

## SCOPIA 400/1000 MCU Series



RADVISION's SCOPIA 400 and 1000 MCU Conferencing Platforms offer Reliable and Highly Scalable Visual Communication Infrastructure Solutions for Enterprise and Service Provider Environments. The SCOPIA 400 and 1000 are Custom Configurable Systems with Interchangeable Function Blades



### キャリアークラスの信頼性

SCOPIA 会議プラットフォームは信頼性の高い安心設計です。SCOPIA 400 シャーシは二重電源供給による内蔵型のデュアル冗長化電源モジュールを実装しています。また SCOPIA 1000 シャーシは冗長化、内蔵型イーサネットバックプレーンおよびホットスワップ対応ファンを実装しています。なお、いずれの SCOPIA ブレードもシステムを停止することなくブレードの交換が行なえます。



### 高い拡張性

SCOPIA 会議プラットフォームは SCOPIA400 シャーシの 4 スロットから、SCOPIA1000 シャーシの 18 スロットまで拡張ブレードの増設が可能です。この拡張数は企業の成長における段階的な機器導入において高い費用対効果を実現します。



### 比類ない柔軟性

SCOPIA 会議プラットフォームは、高解像度および標準解像度のルームシステム、デスクトップ、3G 携帯映像ならびに音声会議など広範囲なネットワークをサポートします。この性能はシングルシステムにおいて類のない柔軟性を提供します。



### 性能の最適化

SCOPIA 会議プラットフォームはユーザーが最大限の費用対効果を得られるよう性能を最適化します。最適化した性能は各会議アプリケーション（高解像度および標準解像度ルームシステム、デスクトップ、オーディオ）に提供され、ポート当りのコストを軽減し、高性能を実現します。また処理能力はエンドポイントの必要条件に基づいて、効率的に利用されます。



### 高度なビデオ処理

ビデオトランスコーディングおよびレートマッチングによって、各々のユーザーは自身が利用しているどのような環境（高解像度、標準解像度、様々なネットワーク上のデスクトップなど）からも、最高の音声および映像品質で会議に参加することが出来ます。

## SCOPIA ブレード

ブレード	説明
MCU	マルチポイント制御ユニット (MCU) により、完全な音声トランスコーディングによる96ポートの音声会議を実現
MVP	メディアビデオ処理 (MVP) により、それぞれ最高2Mbpsまでの24ポートのビデオ会議を実現
gw-p25/M	H. 324MネットワークをIPネットワークに接続する3Gビデオゲートウェイ (詳細はSCOPIA 3Gゲートウェイのデータシートをご参照ください。)
gw-p20	Dual PRIゲートウェイで、H. 320 ISDNネットワークとH. 323 IPネットワークを接続 (音声トランスコードを含む)
gw-s40	Quadポートシグナルゲートウェイで、H. 320シリアルネットワークとH. 323 IPネットワークを接続 (音声トランスコードを含む)

## SCOPIA MCU/MVPブレード

### 容量

- それぞれの会議アプリケーション (高解像度、標準解像度、Desktop) の接続ポイント間で最適化することで、容量・ポートコストを軽減させます。
- MCU ブレードあたり 96 ポートの音声会議
- MVP ブレードあたり 16 ポートの高解像度ビデオ会議
- MVP ブレードあたり 24 ポートの標準画質 (ハイレート) ビデオ会議 (最大 2Mbps)
- MVP ブレードあたり 48 ポートのデスクトップ (スタンダードレート) ビデオ会議 (最大 384Kbps)
- 各々の MCU ブレードは、最大 4 枚までの MVP ブレードに対応しており、最大で 96 ポートの音声・ビデオ会議を開催可能。(スタンダードレートで最大 384kbps 使用時は、最大 2 枚までの MVP ブレードとなります。)

### シグナリングプロトコル

- H. 323, SIP

### 音声対応

- 音声コーデック - G. 711, G. 722, G. 722. 1, G. 723. 1, G. 728, G. 729AB, MPEG4 AAC-LC
- 会議参加時のカスタム (参加/退出) トーン
- DTMF トーン - インバンド, H. 245 トーン, RFC2833

### ビデオ対応

- ビデオコーデック - H. 261, H. 263, H. 263+, H. 264
- ライブビデオ解像度 - QCIF, CIF/SIF, 4CIF, 288p, 384p, 400p, 448p, 480p, 576p, 720p, 1080p
- プレゼンテーション解像度 - VGA, SVGA, XGA, 720p
- 帯域 - 最大 4 Mbps
- 高画質画面分割モード - H. 264 720p 最大 30fps

### 高度なビデオ処理

- 会議参加者の接続数に影響しない高いビデオ品質とフレームレート
- 最大 16 参加者までを画面分割モード一画像に表示でき、28 種類の異なるレイアウトを選択可能
- 会議参加人数あわせてダイナミックレイアウトに対応
- テキストオーバーレイ (会議参加者の名前など)

### データと資料共有

- H. 239 対応、注釈機能に対応

### セキュリティ

- H. 235 AES/DES 暗号によるセキュアな会議
- 会議室単位で PIN 入力の設定プロテクション
- Web 設定画面にログインする際のパスワードプロテクション、複数ユーザーレベルによる
- HTTPS を利用したセキュアな管理

### ウェブを利用した監視と制御

- MCU 設定、会議運用は、シンプルで、ユーザーフレンドリーなウェブインターフェース

### ビデオ自動案内機能

- 番号選択によるナビゲーション

- IP ダイアリング対応

- 多言語対応

### エンドポイント会議制御

- H. 243

- DTMF

### QoS

- QoS 対応 (Diffserv, ToS, IP Precedence)

## SCOPIA Gateway (gw-p20 / gw-s40)

### 容量

	gw-P20		gw-S40
	E1 interface	T1 interface	
音声コール	60	46	-
ビデオコール@ 128kbps	30	23	4
ビデオコール@ 384kbps	10	7	4
ビデオコール@ 768kbps	4	3	4
ビデオコール@E1/T1	2	2	4

### シグナリングプロトコル

- H. 323, H. 320

### ビデオ、音声、データ

- ビデオ - H. 261, H. 263, H. 263+, H. 263++, H. 264
- 解像度 - QCIF, CIF, 4CIF, 16CIF, 448p, 480p, 576p, 720p
- 音声 - G. 711, G. 722, G. 722. 1, G. 723. 1, G. 728
- gw-p20 ラインエコーキャンセレーション
- データ - T. 140, T281 (FECC), DuoVideo, H. 239

### H. 243 会議制御

### 音声トランスコード

- G. 728 <-> G. 711
- G. 711 <-> G. 723. 1

### コールルーティング

- インタラクティブ音声応答 (Interactive Voice Response)
- ダイヤルイン (Direct Inward Dialing)
- TCS4 - 端末番号を ISDN ダイヤル文字列の一部として入力
- デフォルト内線 (全てのコールを特定の場所に接続)

### コールボンディング (gw-p20)

- 最大 2Mbps (E1) または 1.5Mbps (T1) までの ISDN コールボンディング
- ISDN チャンネル障害時の自動ダウンスピーディング対応

### セキュリティ

- H. 235 AES/DES 暗号化
- パスワード保護された複数レベルの WebGUI アクセス (管理者、オペレータ、ユーザ)
- gw-S40 は、KIV7, KG-194, STE など政府・軍向け暗号ディバイスに完全準拠

## SCOPIA シャーシ

### SCOPIA400 シャーシ

- ・ 高さ：2U 幅：438mm 奥行：254mm
- ・ 重量：カード未実装 8Kg（冗長電源モジュール含む）
- ・ 入力：100-240VAC 50/60Hz 冗長電源

### 環境条件

- ・ 動作温度：0°C ~ 50°C
- ・ 保管温度：-25°C ~ 70°C 外気温
- ・ 相対湿度：5% ~ 90% 結露なきこと

### SCOPIA1000 シャーシ

- ・ PICMG 2.16 - 冗長構成 IP バックボーン
- ・ ホットスワップ対応冗長 ISM ブレード
- ・ ホットスワップ対応冗長インターナル L2 EtherSwitch
- ・ 48VDC ホットスワップ対応電源モジュール・クーリングファトレイ
- ・ 高さ：12U 幅：431mm 奥行：431mm
- ・ 19 インチラック搭載用フランジ付き
- ・ 重量：約 44.2kg
- ・ 90-264 VAC 50/60Hz

RADVISION製品についての詳しい情報は、販売代理店、リセラーあるいはウェブサイト [www.radvision.co.jp](http://www.radvision.co.jp)から入手することができます。

## RADVISION について

RADVISION LTD. (Nasdaq: RVSN) は、ビジュアル通信、ビデオ会議、ビデオ電話、ビデオ ポータル、および他のビデオ ベースのサービスの製品および技術を提供する業界トップの企業です。RADVISION には、IP 有線と近年のブロードバンド ワイヤレスの両方のサービス プロバイダ市場で、マルチメディア通信ソリューションを先駆してきた実績があります。世界各国の IP および 3G 機器の開発者、エンタープライズ ネットワーク、有線およびモバイル サービス プロバイダにソリューションを販売することで、今日何百万人もの人々がさまざまなネットワーク上で、RADVISION のビデオ会議、ビデオ テレフォニ、ソフトウェア開発ソリューションに基づいて、またこのソリューションに関連して、開発された製品やソリューションを使用して通信を行っています。

[www.radvision.co.jp](http://www.radvision.co.jp)

### ラドビジョン・ジャパン

東京都台東区台東1-32-8

清鷹ビル 3階

電話: 03-5816-8950

FAX: 03-5816-8955

e-mail: [infoJAPAN@radvision.com](mailto:infoJAPAN@radvision.com)

---

### USA/Americas

T +1 201 689 6300

F +1 201 689 6301

[infoUSA@radvision.com](mailto:infoUSA@radvision.com)

### APAC

T +852 3472 4388

F +852 2801 4071

[infoAPAC@radvision.com](mailto:infoAPAC@radvision.com)

### EMEA

T +44 (0) 20 8757 8817

F +44 (0) 20 8757 8818

[infoUK@radvision.com](mailto:infoUK@radvision.com)

---

製品の仕様は、予告なく変更されることがあります。このドキュメントは、明示的に同意がない限り、契約書またはライセンスの一部として使用することはできません。RADVISION SCOPIA 100/400は RADVISION, Ltd. の登録商標です。すべての商標は承認されています。All rights reserved. © 2009 RADVISION, Ltd. Rev A 05-09

