

Cisco TelePresence MCU MSE 8420

図 1 Cisco TelePresence MCU MSE 8420



製品概要

Cisco TelePresence[®] MCU MSE 8420 は、業界最先端のシャーシベースの Standard-Definition (SD; 標準解像度) マルチメディア会議ブリッジです (図 1 を参照)。使いやすく多用途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。すべての主要ベンダーのエンドポイントと互換性があり、いかなる構成でも容量とパフォーマンスを落とすことなく、すべての参加者に常に優れたエクスペリエンスを提供します。

機能と利点

表 1 に、Cisco TelePresence MCU MSE 8420 の主な特長を示します。

表 1 Cisco TelePresence MCU MSE 8420 の機能の概要

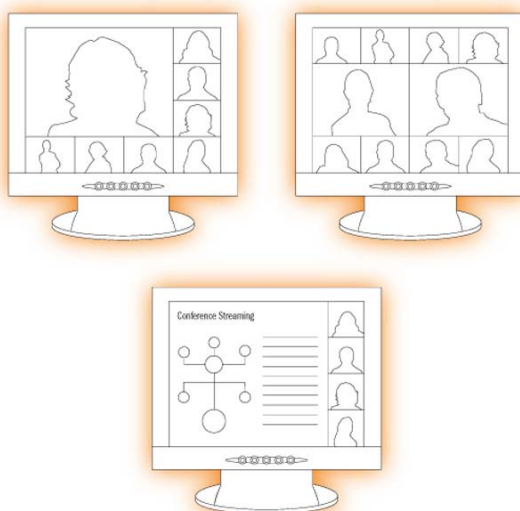
機能	利点
デザインの特長	<ul style="list-style-type: none"> 標準に準拠し、あらゆる主要ベンダーのエンドポイントに対応 1 台のブレードにビデオ ポート 40 個 + 音声ポート 40 個を搭載 1 台のシャーシでビデオ ポート最大 360 個 + 音声ポート 360 個に対応可能 50 とおりを超えるカスタム レイアウト ワイドバンド音声を広範囲にサポート Session Initiation Protocol (SIP; セッション開始プロトコル) および H.323 エンドポイントの両方をサポート 成長に合わせた投資: 現在必要な容量を購入し、将来はソフトウェア ライセンスによりアップグレード
機能の特長	<ul style="list-style-type: none"> Cisco TelePresence ConferenceMe により、マルチポイントのデスクトップ ビデオを提供 Cisco TelePresence Management Suite との統合 Cisco TelePresence ISDN Gateway 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 内蔵ゲートキーパーおよびストリーミング サーバを備えた、完全統合されたシステム ネットワーク パケット損失を最小限に抑える Cisco TelePresence PacketSafe テクノロジーをサポート Cisco TelePresence Multiway テクノロジーをサポート

機能	利点
性能の特長	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco TelePresence Universal Port テクノロジーにより、すべての参加者に優れたエクスペリエンスを提供 • 安定した大容量 • 1 拠点あたりの帯域幅は最大 4 Mbps • ビデオ解像度: 15 fps までで 720p、30 fps までで 480p • 標準解像度連続表示 • 60 ミリ秒の低遅延

図 2 Cisco TelePresence MCU MSE 8420 ブレード



図 3 映像およびデータ共有レイアウト オプションの例



製品仕様

Cisco TelePresence MCU MSE 8420 について、表 2 に製品仕様、表 3 にビデオおよび音声の仕様、表 4 にネットワーク、セキュリティ、および管理の各仕様、表 5 に物理仕様を示します。

表 2 製品仕様

製品の互換性	<ul style="list-style-type: none"> 標準に準拠し、あらゆる主要ベンダーのエンドポイントに対応
ソフトウェア ライセンス	<ul style="list-style-type: none"> SD ビデオ ポート有効化のため、Cisco TelePresence MSE 8000 シャーシに Media ポートライセンスが必要
高パフォーマンス	<ul style="list-style-type: none"> H.263 接続時、最大 15 fps で 720p の連続表示、最大 30 fps で 480p の連続表示 包括的な High-Definition (HD; 高解像度) 音声
ユニバーサルトランスコーディングおよびトランスレーティング	<ul style="list-style-type: none"> すべてのコールの音声と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、ビデオコーデックおよび音声コーデックを同一会議内のすべてのビデオコールで使用可能 参加者は全員それぞれ独自のエンコードを使用
ストリーミングビデオ	<ul style="list-style-type: none"> 内蔵ストリーミング サーバ Windows Media Player、RealPlayer、QuickTime による表示機能 スライドのストリーミング (H.239 および Virtual Network Computing (VNC; 仮想ネットワークコンピューティング)) テキスト チャット ユニキャストおよびマルチキャスト User Datagram Protocol (UDP; ユーザ データグラム プロトコル)、TCP、HTTP 帯域幅とコーデックを個別に選択可能
ローカリゼーションとカスタマイズ	<ul style="list-style-type: none"> カスタム Interactive Voice Response (IVR; 自動音声応答) および自動案内機能の音声プロンプトおよびグラフィック 多言語対応 (アップロード可能)
マルチポイントコントロール ユニット (MCU) の特長	<ul style="list-style-type: none"> Web サーバからの H.323 ダイアル インまたはダイアル アウト スタンドアロン、またはゲートキーパー使用 音声および映像による自動応答を設定可能 高度な連続表示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 とおりを超えるカスタム レイアウト 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トンネリング 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 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: エンドポイントを使用しなくても対話可能 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 および従来型 Private Branch Exchange (PBX; 構内交換機) のための映像の融合 音声会議への自動接続 多数の Cisco® ビデオ エンドポイントからのアドホックなマルチパーティ コールの開始を可能にする Cisco TelePresence Multiway テクノロジー
コンテンツの特長	<ul style="list-style-type: none"> 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 H.239 によるデュアル ビデオ コンテンツの自動引き渡し ワイドスクリーン (16:9) 対応
Cisco TelePresence ConferenceMe	<ul style="list-style-type: none"> 映像、音声、コンテンツの共有 <ul style="list-style-type: none"> 複数のレイアウト ファイアウォールとの高親和性 参加者ごとの独立したトランスコード 最大 12 の同時接続
内蔵 Web サーバ	<ul style="list-style-type: none"> システムおよび会議を包括的に構成、制御、およびモニタリング
内蔵ゲートキーパー	<ul style="list-style-type: none"> E.164 番号の解決 会議、エンドポイント、ゲートウェイの登録 最大 25 台のデバイスを登録可能

表 3 ビデオおよび音声の仕様

帯域幅	<ul style="list-style-type: none"> 高度な(対象)連続表示を含むすべての会議モードで、各拠点の帯域幅は H.263 で最大 4 Mbps、H.264 で最大 2 Mbps
ビデオ規格	<ul style="list-style-type: none"> H.261、H.263、H.263+、H.263++、H.264
ビデオ解像度	<ul style="list-style-type: none"> 最大 30 fps で QCIF ~ 480p、最大 15 fps で 720p(1280 X 720) (インターレース iCIF および iSIF を含む) アスペクト比 4:3 および 16:9
フレームレート	<ul style="list-style-type: none"> 1 秒あたり最大 30 フレームまたは 60 フィールド
音声規格	<ul style="list-style-type: none"> G.711、G.722、G.722.1、G.723.1、G.728、G.729、MPEG-4 AAC-LC、MPEG-4 AAC-LD、Polycom Siren14/G.722.1 Annex C
音声機能	<ul style="list-style-type: none"> ワイドバンド音声ミキシング 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

表 4 ネットワーク、セキュリティ、管理の仕様

プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> H.323、SIP、H.235(Advanced Encryption Standard(AES; 高度暗号化規格))、Secure Real-Time Transport Protocol(SRTP; セキュア リアルタイム転送プロトコル)、Transport Layer Security(TLS; トランスポートレイヤ セキュリティ)、H.239(デュアルビデオ)、VNC、Binary Floor Control Protocol(BFCP)、H.243(チェア コントロール)、FTP、Real-Time Transport Protocol(RTP; リアルタイム転送プロトコル)、Real-Time Streaming Protocol(RTSP)、HTTP、Secure HTTP(HTTPS)、Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)、Simple Network Management Protocol(SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル)、Network Time Protocol(NTP; ネットワーク タイム プロトコル)、NT LAN Manager (NTLM) (認証)、IPv4、IPv6
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> Differentiated Services Code Point(DSCP; DiffServ コード ポイント)、または Type of Service(ToS; タイプ オブ サービス)、IP Precedence を設定可能
セキュリティ機能	<ul style="list-style-type: none"> ユーザに対する 7 段階のアクセス権と制限 パスワードで保護された会議 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 セカンド イーサネット ポート
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> RJ-45 イーサネット X 2、10/100/1000 Mbps 全/半二重、手動/自動検知 RJ-45 シリアル ポート CompactFlash ソケット 39 ステータス LED
システム管理	<ul style="list-style-type: none"> XML 管理 Application Programming Interface(API; アプリケーション プログラミング インターフェイス) 内蔵 Web サーバによる管理 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 イーサネットまたは CompactFlash を介した安全なアップグレード Call Detail Records(CDR; コール詳細レコード) SNMP
ネットワーク耐性	<ul style="list-style-type: none"> インテリジェントなダウンスピード、パケット ベーシング、およびパケット損失補償機能によりビデオおよび音声の品質を最適化する Cisco TelePresence PacketSafe テクノロジー ダイナミック ジッタ バッファ 代替ゲートキーパー

保証に関する情報

保証については、Cisco.com の [製品保証 \[英語\]](#) のページを参照してください。

発注情報

シスコ製品の購入方法については、「[購入案内](#)」および表 6 を参照していただくか、シスコの営業担当者にお問い合わせください。ソフトウェアをダウンロードするには、「[ソフトウェア ダウンロード](#)」にアクセスしてください。

表 5 物理仕様

言語	<ul style="list-style-type: none"> 標準言語は英語。別の言語パックをシステムにロード可能
シャーシの物理寸法 (高さ X 幅 X 奥行)	<ul style="list-style-type: none"> 物理寸法: 84.2 X 43.7 X 52.0 cm (33.25 X 17.2 X 20.5 インチ) 19 インチ ラックマウント可能(キット付き)
重量	<ul style="list-style-type: none"> 4.40 kg (9.7 ポンド)
電力	<ul style="list-style-type: none"> 48 VDC、100 ~ 240 VAC 50/60 Hz
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> 動作温度: 周囲温度 0 ~ 35 °C (32 ~ 95 °F) 相対湿度: 95 % 未満 (結露しないこと)
認定および適合規格	<ul style="list-style-type: none"> 欧州安全規格: EN 60950-1 米国/カナダ安全規格: UL 60950-1 CB、CE EMC: EN55022 クラス A、EN61000-3-2、EN61000-3-3、EN55024: EN61000-4-2、-3、-4、-5、-6、-11、FCC パート 15 クラス A、VCCI クラス A、AS/NZS 3548、CCC: GB4943、GB9254、YD/T993 NAL 認証 (中国) RoHS 準拠

表 6 発注情報

製品名	製品番号
Cisco TelePresence MCU MSE 8420 ブレード	CTI-8420-MED-K9

シスコのサービス

シスコとパートナーは、インテリジェントでパーソナライズされたサービスとサポートの幅広いポートフォリオを提供しており、ビジネスの俊敏性とネットワーク アベイラビリティを向上して、Cisco TelePresence に対する投資の価値を最大限に引き出すお手伝いをします。これらのサービスポートフォリオは、いつでも、どこでもビジネスのコラボレーションを可能にするネットワーク ベースのコラボレーション プラットフォームをとおして、ビジネスの変革を促進します。これらのサービスの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/telepresenceservices/> を参照してください。

関連情報

Cisco TelePresence MCU MSE 8420 の詳細について

は、<http://www.cisco.com/jp/go/telepresence/> をご覧いただくか、最寄りのシスコの代理店またはシスコ認定パートナーまでお問い合わせください。仕様は予定であり、予告なく変更される場合があります。

©2011 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。

本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0809R)

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先: シスコ コンタクトセンター

0120-092-255(フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日10:00~12:00、13:00~17:00

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/>

お問い合わせ先