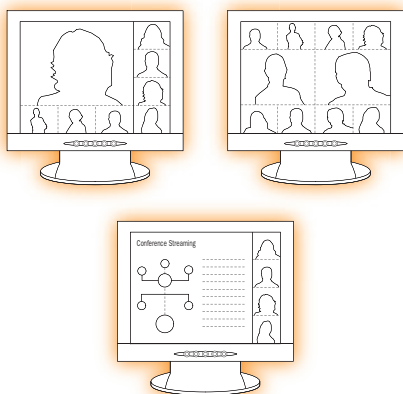




# TANDBERG Codian MCU 4200 Series

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

- 標準準拠、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

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 - 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)。
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、サポートされる拠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 (チャットコントロール)、FTP、RTP、RTSP、HTTP、HTTPS、DHCP、SNMP、NTP、NTPM (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拠点の帯域幅はH.263で最大4Mbps、H.264で最大2Mbps

#### 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

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)

#### 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受信可能

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

Multitway™技術 - TANDBERGビデオ端末からアドホックな複数

パーティーコントロールが可能

バーティカルコントロールが可能

#### 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によるフルレコード

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

#### 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: 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。



NTTアドバンステクノロジー株式会社

グローバルプロダクツ事業本部

メディアコミュニケーションプロダクツビジネスユニット

〒170-0013

東京都豊島区東池袋3-23-5 Daiwa 東池袋ビル

TEL: 03-5956-9054 FAX: 03-5956-9015

URL: <http://video.ntt-at.co.jp/>

TANDBERG

## Codian MCU 4200 Series

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](mailto:info@tandbergjapan.com)

<http://www.tandbergjapan.com>

2010年5月現在

C4200-1010-05

TANDBERG

[www.tandbergjapan.com](http://www.tandbergjapan.com)

