4210/HRO-4215/HRO-4220	高解像度オプション - CIF~720p (15フレーム/秒の場合)および480p (30フレーム/秒の場合)の解像度に対応。
WCO-4203/WCO-4205/WCO-4210/WCO-4215/WCO-4220	Web会議オプション - 多地点接続デスクトップビデオのためのTANDBERG Codian ConferenceMe™機能**, コンテンツストリーミング、注釈、チャット機能を提供。

広帯域幅、高解像度、H.264、高度な画面分割モードを使用する場合でも、サポートされる視点や会議の数が減少することはありません。
 * 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。WCO機能を使用する場合、4215および4220によってサポートされるユニキャストストリームの最大数は50です。
 ** 同時に最大12台のConferenceMe™接続が可能です。MCU 4203では同時に最大6台のConferenceMe™接続が可能です。

高性能
 H.263接続時に720pで最大15フレーム/秒の画面分割モード、480pの場合は最大30フレーム/秒の包括的なHD音声

対応映像規格
 H.261、H.263、H.263+、H.263++、H.264

対応動画解像度
 QCIF~480p (最大30フレーム/秒)、720p (1280×720) (最大15フレーム/秒)、インターレースのiCIFおよびSiF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 (フェアコントロール)、FTP、RTP、RTSP、HTTP、HTTPS、DHCP、SNMP、NTP、NTLM (認証)

帯域幅
 高度な(左右対称型)画面分割モードを含むすべての会議モードにおける各視点の帯域幅はH.263で最大4Mbps、H.264で最大2Mbps

ユニバーサルなトランスコーディングとトランスレーティング
 すべての通話において自動音声/映像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
 60ms未満の超低遅延

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)

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

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

MCUの特長
 WebサーバーからのH.323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
 ワイド画面(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
 個別の視点または全視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
 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

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
 通話明細記録
 SNMP

ネットワーク耐性
 Codian PacketSafe™技術により、高度なダウンロード機能、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
 動的ジッターバッファリング機能
 代替Gatekeeper

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

サービス品質(QoS)
 DSCPまたはTOS/IP precedenceを設定可能

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権限
 パスワードによる会議の保護
 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
 2番目のEthernetポートを使用するビデオファイアウォールオプション

インターフェイス
 RJ45 Ethernet×2、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
 周辺動作温度: 0~35°C
 相対湿度: 95%以下(結露のないこと)

寸法
 高さ: 4.4cm(1.73インチ)(1U)
 幅: 43.7cm(17.2インチ)
 奥行: 31.2cm(12.3インチ)
 重量: 4kg(9lbs)
 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: 110W

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。システムの詳細は異なる場合があります。

本書の画像は説明のために使用したものです。実際の製品とは異なる場合があります。

TANDBERGおよびCodianは、米国およびその他の国におけるTANDBERGの登録商標または商標です。その他すべての商標は、個々の商標権者に帰属します。



株式会社メディアプラス / MEDIA PLUS Co., Ltd.
 Tel.03-3237-9003 Fax.03-3237-9005
 VC.03-3237-9006
<http://www.mediaplus.co.jp>
sales@mediaplus.co.jp

TANDBERG Codian MCU 4200 Series

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
 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。

2009年3月現在

C4200-0905-02

