

## フルHD(1080p/30fps)のリアルな映像と、 最新フルバンド音声プロトコル G.719に対応したテレビ会議システム



- 最大通信帯域: 4Mbps(IP:H.323,SIP) \*12Mbpsオプション対応
- フルHD(1080p/30fps)、HD(720p/60fps)送受信
- 20kHzの広帯域音声(G.719、AAC-LD)に対応
- デュアルビデオ(H.239)機能: WUXGA(30fps)対応
- 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

### フルHDの高精細な映像とクリアな音声

フルHD(1080p/30fps)の高精細な映像に対応しています。またG.719とAAC-LDの2つの広帯域音声(20kHz)に対応し、クリアな音声でストレスフリーな会議を実現します。



### 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。



### オプションで2つのLANポートを利用可能

オプションの2nd LANを追加することで、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、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。



### 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/xt1200.html](http://www.vtv.co.jp/product/radvision/xt1200.html)

Avaya 製品サイト : [www.vcsolution.jp/endpoint/xt1200.html](http://www.vcsolution.jp/endpoint/xt1200.html)

## 製品仕様

## 通信

- ・ IP: H.323, SIP (RFC 3261)
- ・ ISDN \*1 (SCOPIA Gateway で対応)
- ・ “ピアツーピア” の自動制御
- ・ ビットレート: H.323, SIP: 4/12Mbps \*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

- ・ 1080p30fps 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.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264
- ・ デュアルビデオ: H.239 (H.323); BFCP (SIP)
- ・ **HDMI 入力フォーマット**  
1920 x 1080 @ 25, 30fps  
1280 x 720 @ 25, 30, 50, 60fps  
720 x 576 @ 50fps  
720 x 480 @ 60fps  
640 x 480 @ 60fps
- ・ **ライブビデオ・エンコーディングフォーマット**  
1920 x 1080 @ 25, 30fps: HD1080p25, 30fps  
1280 x 720 @ 25, 30, 50, 60fps: HD720p25, 30, 50, 60fps  
1024 x 576 @ 25, 30fps: w576p  
768 x 448 @ 25, 30fps: w448p  
704 x 576 @ 25, 30fps: 4CIF  
704 x 480 @ 25, 30fps: 4SIF  
576 x 336 @ 25, 30fps  
512 x 288 @ 25, 30fps: wCIF  
400 x 224 @ 25, 30fps  
352 x 288 @ 25, 30fps: CIF  
352 x 240 @ 25, 30fps: SIF
- ・ **DVI 入力フォーマット**  
1920 x 1200 @ 60fps: WUXGA  
1920 x 1080 @ 25, 30, 50, 60fps  
1600 x 1200 @ 60fps: UXGA  
1440 x 900 @ 60fps: WSXGA  
1280 x 1024 @ 60, 75fps: SXGA  
1280 x 720 @ 25, 30, 50, 60fps  
1280 x 768 @ 60fps: WXGA  
1024 x 768 @ 60, 70, 75fps: XGA  
800 x 600 @ 56, 60, 72, 75fps: SVGA  
640 x 480 @ 60, 67, 72, 75fps: VGA
- ・ **PC コンテンツ・エンコーディングフォーマット**  
Same as DVI input formats @ 30fps
- ・ **HDMI 出力フォーマット**  
1920 x 1080 @ 25, 30fps  
1280 x 720 @ 25, 30, 50, 60fps  
1920 x 1080 @ 50, 60fps インターレース  
(いくつかのモニターとの相互接続性用)

## Sony® EVI HD7 カメラ

- ・ 解像度: 1920 x 1080
- ・ 初期設定: 122
- ・ 水平画角 (H): 8° - 70°
- ・ パン / チルト: ± 100° / ± 2.5°
- ・ ズーム: 10x (光学)
- ・ 遠端カメラ制御: H.224, H.281
- ・ 1080p 30fps カメラ対応 \*1

## 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ブプレッション
- ・ 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  
G.719: 50 - 20,000 Hz  
AAC-LD: 50 - 14,000 Hz

## デジタルボッドマイク

- ・ 範囲: 360°
- ・ 周波数特性: 50 - 22,000 Hz
- ・ ミュートボタン
- ・ 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:  
2 x HDMI (最大 1080p30fps まで)  
1 x DVI (最大 1920x1200 WUXGA まで、VGA ケーブルアダプターを含む)
- ・ ビデオ出力:  
2 x HDMI (最大 1080p30fps まで)  
二重ディスプレイ
- ・ オーディオ入力:  
2 x HDMI  
1 x SPDIF (RCA)  
1 x 3.5mm (1/8") 音源用ライン入力
- ・ オーディオ出力:  
2 x HDMI  
1 x 3.5 mm (1/8") ヘッドセット / ライン出力ジャック

## ネットワーク機能

- ・ IPv4, 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  
パケットロス時の低速制御  
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

- ・ 1 x 10/100/1000 Base-T 全二重 (RJ-45)
- ・ 1 x 10/100 Base-T 全二重 (RJ-45) \*1

## ファイアウォールトランパサル

- ・ 自動 NAT ディスカバリー HTTP および STUN
- ・ H.460.18, H.460.19
- ・ “Keep Alive” パケットタイムの調整可能

## 補助カメラインターフェース

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

## ユーザーインターフェース

- ・ 赤外線リモートコントロール
- ・ 端末制御のための API

## 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 iVIEW を含むグローバルアドレスブックのダウンロードが可能

## 内蔵 HD 多点接続機構

- ・ 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 デスクトップ・クライアントのサポート \*1
- ・ ダイアルイン / ダイアルアウト機能
- ・ 暗号化
- ・ 画面分割モードに対応のレイアウト
- ・ デュアルビデオ対応 (H.323, H.320)

## 暗号化通信機能

- ・ 内蔵暗号機能で通信時の暗号化
- ・ キー生成およびパブリックキーとの交換  
Cryptography (Diffie-Hellman), (H.323, SIP)
- ・ H.235 AES 128 機密 RTP メディア用
- ・ H.235 MD5 認証
- ・ H.235 認証と完全性 (H.235v3/Annex D)
- ・ Digest 認証
- ・ マイクロソフト NTLM 認証およびセッションセキュリティ (SSP)
- ・ HTTPS, SSH
- ・ 選択可能な IP 機能の有効化 / 無効化機能

## 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\*+

## オプション

- ・ 4 ポート / 9 ポート内蔵 MCU
- ・ 追加 1080p 30fps カメラ
- ・ SCOPIA デスクトップ・クライアントのサポート
- ・ Sony® EVI HD7 60fps カメラ
- ・ アップル iPad 向け SCOPIA コントロールアプリケーション
- ・ 追加デジタルボッドマイク
- ・ 12 Mbps 拡張 IP ビットレート
- ・ G.728, G.729A オーディオ
- ・ 1 x 10/100 Base-T 全二重 (RJ-45)

## 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 : 37.8 cm (14.9" ) 16.1 cm (6.3" )  
高さ : 5.0 cm (2.0" ) 39.8 cm (15.7" )  
奥行 : 18.3 cm (7.2" ) 20.5 cm (8.1" )  
重量 : 3.3 kg (7.3 lb) 3.9 kg (8.6 lb)
- ・ カメラ / 1080p 30 fps オプションカメラ:  
幅 : 25.0 cm (9.8" ) 15.3 cm (6.0" )  
高さ : 15.2 cm (6.0" ) 18.0 cm (7.1" )  
奥行 : 13.5 cm (5.3" ) 15.6 cm (6.1" )  
重量 : 1.6kg(3.5lb) 1.3 kg (2.9 lb)
- ・ マイクボッド:  
幅 : 14.0 cm (5.5")  
重量 : 0.3 kg (0.7 lb)

\*1 オプション

