

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/ディスプレイをカテゴリ6a/7ケーブル1本で最長100m延長設置し、最大16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、スケ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。

※ VE7514対応トランスミッター：VE801T、VE802T、VE812T、VE814T、VS1814T/VS1818T
 VE8514対応レシーバー：VE801R、VE802R、VE805R、VE812R、VE814R



VM7514



VM8514



VM7514 (フロント)



VM8514 (フロント)

特長

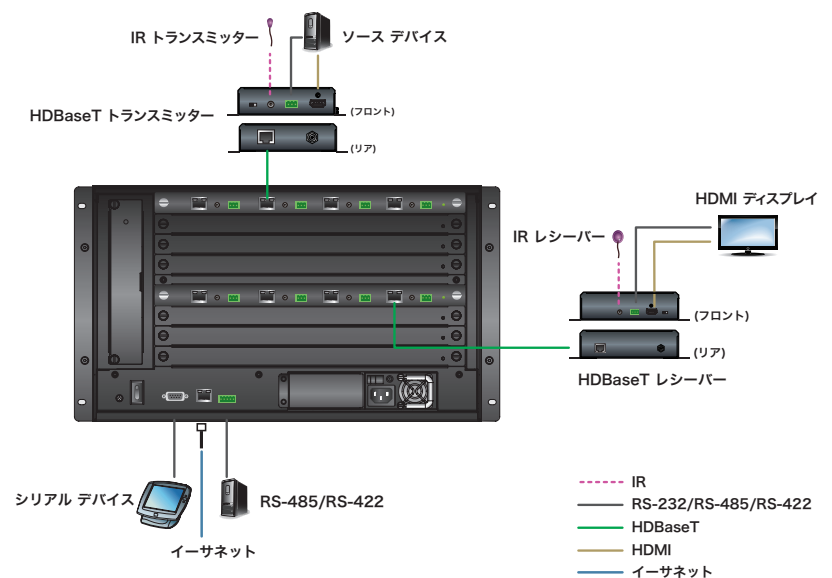
- ・ モジュール式マトリックススイッチャーおよび入力ボードとの組み合わせにも対応し、フレキシブルなビデオ環境構築が可能
- ・ 解像度 - 最大4K^{※1}、VM8514とVE805Rと併用時は最大1080p
- ・ 双方向性RS-232チャンネル - シリアルターミナルやタッチパネルおよびバーコードスキャナー等のシリアルデバイスとの接続が可能
- ・ HDBaseTコネクティビティ - カテゴリ6a/7ケーブル1本でHDBaseT対応製品を最長100mの延長設置に対応
- ・ HDBaseTアンチジャミング - HDBaseT技術を使用して、高品質ビデオ送信の際の電波干渉を低減
- ・ 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
- ・ 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、HDCP1.4、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、3,840×2,160@30Hz(4:4:4)、3,840×2,160@60Hz(4:2:0)、4,096×2,160@30Hz(4:4:4)、4,096×2,160@60Hz(4:2:0)です。

※2 VM8514とVE805Rを併用した場合のみ対応

構成図



仕様

機能	VM7514	VN8514
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
ビデオ出力		
インターフェース	RJ-45 × 4	RJ-45 × 4
インピーダンス	100 Ω	100 Ω
制御		
RS-232	コネクタ: 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	コネクタ: 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	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 ※2 (カテゴリ 6a/7 ケーブル使用時 100m、カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時 70m) HDBaseT Class B 製品との併用時: 4K ※2 (カテゴリ 6a/7 ケーブル使用時 40m、カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時 35m)	HDBaseT Class A 製品との併用時: 4K ※2 ※3 (カテゴリ 6a/7 ケーブル使用時 100m、カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時 70m) HDBaseT Class B 製品との併用時: 4K ※2 ※3 (カテゴリ 6a/7 ケーブル使用時 40m、カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時 35m)
最大データ伝送速度	10.2 Gbps	10.2 Gbps
最大ピクセルクロック	340 MHz	340 MHz
規格準拠	HDBaseT(Class A)、HDCP 1.4、CEC	HDBaseT(Class A)、HDCP 1.4、CEC
最大距離	HDBaseT Class A 製品との併用時: 100m (カテゴリ 6a/7 ケーブル使用時 4K ※2、 カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時 1080p) HDBaseT Class B 製品との併用時: 70m (カテゴリ 6a/7 ケーブル使用時 1080p)、 60m (カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時 1080p)	HDBaseT Class A 製品との併用時: 100m (カテゴリ 6a/7 ケーブル使用時 4K ※3、 カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時 1080p) HDBaseT Class B 製品との併用時: 70m (カテゴリ 6a/7 ケーブル使用時 1080p)、 60m (カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時 1080p)
電源		
消費電力	24.5 W	12.2 W
動作環境		
動作温度	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
保管温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと	0 ~ 80% RH、結露なきこと
ケース		
ケース材料	メタル	メタル
重量	0.64 kg (1.41 lb)	0.97 kg (2.14 lb)
サイズ (W × D × H)	352 × 237 × 23mm	352 × 237 × 23mm
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	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		
対応 VanCryst 製品	VM1600、VM3200	VM1600、VM3200
対応トランスミッター	VE801T、VE802T、VE812T、VE814T ※3、VS1814T/VS1818T	-
対応レシーバー	-	VE801R、VE802R、VE805R ※4、VE812R、VE814R ※5
注意	※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 対応する 4K 解像度は、3,840 × 2,160@30Hz(4:4:4)、3,840 × 2,160@60Hz(4:2:0)、4,096 × 2,160@30Hz(4:4:4)、4,096 × 2,160@60Hz(4:2:0) です。 ※3 VE814T の IR チャンネル機能は本製品と併用した場合、ご利用いただけません。	※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、3,840 × 2,160@30Hz(4:4:4)、3,840 × 2,160@60Hz(4:2:0)、4,096 × 2,160@30Hz(4:4:4)、4,096 × 2,160@60Hz(4:2:0) です。 ※4 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、スクーラー機能がご利用いただけません。 ※5 VE814R の IR チャンネル機能は本製品と併用した場合、ご利用いただけません。

対応トランスミッター / レシーバー 一覧表

入出力ボード型番	対応トランスミッター / レシーバー型番	HDBaseT 認証クラス	延長距離		RS-232	IR ※1	ビデオウォール	4K 解像度 ※2
			カテゴリ 5e/6	カテゴリ 6a/7				
VM7514	VE801T	Class B	60m	70m	-	-	-	○
	VE802T	Class B	60m	70m	○	○	-	○
	VE812T	Class A	100m	100m	-	-	-	○
	VE814T	Class A	100m	100m	○	- ※3	-	○
	VS1814T/VS1818T	Class A	100m	100m	-	-	-	○
VM8514	VE801R	Class B	60m	70m	-	-	-	○
	VE802R	Class B	60m	70m	○	○	-	○
	VE805R	Class B	60m	70m	○	○	○ ※2	-
	VE812R	Class A	100m	100m	-	-	-	○
	VE814R	Class A	100m	100m	○	- ※4	-	○

※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クーラー機能対応

※3 対応する 4K 解像度は、3,840 × 2,160@30Hz(4:4:4)、3,840 × 2,160@60Hz(4:2:0)、4,096 × 2,160@30Hz(4:4:4)、4,096 × 2,160@60Hz(4:2:0) です。

※4 VE814R の IR チャンネル機能は本製品と併用した場合、ご利用いただけません。



ATEN ジャパン株式会社

〒116-0003 東京都荒川区南千住 3-8-4 ATENビル
TEL: 03-5615-5810 FAX: 03-3891-3810 E-mail: sales@atenjapan.jp
ATEN ジャパンのホームページ: www.aten.com/jp/ja/

大阪事務所
〒541-0052 大阪市中央区安土町 2-3-13
大阪国際ビルディング 31 階
TEL: 06-4964-2775 FAX: 06-4964-2046

* 製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります

00002017005030