

Audio & Visual Connectivity Multicast Video Distribution System

MVDS X-2T / X-2R



IPネットワークを利用して離れた場所に映像配信。

有線/無線LANで、映像と音声をマルチキャスト配信。

概要

MVDSは、IPネットワークを利用して、有線/無線LANで離れたところにある複数のディスプレイに映像・音声を伝送することができます。

流通や公共などの大規模デジタルサイネージを始め、金融・製造・学校・病院などさまざまな場所で使用されるディスプレイにおいて、設置コストや設置場所、映像表示の運用面での課題を解決することができます。

特徴

① 長距離でも劣化のないデジタル映像配信

アナログ方式の映像延長/分配器では、距離によって映像信号が劣化しますが、MVDSはIPネットワークによるデジタル映像伝送のため、距離による映像の劣化がありません。

② 同期のとれた映像/音声の再生

複数のディスプレイを並べて設置しても、ずれることなく映像/音声を再生することができます。

③ 用途に合わせて有線/無線LANを選択

有線LANだけでなく、無線LANでも映像/音声が配信できるため、ディスプレイの設置場所の自由度が広がります。

その他機能

① 安定した映像再生機能

ロスした映像信号のパケットを速やかに再送することにより、安定した滑らかな映像再生を実現します。

② シリアル通信機能

シリアル機器を一斉に制御するだけでなく、個別に制御することもできるため、ディスプレイの電源ON/OFFやその他装置の通信制御が行なえます。

※シリアル機器を個別に制御する場合は、別途カスタマイズが必要です。

③ 用途に合わせた映像設定

動画を使う場合は滑らかさを優先させ、静止画を使う場合は画質を優先させるなど、設置環境や用途に合わせて最適なフレームレートと画質を設定することができます。

④ 無線電波サーベイ機能

オンスクリーン機能やLCDを利用して無線電波強度を測定することができるため、特別な機器を準備することなく事前に設置環境調査が行えます。

多彩なオプション品

映像音声配信システムを支える各種オプション品も取り揃えています。

- ・MVDS用ワイヤレスブリッジ BR-1
- ・壁掛け金具 MT-1
- ・モニタ取付けVESAマウント VM-1
- ・設定用リモコン(受信機側) RC-1
- ・パッチ型アンテナ (PAT509N-W56)
- ・オムニ型アンテナ (VA508A-W56)
- ・アンテナケーブル



壁掛け金具

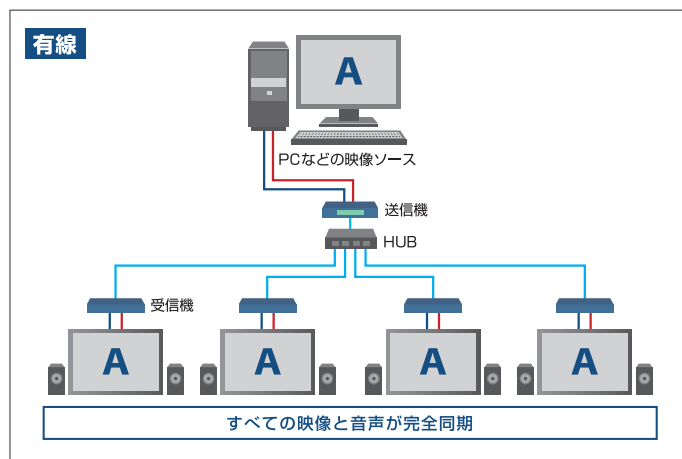


モニタ取付けイメージ

システム構成イメージ

有線LANでシステムを構築するケース ※最大1024台まで配信可能

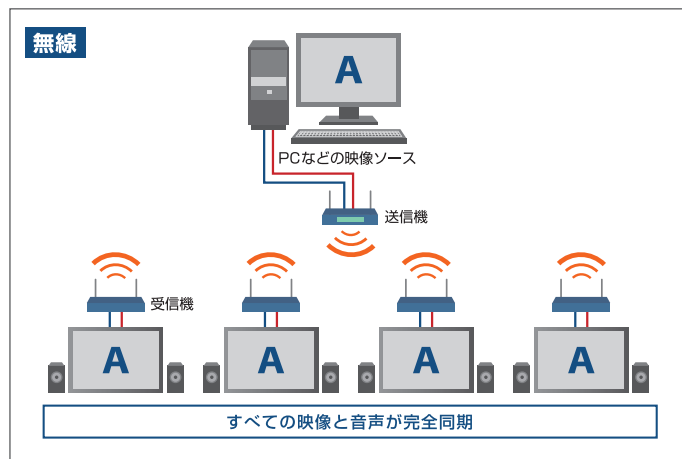
有線LANでは距離の制限がないため、長距離でディスプレイを固定して映像配信する場合に適しています。また、LANケーブルやスイッチングHUBなど市販されているLAN機器が利用できるため、ローコストでの設置を実現します。



— 映像 (VGA/DVI) — 音声 (2chステレオ) — Ethernetケーブル

無線LANでシステムを構築するケース ※最大32台まで配信可能

LANケーブルの配線工事が困難な場所や、一時的な設置、ディスプレイの移動が必要な場合に適しています。また、既存のシステムにディスプレイの増設を行う場合も、ローコストで設置が可能です。



— 映像 (VGA/DVI) — 音声 (2chステレオ) — Ethernetケーブル

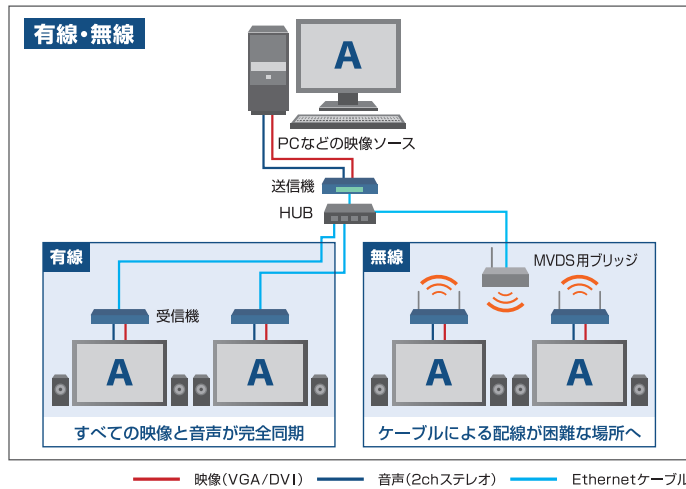
有線/無線LANで、映像と音声をマルチキャスト配信。

システム構成イメージ

有線LANと無線LANの混在ケース

追加でディスプレイを設置する場合に、LANケーブルの配線が困難な場所であれば無線で増設することも可能です。

※オプション品の専用ブリッジが必要になります。

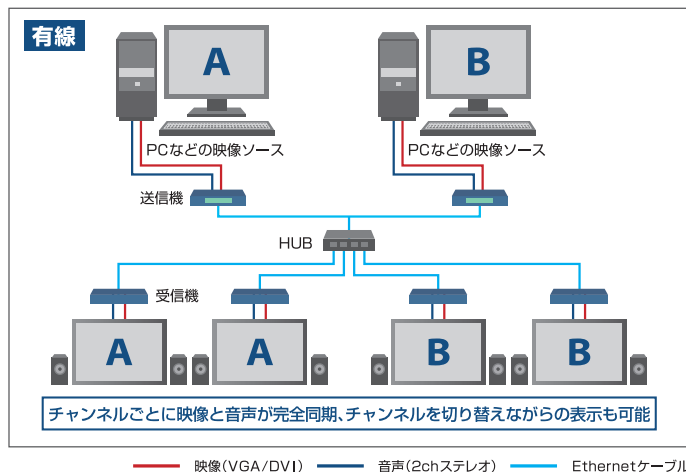


異なる映像を配信するケース(有線LAN)

別々のディスプレイへ異なる映像を配信することができます。映像を切り替えながらの表示も行えます。

※配信可能な映像チャンネル数は、ご使用のネットワーク帯域により異なります。

※無線LANでシステムの構築をお考えの場合はお問い合わせください。



対応解像度表

解像度	フレーム数	Analog※1	Digital※3	Component(D端子)※4
VGA (640 x 480)	30fps	○	○	×
480i (720 x 480)	30fps	×	×	○(D1相当)
480p (720 x 480)	30fps	×	○	○(D2相当)
SVGA (800 x 600)	30fps	○	○	×
XGA (1024 x 768)	30fps	○	○	×
720p (1280 x 720)	30fps	×	○	○(D4相当)
WXGA (1280 x 768)	30fps	○※2	○※2	×
WXGA (1360 x 768)	20fps	○※2	○※2	×
SXGA (1280 x 1024)	20fps	○	○	×

Analog, Digitalのリフレッシュレートは、60Hzのみ対応。

※1 Analog接続には、D-Sub 15pin ⇔ DVI-A変換アダプタ又はケーブルをご用意ください。

※2 WXGAとしては、1280 x 768か1360 x 768のどちらか固定で識別します。

※3 HDCP対応機器と接続して利用することはできません。

※4 コンポーネント(D端子)には、コンポーネント ⇔ DVI-A変換ケーブルが必要です。

受信機からのコンポーネント出力はサポートしていません。

仕様

名称	Multicast Video Distribution System	
	受信機(X-2R)	送信機(X-2T)
ビデオインタフェース	DVI-H出力	DVI-H入力
解像度	VGA~SXGAまで ※別表「対応解像度表」参照	
フレーム数	最大30fps ※別表「対応解像度表」参照	
ビデオコーデック	JPEG2000	
オーディオインタフェース	ステレオライン出力(RCA)	ステレオライン入力(RCA)
Ethernetインタフェース	10BASE-T/100BASE-TX 自動検出(RJ45) × 1ポート	
無線インタフェース	IEEE802.11a/b/g	
セキュリティ	WEP(64/128)、WPA-PSK(AES/TKIP)※1、WPA2-PSK(AES)※1、SSIDブロードキャストON/OFF	
無線伝送距離	標準アンテナ使用時:最大15m、推奨アンテナ使用時最大50m※2	
シリアルインタフェース	RS-232C(D-Sub 9pin) × 1ポート	
LCD(フロントパネル)	—	16×2 キャラクター
プッシュボタン	4つのプッシュボタン(MENU, -, +, SET)	
LED	フロント:POWER, STATUS, WIRELESS, ETHER リア:LINK, STATUS	
リモコン受光部	○	×
電源	ACアダプタ100-240V 50/60Hz(動作電圧:15V)	
適合規格	VCCI Class A	
標準消費電力	6~10W	
設定方法	Webブラウザ、MVDS Manager(オプション品)	
外形寸法	筐体含め:W204 × H32 × D115mm	
重量(アンテナ含まず)	700g	750g
保存環境条件	保存温度:-20~+60℃ 保存湿度:20~90%RH(結露なきこと)	
動作環境条件	動作温度:0~35℃ 動作湿度:20~90%RH(結露なきこと)	
同梱物	本体、ACアダプタ、ACコード、標準アンテナ×2、ゴム足×4、保証書	
標準価格	¥59,800(税別)	¥69,800(税別)
オプション	MVDS用ワイヤレスブリッジ(BR-1)、管理ソフトウェア(MVDS Manager)、壁掛け金具(MT-1)、モニタ取付けVESAマウント(VM-1)、設定用リモコン(RC-1)、パッチ型アンテナ(PAT509N-W56)、オムニ型アンテナ(VA508A-W56)、アンテナケーブル	

※1 WPA/WPA2を利用する場合は、WPA/WPA2に対応したアクセスポイントが必要になります。

※2 ラインオブサイト(送信・受信アンテナ間が直線で何も遮られていない状態)での距離です。周辺環境によって距離が短くなる場合があります。

※ 製品使用上のご注意

本製品を使ってコンテンツを配信する場合、原則として、その著作権者の許諾が必要となります。

他人の著作物(コンテンツ)を無断で配信することは法律により禁じられています。

〔5GHz 帯使用時のご注意〕

•W53、W56のチャンネルではAdhocモードは使用できません。

•電波法により、5.2G帯(W52/W53)は屋外での利用を禁じられています。

•屋外利用の場合は、W56チャンネルに対応したアクセスポイントと組み合わせてご利用ください。

•付属標準アンテナ以外の推奨アンテナを使用する場合は、W52/W53のチャンネルを使用しないでください。

※ OEM提供や組み込み基板のご要望にも柔軟に対応します。

※ MVDSは、一定のネットワーク帯域を必要とします。既存ネットワークでのご利用には、管理者とご相談ください。



製品に関するご質問は

弊社カスタマサポートセンターまでお問合せください。



カスタマサポートセンター

E-mail:support@silex.jp

TEL. 0774-98-3981

●記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。 ●改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2010年11月現在のものです。