

Cisco TelePresence SX20 Quick Set

製品概要

The Cisco TelePresence[®] SX20 Quick Set (SX20 Quick Set) は、あらゆるディスプレイを強力で洗練されたビデオ会議システムに変えます。SX20 Quick Set は、さまざまな規模と構成の会議室に柔軟に対応できる高解像度のビデオを備えたマルチパーティ会議システムを手頃な価格で提供するために開発されました。SX20 Quick Set には、Cisco[®] TelePresence MultiSite テクノロジーによるマルチポイント サポート機能がオプションで組み込まれており、ビデオ通話に 3 名の参加者を追加できます。

SX20 Quick Set は、強力なコーデック、1080p の優れた解像度、選べる 2 種類のカメラ、デュアルディスプレイ機能を備えており、導入も操作も簡単です。コンパクトながらも豊富な機能を備える手頃な価格の SX20 Quick Set は、テレプレゼンスを初めて導入予定の小規模な企業にも、または既存の設備の拡張を予定している大企業にも、高価なシステムに求められる以上のパフォーマンスを実現します。

また [Cisco Spark Services](#) へのクラウド登録もサポートしており、迅速でコストパフォーマンスに優れた導入が可能です¹。Cisco TelePresence SX20 Quick Set は、まるで直接会っているかのような感覚を、どなたにも、どこでも体験していただけるように設計されています。

図 1. 小規模な会議室での Cisco TelePresence SX20 Quick Set 利用例



¹ Collaboration Endpoint Software バージョン 8.2 以降 (CE8) が必要

機能と利点

表 1 に、Cisco TelePresence SX20 Quick Set の主な特長をまとめます。

表 1. Cisco TelePresence SX20 Quick Set の機能概要

機能の概要	
デザインの特長	<ul style="list-style-type: none">フラットパネルディスプレイが 1080p 高解像度の会議スペースに変わる直感的な接続による DVD プレーヤー接続と同等の簡単設定最大 1080p60 の解像度を提供し、機能を損ねることなく標準ベースのビデオとの互換性を保持洗練されたコンパクトな設計
機能の特長	<ul style="list-style-type: none">ボタン 1 つでマルチメディアとプレゼンテーションを共有Cisco Intelligent Proximity をサポートし、モバイル デバイスへのコンテンツ共有の他、Mac および PC からの無線共有を実現²スイッチドビデオ会議 (SVC) のサポートによりレイアウトを強化²Cisco TelePresence Touch 10 (オプション) のカスタマイズ可能な API を介して、照明、ルーム ディバイダやカーテンといった室内の周辺器具を直接かつ簡単に制御³ (サードパーティ製の制御システム プロセッサが必要)USB アダプタにより、IP (Telnet または Secure Shell Protocol [SSH]) または RS-232 を介して基本的な API を使用可能デュアル ディスプレイ最大 1080p30 の高解像度コンテンツの共有ワン ボタン プッシュ機能 (OBTP) で会議を開始
性能の特長	<ul style="list-style-type: none">プレミアム高解像度 (1080p60)最大 6 Mbps の H.323/SIP コールトランスコーディング機能を個別に内蔵しており、オプションのマルチポイント会議では 3 名の参加者を追加可能Cisco Unified Communications Manager (CUCM)、Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS)、または Cisco WebEx TelePresence による簡便なプロビジョニングと自動設定Cisco TelePresence アドホック会議機能、録画とストリーミング、およびファイアウォールトラバーサル サービスを含む Cisco TelePresence Total Solution を活用可能Cisco Unified Communications Manager のネイティブ サポート (Cisco Unified Communications Manager バージョン 8.6 以上が必要)

図 2. ウォール マウント (オプション) に設置された Cisco TelePresence SX20 Quick Set



² Collaboration Endpoint Software バージョン 8.0 以降 (CE8) が必要

³ Collaboration Endpoint Software バージョン 8.1 以降 (CE8) が必要

製品仕様

表 2 に、Cisco TelePresence SX20 Quick Set の製品機能仕様の一覧を示します。

表 2. 製品仕様

仕様	説明
ソフトウェアの互換性	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco TelePresence ソフトウェア バージョン TC 5.1 以降 ● Cisco Collaboration Endpoint ソフトウェア バージョン 8.0 以降 (Touch 10 または TRC6 リモート制御が必要)
製品の同梱物	<ul style="list-style-type: none"> ● SX20 コーデック ● Cisco TelePresence Precision カメラ (Precision 40 または 12X を選択) Cisco TelePresence テーブルマイク 20 ● TRC6 リモコン ● ケーブルと電源
オプションのハードウェア コンポーネント	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco TelePresence Touch 10 ● 壁面取り付けキット ● 追加のマイク ● プレゼンテーション ケーブル (VGA または HDMI) ● P40 または 12X のカメラ用マウント ブラケット ● スペア: TC 7.3 ソフトウェアと組み合わせて使用する TRC5 リモート制御はスペアとして入手できます
帯域幅	<ul style="list-style-type: none"> ● H.323 および SIP 最大 6 Mbps
解像度/フレーム レートの最小帯域幅	<ul style="list-style-type: none"> ● 720p30、768 kbps ● 720p60、1,152 kbps ● 1,080p30、1,472 kbps ● 1,080p60、2,560 kbps
ファイアウォールの横断	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco TelePresence Expressway テクノロジー ● H.460.18、H.460.19 ファイアウォールの横断
ビデオ規格	<ul style="list-style-type: none"> ● H.263、H.263+、H.264
ビデオ機能	<ul style="list-style-type: none"> ● ネイティブ 16:9 ワイドスクリーン ● 最新鋭の画面レイアウト ● ローカル オートレイアウト
ビデオ入力 (2 系統)	<p>HDMI X 1 および DVI-I X 1 (アナログおよびデジタル)。以下を含む、最大 1920 X 1080 @ 60 fps (HD1080p60) のフォーマットをサポートします:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 640 X 480 ● 720 X 480 ● 720 X 576 ● 800 X 600 ● 848 X 480 ● 1024 X 768 ● 1152 X 864 ● 1280 X 720 ● 1280 X 1024 ● 1280 X 768 ● 1280 X 800 ● 1280 X 960 ● 1360 X 768 ● 1366 X 768 ● 1400 X 1050 ● 1440 X 900 ● 1680 X 1050 ● 1920 X 1080 <p>Extended Display Identification Data (EDID)</p>

仕様	説明
ビデオ出力 (2 系統)	<p>HDMI 出力 X 2、サポートされるフォーマット:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1920 X 1080@60 fps (1080p60) ● 1920 X 1080@50 fps (1080p50) ● 1280 X 720@60 fps (720p60) ● 1280 X 720@50 fps (720p50) ● 1366 X 768@60 fps (WXGA)⁴ ● 1360 X 768@60 fps (WXGA)⁴ ● 1280 X 768@60 fps (WXGA)⁴ ● 1280 X 1024@60 fps⁴ ● 1024 X 768@60 fps⁴ <p>VESA モニタ電源管理 E (DPM) HDMI 出力でサポートされる CEC 電源管理 EDID</p> <p>ライブ ビデオ解像度 (エンコードおよびデコード)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 176 X 144@30、60 fps (QCIF) (デコードのみ) ● 352 X 288@30、60 fps (CIF) ● 512 X 288@30、60 fps (w288p) ● 576 X 448@30、60 fps (448p) ● 768 X 448@30、60 fps (w448p) ● 704 X 576@30、60 fps (4CIF) ● 1024 X 576@30、60 fps (w576p) ● 640 X 480@30、60 fps (VGA) ● 800 X 600@30、60 fps (SVGA) ● 1024 X 768@30、60 fps (XGA) ● 1280 X 768@30、60 fps (WXGA) ● 1280 X 720@30、60 fps (HD720p) ● 1920 X 1080@30、60 fps (HD1080p)
音声規格	● G.711、G.722、G.722.1、G.728、G.729、AAC-LD および OPUS
音声機能	<ul style="list-style-type: none"> ● 高音質 20 KHz ステレオ ● アコースティック エコー キャンセラ X 2 ● オート ゲイン コントロール (AGC) ● 統合: サードパーティ製音声システムとの統合が可能 ● オート ノイズ リダクション ● アクティブ リップ シンク
音声入力 (4 系統)	<ul style="list-style-type: none"> ● マイク X 2、4 ピン ミニジャック ● ライン入力用ミニジャック (ステレオ) X 1 ● カメラからの音声入力 (HDMI) X 1
音声出力 (2 系統)	<ul style="list-style-type: none"> ● ライン出力用ミニジャック (ステレオ) X 1 ● HDMI X 1 (デジタル メイン音声)
デュアル ストリーム	<ul style="list-style-type: none"> ● H.239 (H.323) デュアル ストリーム ● BFCP (SIP) デュアル ストリーム ● 30 フレーム/秒で最大 1080p の解像度をサポート
マルチポイント サポート	<ul style="list-style-type: none"> ● MultiSite オプションを含む、4 方向対応組み込み型 SIP/H.323 会議機能 ● 以下によってサポートされるアドホック会議: <ul style="list-style-type: none"> ○ Unified Communications Manager メディア リソース グループ (Cisco TelePresence MCU が必要) ○ Cisco TelePresence Multiway (Cisco TelePresence Video Communication Server (Cisco VCS) および Cisco TelePresence MCU が必要)⁴ ● Cisco TelePresence Multipoint Switch (CTMS) 上でホストされるマルチポイント会議にネイティブ参加できる機能³ ● スイッチド ビデオ会議 (SVC)²

⁴ TC ソフトウェア バージョン TC5.1 以降が必要です。CE8 ではサポートされていません。

仕様	説明
MultiSite 機能(組み込みマルチポイント)(オプションのアップグレード)	<ul style="list-style-type: none"> ● 適応型 SIP/H.323 マルチサイト、最大解像度 720p30 <ul style="list-style-type: none"> ○ 3 方向解像度(最大 720p30) ○ 4 方向解像度(最大 576p30) ● 完全個別音声および映像トランスコーディング ● MultiSite 連続表示での個別レイアウト ● 同一会議で H.323/SIP/VoIP の混在可能 ● 最大 1080p15 の解像度で、任意の参加者からのプレゼンテーション(H.239/BFCP)をサポート ● ベストインプレッション機能(自動連続表示レイアウト) ● 任意の拠点からの H.264、暗号化、デュアルストリーム ● IP ダウンスピード機能 ● 参加者側からのダイヤルイン参加と、ホスト側からのダイヤルアウト追加の両方に対応 ● 会議レート最大 6 Mbps
プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> ● H.323 ● SIP ● ISDN(Cisco TelePresence ISDN Link が必要)
内蔵暗号化機能	<ul style="list-style-type: none"> ● H.323 および SIP ポイントツーポイント ● 標準準拠:H.235v3 および AES ● 暗号化キーの自動生成と自動交換 ● デュアルストリーム対応
IP ネットワーク機能	<ul style="list-style-type: none"> ● DNS ルックアップによるサービス構成 ● DiffServ(QoS) ● IP 帯域幅最適化コントロール(フロー制御を含む) ● 自動ゲートキーパー検出 ● 動的ブレイアウトおよびリップシンクバッファリング ● H.245 Dual Tone Multi-Frequency(DTMF)トーン(H.323) ● RFC 4733 DTMF トーン(SIP) ● Network Time Protocol(NTP)による日時管理 ● パケット損失時のダウンロード機能 ● Uniform Resource Identifier(URI)ダイヤリング ● TCP/IP ● DHCP ● 802.1x ネットワーク認証 ● 802.1Q 仮想 LAN ● 802.1p(QoS およびサービスクラス) ● ClearPath
Cisco Unified Communications Manager (Cisco Unified Communications Manager バージョン 8.6 以上が必要)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco Unified Communications Manager によるネイティブレジストレーション ● Cisco Unified Communications Manager の基本的なプロビジョニング ● Cisco Unified Communications Manager からのソフトウェアアップグレード ● Cisco Discovery Protocol と DHCP オプション 150 のサポート ● 保留/復帰/転送および共有電話帳の検索などの基本的なテレフォニー機能
Cisco Video Communication Server	<ul style="list-style-type: none"> ● 推奨される最新のソフトウェア
IPv6 ネットワーク サポート	<ul style="list-style-type: none"> ● 単一のコールスタックで H323 と SIP の両方をサポート ● DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ に対するデュアルスタック IPv4 および IPv6 ● スタティックと自動 IP 設定(ステートレスアドレス自動設定)の両方をサポート
セキュリティ機能	<ul style="list-style-type: none"> ● HTTPS および SSH を使用した管理 ● IP 管理用パスワード ● メニュー管理用パスワード ● IP サービスの停止可能 ● ネットワーク設定の保護
ネットワーク インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ● LAN/イーサネット(RJ-45)X 1、10/100/1000 Mb
その他のインターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 つの USB ポートは、シリアル制御に使用できます

仕様	説明
システム管理	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco TelePresence Management Suite 対応 ● 内蔵 SNMP、Telnet、SSH、XML、SOAP によるトータル管理 ● リモート ソフトウェア アップロード: Web サーバ、セキュア コピー (SCP)、HTTP、HTTPS を使用 ● Cisco TelePresence Touch 10 (オプション) ● リモコンおよびオンスクリーン メニュー システム
Directory Services	<ul style="list-style-type: none"> ● ローカル ディレクトリ (My Contacts) のサポート ● LDAP および H.350 をサポートするサーバ ディレクトリのエントリ無制限 (Cisco TelePresence Management Suite が必要) ● 共有電話帳のエントリ無制限 (Cisco TelePresence Management Suite 利用) ● 着信履歴 (日時表示) ● 発信履歴 (日時表示) ● 不在着信履歴 (日時表示)
電源	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源自動検出 ● 100 ~ 240 VAC、50/60 Hz ● コーデックおよびメイン カメラに対して最大 40 W
動作温度および湿度	<ul style="list-style-type: none"> ● 周囲温度 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) ● 相対湿度 (RH) 10 ~ 90 %
保管および輸送温度	<ul style="list-style-type: none"> ● -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)、RH 10 ~ 90 % (結露しないこと)
SX20 Codec の寸法	<ul style="list-style-type: none"> ● 幅: 30.0 cm (11.8 インチ) ● 高さ: 3.4 cm (1.4 インチ) ● 奥行: 18.0 cm (7.1 インチ) ● 重量: 1.4 kg (3.1 ポンド)

カメラの概要	
	
Precision 40 カメラ	PrecisionHD 12 倍カメラ
8 倍ズーム (4 倍光学およびデジタル)	光学ズーム 12 倍
チルト +15° /-25°、パン +/- 90° (電動式)	チルト +15° /-25°、パン +/- 90° (電動式)
垂直視野角 43.5°	垂直視野角 43.5°
水平視野角 70°	水平視野角 72°
F 1.7	F 1.7
1920 X 1080 ピクセル プログレッシブ @ 60 fps	
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	
遠端カメラ制御	
デュアル HDMI/カメラ制御	HDMI、HD-SDI 出力、およびデジター チェーン
逆さ取り付け (画像は手動で反転)	逆さ取り付け (画像は自動的に反転)
焦点距離 0.3 m ~ 無限遠	

適合認定

- 指令 2006/95/EC (低電圧指令): 標準 IEC/EN 60950-1
- 指令 2004/108/EC (EMC 指令): 標準 EN 55022、クラス A: 標準 EN 55024: 標準 EN 61000-3-2/-3-3
- UL 60950-1 および CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 認証取得
- FCC CFR 47 Part 15 クラス A 準拠

発注情報

シスコ製品の購入方法については、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせいただくか、表 3 を参照してください。

表 3. 発注情報

製品番号	製品番号	準拠モデルの番号
Precision 40 カメラ付属の Cisco TelePresence SX20 Quick Set (CE8 ソフトウェア、TRC6 リモート)	CTS-SX20N-P40-K9	TTC7-21 (SX20 コーデック) TTC8-05 (4x カメラ)
PrecisionHD 12x カメラ付属の Cisco TelePresence SX20 Quick Set (CE8 ソフトウェア、TRC6 リモート)	CTS-SX20N-12X-K9	TTC7-21 (SX20 コーデック) TTC8-02 (12x カメラ)
Cisco TelePresence SX20 MultiSite オプション	LIC-SX20-MS L-SX20-MS (L-SX-SERIES-PAK 経由)	
Cisco TelePresence Touch 10 制御デバイス	CTS-CTRL-DVX-10	TTC5-09
Cisco TelePresence Touch 10 PoE パワー インジェクター	CTS-PWR-AIR-INJ5=	
Cisco TelePresence Remote Control 5	CTS-RMT-TRC5=	
Cisco TelePresence Remote Control 6	CST-RMT-TRC6=	
Cisco TelePresence Table Microphone 20	CTS-MIC-TABL20	
SX20 用壁面取り付けキット	CTS-SX20-QS-WMK	
カメラ ブレークアウト ケーブル -RJ45/HDMI (両方メス)	CAB-PHD4XS2-SPLIT	
テーブル マイク 20 用延長ケーブル	CAB-MIC20-EXT	
P40 カメラ用画面マウント ブラケット	BRKT-P40-MONITR	
12X カメラ用画面マウント ブラケット	BRKT-12X-MONITR	
HDMI 用プレゼンテーション ケーブル DVI (26 フィート/8 m)	CAB-DVI-HDMI-8M	
VGA 用プレゼンテーション ケーブル DVI (26 フィート/8 m)	CAB-DVI-VGA-8M	

シスコのサービスとサポート

シスコとパートナーは、スマートでパーソナライズされたサービスおよびサポートを幅広く提供しています。これらを利用してビジネスの俊敏性とネットワーク可用性を高め、Cisco TelePresence に対する投資のビジネス価値を最大限に高めていただくことができます。このようなさまざまなサービスを通じ、ネットワークを強力なビジネス プラットフォームとして活用することで、ビジネスの変革が促進されます。これらのサービスの詳細については、<http://www.cisco.com/go/telepresenceservices> [英語] を参照してください。

Cisco Capital

目標の達成を支援するファイナンス

Cisco Capital は、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。CapEx の削減をサポートし、成長を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。シスコ キャピタル ファイナンス プログラムを利用すると、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を柔軟に取得することができます。支払いが統一されるため、予想外の支払いが発生することはありません。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちら](#)

詳細情報

Cisco TelePresence SX20 Quick Set の詳細については、<http://www.cisco.com/go/telepresence>を参照するか、最寄りのシスコ代理店にお問い合わせください。

©2017 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。(1502R)

この資料の記載内容は 2017 年 4 月現在のものです。

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