

# AVAYA

テレビ会議システム

## SCOPIA XT5000



### フルHD(1080p/60fps)対応 H.264 SVC/ハイプロファイルの 双方を搭載したハイエンドモデル

- 最大通信帯域: 6Mbps(IP:H.323,SIP) \*12Mbpsオプション対応
- フルHD(1080p/60fps)送受信
- H.264 SVC、H.264ハイプロファイルの双方に対応
- 20kHzの広帯域音声(G.719)に対応
- H.239での1080p/60fpsデュアルストリーム
- レコーディング機能標準搭載: USBメモリに録画
- 内蔵MCU最大9拠点接続 \*ソフトウェアオプション  
HD画質で4(1+3)拠点または、9(1+8)拠点同時接続に対応
- SCOPIA XT Desktop機能 \*ソフトウェアオプション  
内蔵MCU機能を利用してPCと専用端末との混在会議

#### 高品質の映像と音声を実現

1080p/60fpsの高精度で滑らかな映像を実現し、H.239データ共有時にも1080p/60fpsでのデュアル表示・送受信可能です。H.264ハイプロファイルを搭載し、低帯域の接続時でもハイクオリティな映像・音声の送受信が行えます。また、H.264 SVCで不意にパケットロスが起こっても、会議をトラブルなく継続することができます。



1080p



H.264 High Profile



H.264 SVC



Dual Video H.239



クリアサウンド G.719

#### 内蔵MCU機能で9拠点までの接続に対応

内蔵 MCU 機能オプションを追加することで、最大9拠点での多地点会議が実施できます。4拠点までの接続オプションも選択できます。



多地点会議



#### 2つのLANポートを標準搭載

標準で2つのLANポートを搭載。社内LANとグローバルネットワーク等2種類のネットワークを、設定を変更することなく利用することができます。

例えば内蔵MCU機能を利用した多地点会議時には、社内での打ち合わせに社外の取引先を参加させることが可能になります。また、ISDN回線接続にもオプションで対応します。



Dual NIC



ISDN

#### PCやモバイルからの会議参加を可能に

SCOPIA XT Desktop オプションを利用すれば、PCやモバイル端末からの会議参加が可能になります。出張先や外出先からの参加はもちろん、テレビ会議端末を持たない取引先に導入コストの負担なしに会議に参加させることができます。



PC・モバイル  
混在会議



#### Avaya について

Avaya SCOPIA ビデオ会議ソリューションは、1992年に設立されたRADVISION社の革新的なビデオ会議製品としてスタートしました。多地点接続装置やネットワーク製品を中核に、ビデオ会議ソリューションを提供しています。現在は、Avayaのビデオ事業部門として同社のユニファイド・コミュニケーションビジネスの一翼を担っています。

#### VTV ジャパンについて

1995年設立以来、テレビ会議・Web会議システムの機器販売、およびレンタル、同システムに関する保守サービスを提供する、テレビ会議関連製品に特化したマルチベンダーです。国内および海外のさまざまな法人・団体へ導入実績があります。2010年より自社独自開発によるテレビ会議カスタマイズソリューションの提供も開始しました。



詳細はホームページでも  
ご紹介しています。

VTV サイト : [www.vtv.co.jp/product/radvision/xt5000.html](http://www.vtv.co.jp/product/radvision/xt5000.html)

Avaya 製品サイト : [www.vcsolution.jp/endpoint/xt5000.html](http://www.vcsolution.jp/endpoint/xt5000.html)

## 製品仕様

## 通信

- ・ IP: H.323, SIP (RFC 3261)
- ・ ISDN \*1 (SCOPIA Gateway 対応)
- ・ ビットレート: H.323, SIP: 6/12Mbps \*1 まで対応  
H.320: 2 Mbps まで対応
- ・ MCU 相互接続性: H.243, H.231

## ビデオ

- ・ 1080p60fps 2 チャンネル同時画像: カメラと補助カメラ 1 もしくはカメラとコンテンツ
- ・ H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 ハイプロファイル, H.264 SVC
- ・ デュアルビデオ: H.239 (H.323); BFCP (SIP)
- ・ **HDMI 入力フォーマット**  
1920 x 1080p @ 25, 30, 50, 60fps  
1280 x 720p @ 25, 30, 50, 60fps  
720 x 576p @ 50fps  
720 x 480p @ 60fps  
640 x 480p @ 60fps

## ・ ライブビデオ・エンコーディングフォーマット

- 1920 X 1080p @ 25, 30, 50, 60fps
- 1280 x 720p @ 25, 30, 50, 60fps
- 1024 x 576p @ 25, 30fps: w576p
- 768 x 448p @ 25, 30fps: w448p
- 704 x 576p @ 25, 30fps: 4CIF
- 704 x 480p @ 25, 30fps: 4SIF
- 576 x 336p @ 25, 30fps
- 512 x 288p @ 25, 30fps: wCIF
- 400 x 224p @ 25, 30fps
- 352 x 288p @ 25, 30fps: CIF
- 352 x 240p @ 25, 30fps: SIF

## ・ DVI 入力フォーマット

- 1920 x 1080p @ 60fps
- 1600 x 900p @ 60fps (デジタルのみ)
- 1440 x 900p @ 60fps: WSXGA
- 1280 x 1024p @ 60, 75fps: SXGA
- 1280 x 960p @ 60, 85fps: SXGA
- 1280 x 768p @ 60fps: WXGA
- 1280 x 800p @ 60fps: WXGA
- 1280 x 720p @ 60fps
- 1024 x 768p @ 60, 70, 75fps: XGA
- 800 x 600p @ 60, 72, 75fps: SVGA
- 640 x 480p @ 72, 75fps: VGA

## ・ PC コンテンツ・エンコーディングフォーマット

- DVI 入力フォーマットと同じ @ 60fps
- ・ **HDMI 出力フォーマット**  
1920 x 1080 @ 25, 30, 50, 60fps  
1280 x 720 @ 50, 60fps

## カメラ

- ・ 解像度: 1080p60fps
- ・ プリセット設定可能数: 122
- ・ 水平画角 (H): 8° - 70°
- ・ パン / チルト: ± 100° / ± 2.5°
- ・ ズーム: 12x (optical) 4x (digital) 48x (トータル)
- ・ 遠端カメラ制御: H.224, H.281

## オーディオ

- ・ エコーキャンセラー
- ・ アダプティブポストフィルタリング
- ・ オーディオエラーコンシールメント
- ・ オートマティックゲインコントロール (AGC)
- ・ オートマティックノイズサプレッション

## ・ 周波数特性:

- G.711: 300 - 3,400 Hz
- G.728: 50 - 3,400 Hz \*1
- G.729A: 50 - 3,400 Hz \*1
- G.722: 50 - 7,000 Hz
- G.722.1: 50 - 7,000 Hz
- G.722.1 Annex C: 50 - 14,000 Hz
- AAC-LD: 50 - 14,000 Hz
- G.719: 50 - 20,000 Hz

## デジタルマイクアレイポッド

- ・ 範囲: 360°
- ・ 周波数特性: 50 - 20,000 Hz
- ・ タッチセンサーでミュートのオンオフ
- ・ 最大 2 つまで増設可能 (カスケード接続)

## オーディオ / ビデオインターフェース

- ・ ビデオ入力:  
1 x HDMI  
1 x DVI  
3 x 補助 HDMI \*1  
1 x USB2 カメラ用 \* サポートする USB カメラは限定
- ・ ビデオ出力:  
2 x HDMI デュアルディスプレイ用
- ・ オーディオ入力:  
1 x HDMI  
1 x マイクポッド (RJ11)  
1 x 3.5 mm (1/8") 音源用ライン入力 (アナログ / デジタルミニ TOSLINK アダプター付)
- ・ オーディオ出力:  
1 x HDMI  
1 x 3.5 mm (1/8") ライン出力ジャック (アナログ / デジタルミニ TOSLINK アダプター付)

## ネットワーク機能

- ・ IPv4 および IPv6 同時対応
- ・ オートゲートキーパーディスカバリー
- ・ QoS 対応: IP Precedence, IP Type of Service (ToS), Differentiated Services (diffserv)
- ・ IP アダプティブ・パケット・マネージメント:  
フロー制御  
パケットロス時のダウンスピード  
パケットロス回復ポリシー
- ・ DTMF トーン: H.245, RFC2833
- ・ SNTP による日付と時刻の同期

## ネットワークプロトコル

- ・ TCP/IP, TELNET, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, RTP/RTCP, STUN, SNTP, TFTP

## ネットワークインターフェース

- ・ 2 x 10/100/1000 Base-T 全二重 (RJ-45)
- ・ "Keep Alive" パケットタイムの調整機能

## ファイアウォールトラバース

- ・ 自動 NAT ディスカバリー HTTP および STUN
- ・ H.460.18, H.460.19

## 補助カメラインターフェース

- ・ PTZ 制御用 VISCA RS232 (ミニ-DIN 8-pin)

## ユーザーインターフェース

- ・ 23 言語対応メニュー表示
- ・ 赤外線リモートコントロール
- ・ 端末制御のための API
- ・ Apple iPad 用 SCOPIA Control アプリケーション

## ディレクトリーサービスおよびアドレスブック

- ・ LDAP クライアント (H.350)
- ・ LDAP サーバーから SCOPIA Management を含みグローバルアドレスブックの取り込み可能

## 内蔵 HD 多地点接続機構 \*1

- ・ H.323, SIP および H.320 混在モード
- ・ 最大 4 拠点または 9 拠点の HD 同時接続
- ・ SCOPIA Desktop および Mobile 対応 \*1
- ・ ダイアルイン / ダイアルアウト機能
- ・ 暗号化 (4 接続まで)
- ・ 画面分割モードに対応するレイアウト
- ・ デュアルビデオ対応 (H.323, H.320)

## 暗号化通信機能

- ・ 内蔵暗号化機能で通信時の暗号化
- ・ H.323 セキュリティ: H.235v3 / Annex D
- ・ SIP セキュリティ: SRTP(128 ビット), TLS(256 ビット)
- ・ MD5 による SIP ダイジェスト認証
- ・ AES-128 ビットキーによる RTP メディアの暗号化
- ・ 1024 ビットのディフィー・ヘルマン鍵交換  
最大 2048 ビットの RSA 暗号とその他
- ・ SHA-512 によりハッシュ暗号化とその他
- ・ ウェブおよびコンソールアクセスの暗号化通信 (HTTPS, SSH)
- ・ IPv4, IPv6 および管理機能の有効化 / 無効化

## ウェブ管理

- ・ ウェブブラウザで詳細設定、発信、診断、および管理機能にアクセス可能:  
Internet Explorer 7.0+, Firefox 3.0+, Safari 3.0+, Chrome 16.0+ 各ブラウザに対応

## 録画機能

- ・ 外付け USB デバイスを用いて会議を録画
- ・ USB デバイスフォーマット: FAT32, Ext3 対応
- ・ mp4 形式 (映像 H.264, 音声 AAC-LC)
- ・ 暗号化通信時は録画不可
- ・ 録画解像度: 1080p@2048kbps, 720p@1536kbps, VGA@768kbps, w360p@384kbps
- ・ 録画容量  
384k (フルサイズ): 30 分 85M, 1 時間 169M  
2048k (フルサイズ): 30 分 450M, 1 時間 900M
- ・ モニタ 2 台の場合、録画中は同じ映像が表示されます。  
9 ポート MCU の場合録画機能で 2 ポートを使用します。  
4 ポート MCU の場合はこの制限はありません。

## 電源

- ・ 100 - 240 VAC, 50-60 Hz, 最大 2.5 A

## サイズ

- ・ 水平 / 垂直マウンティング:  
幅: 29 cm (11.4" )  
奥行: 16.5 cm (6.5" )  
高さ: 4 cm (1.6" )  
重量: 2.4 kg (5.3 lb)
- ・ カメラ / オプションカメラ  
幅: 26.7 cm (10.5" )  
高さ: 15.6 cm (6.1" )  
奥行: 12.4 cm (4.8" )  
重量: 1.3 kg (2.8 lb)
- ・ マイク pod  
幅: 13.4cm  
高さ: 2.5 cm  
重量: 0.45kg

\*1 オプション



Avaya SCOPIA テレビ会議システム正規販売代理店



VTVジャパン株式会社  
http://www.vtv.co.jp

Tokyo Office 〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-11-11 第2フナトビル6階  
TEL:03-5210-5021 FAX:03-5210-5022

Osaka Office 〒541-0048 大阪市中央区瓦町 4-5-9 井門瓦町ビル 5 階  
TEL:06-4706-3930 FAX:06-4706-3931

2018.04