

VM7514/VM8514

4ポート HDBaseT 対応入力 / 出力ボード



VM7514/VM8514は、モジュール式マトリックススイッチャー用の4ポートHDBaseT対応入力/出力ボードです。VM7514/VM8514をモジュール式マトリックススイッチャーに搭載し、HDBaseT対応トランスミッター/レシーバー^{*}を接続することで、HDMI対応ソースデバイス/ディスプレイをCat6a/7ケーブル1本で最長100m延長設置し、最大16/32台のソースデバイスとディスプレイ間でHDBaseT接続を利用して、映像を切替分配出力することができます。

VM8514にHDBaseT対応レシーバーVE805Rを接続すれば、モジュール式マトリックススイッチャーのわかりやすいWeb GUIを使用してビデオウォールを始めとする最大32/64通りのビデオ表示レイアウトを簡単に設定できるビデオウォール機能をご利用いただけます。さらに、スクレーラーの搭載により接続ディスプレイの解像度が異なってもほぼ0秒に近いスピードでのビデオ切替を実現するシームレス切替機能もご利用いただけます。

^{*} VM7514対応トランスミッター：VE801T、VE802T、VE812T、VS1814T/VS1818T、VE2812T、VE1812T、VE811T、VE814AT、VE601T、VE901T
 VM8514対応レシーバー：VE801R、VE802R、VE805R、VE812R、VE1812R、VE811R、VE814AR、VE816R、VE601R、VE901R



VM7514



VM8514

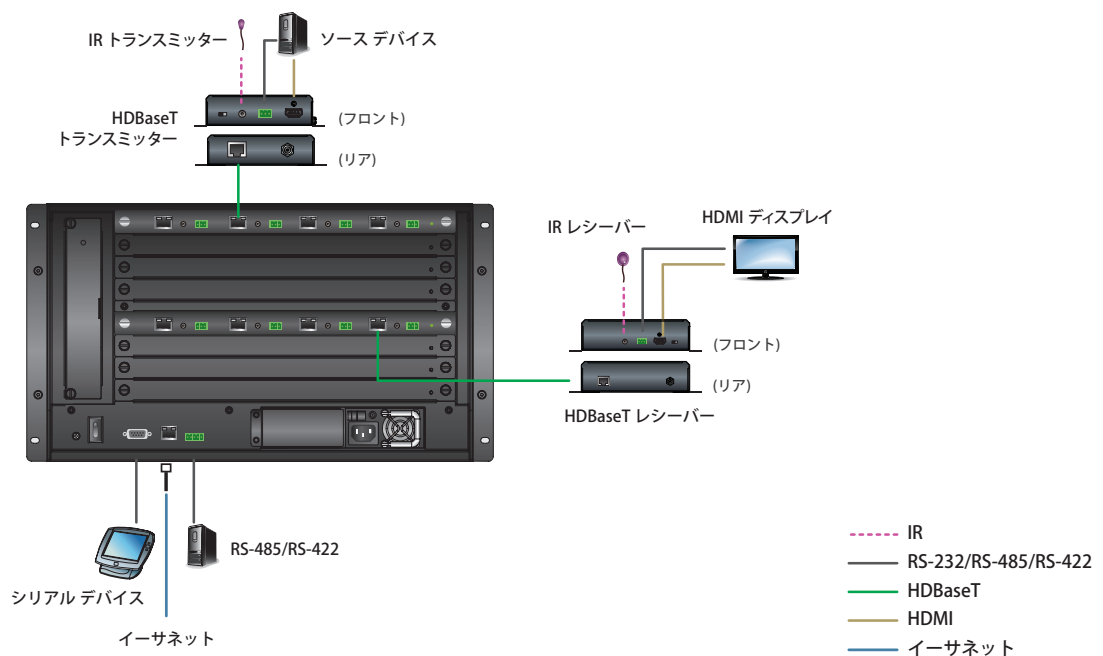


VM7514 (フロント)



VM8514 (フロント)

□ 構成図



□ 特長

- VM1600A/VM3200 と互換性があり、各タイプのモジュール式入出力ボードと柔軟に組み合わせることが可能
- モジュール式マトリックススイッチャーおよび入出力ボードとの組み合わせにも対応し、フレキシブルなビデオ環境構築が可能
- 解像度 - 最大 4K^{※1}、VM8514 と VE805R と併用時は最大 1080p
- 双方向性 RS-232C チャンネル - シリアルターミナルやタッチパネルおよびバーコードスキャナー等のシリアルデバイスとの接続が可能
- VE805R/VE816R に接続されると：
 - シームレス切替 (VM8514 の場合)^{※2} - フレームバッファによる継続的なビデオストリーム、リアルタイムな切替、安定した信号送信が可能
 - ビデオウォール機能 (VM8514 の場合)^{※2} - モジュール式マトリックススイッチャーのわかりやすい GUI を使用して、ビデオ表示レイアウトを簡単に設定・保存が可能
- HDBaseT コネクティビティ - Cat6a/7 ケーブル 1 本で HDBaseT 対応製品を最長 100m の延長設置に対応
- HDBaseT アンチジャミング - HDBaseT 技術を使用して、高品質ビデオ送信の際の電波干渉を低減
- 双方向性 IR チャンネル対応 (但し、IR 通信は一度につき 1 方向のみ対応)
- ホットプラグ対応 - ボードの入れ替えが容易に
- HDBaseT、HDCP2.2、CEC 準拠

* 本製品は、STPケーブルのご使用を推奨します。

※1 対応する4K解像度は、3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0)、4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0)です。

※2 VM8514とVE805R/VE816Rを併用した場合のみ対応

□ 対応トランスミッター / レシーバー 一覧表

	対応トランスミッター	延長距離	IR チャンネル	RS-232C チャンネル	4K 解像度	ロングリーチモード
VM7514	VE601T	70m	—	—	—	—
	VE801T	70m	—	—	○	—
	VE802T	70m	○	○	○	—
	VE901T	70m	—	—	○	—
	VE812T	100m	—	—	○	○
	VS1814T/VS1818T	100m	—	—	○	—
	VE2812T	100m	○	○	○	○
	VE1812T	100m	○	○	○	○
	VE811T	100m	—	—	○	○
	VE814AT	100m	○	○	○	○

	対応レシーバー	延長距離	IR チャンネル	RS-232C チャンネル	4K 解像度	シームレス切替	ビデオウォール機能	フレーム同期	ロングリーチモード
VM8514	VE601R	70m	—	—	—	—	—	—	—
	VE801R	70m	—	—	○	—	—	—	—
	VE802R	70m	○	○	○	—	—	—	—
	VE805R [*]	70m	○	○	—	○	○	—	—
	VE901R	70m	—	—	○	—	—	—	—
	VE812R	100m	—	—	○	—	—	—	○
	VE1812R	100m	○	○	○	—	—	—	○
	VE811R	100m	—	—	○	—	—	—	○
	VE814AR	100m	○	○	○	—	—	—	○
	VE816R	100m	○	○	○	○	○	○	○

※1 IR信号の全周波数は30kHzから60kHzまで対応しています。但し、本製品に同梱のIRレシーバーケーブルは、30kHzから56kHzまで対応しています。

※2 最大解像度1080p、シームレス切替およびスケーラー機能対応

※3 対応する4K解像度は、3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0)、4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0)です。

※ VM8514とVE805Rを併用した場合、シームレス機器切替機能、ビデオウォール機能、スケーラー機能がご利用いただけます。

仕様

機能	VM7514	VM8514
デバイス接続数	HDBaseT 対応トランスミッター接続数：4	HDBaseT 対応レシーバー接続数：4
ビデオ入力		
インターフェース	RJ-45 × 4	—
インピーダンス	100 Ω	—
ビデオ出力		
インターフェース	—	RJ-45 × 4
インピーダンス	—	100 Ω
制御		
RS-232C	コネクター：3 極着脱式ターミナルブロック×4、ボーレート/プロトコル：ボーレート：19200、データビット：8 ストップビット：1、パリティ：無、フローコントロール：無	
IR	ミニジャック×4 ^{※1}	
ビデオ		
最大解像度	HDBaseT Class A 製品との併用時：4K ^{※3} (Cat6a/7 ケーブル使用時 100m、Cat5e/6 ケーブル使用時 70m) HDBaseT Class B 製品との併用時：4K ^{※3} (Cat6a/7 ケーブル使用時 40m、Cat5e/6 ケーブル使用時 35m)	HDBaseT Class A 製品との併用時：4K ^{※2、※3} (Cat6a/7 ケーブル使用時 100m、Cat5e/6 ケーブル使用時 70m) HDBaseT Class B 製品との併用時：4K ^{※2、※3} (Cat6a/7 ケーブル使用時 40m、Cat5e/6 ケーブル使用時 35m)
最大データ伝送速度	10.2 Gbps	
最大ピクセルクロック	340 MHz	
規格準拠	HDBaseT (Class A)、HDCP 2.2、CEC	
最大距離	HDBaseT Class A 製品との併用時：100m (Cat6a/7 ケーブル使用時 4K ^{※3} 、 Cat5e/6 ケーブル使用時：1080p) HDBaseT Class B 製品との併用時：70m (Cat6a/7 ケーブル使用時 1080p)、 60m (Cat5e/6 ケーブル使用時 1080p)	HDBaseT Class A 製品との併用時：100m (Cat6a/7 ケーブル使用時 4K ^{※3} 、 Cat5e/6 ケーブル使用時 1080p) HDBaseT Class B 製品との併用時：70m (Cat6a/7 ケーブル使用時 1080p)、 60m (Cat5e/6 ケーブル使用時 1080p)
電源		
消費電力	24.5W	12.2W
動作環境		
動作温度	0 ~ 40°C	
保管温度	-20 ~ 60°C	
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと	
ケース		
ケース材料	メタル	
重量	0.64 kg	0.97 kg
サイズ (W × D × H)	352 × 237 × 23 mm	
同梱品	3 極着脱式ターミナルブロック×4、IR トランスミッター (型番：2XRT-0004G) × 1 IR レシーバー (型番：2XRT-0003G-1) × 1、クイックスタートガイド×1	
対応製品	VM1600、VM1600A、VM3200、VM3250	

※1 IR信号の全周波数は30kHzから60kHzまで対応しています。但し、本製品に同梱のIRレシーバーケーブルは、30kHzから56kHzまで対応しています。

※2 VE805Rと併用した場合、最大解像度は1080pとなります。

※3 対応する4K解像度は、3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0)、4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0)です。

