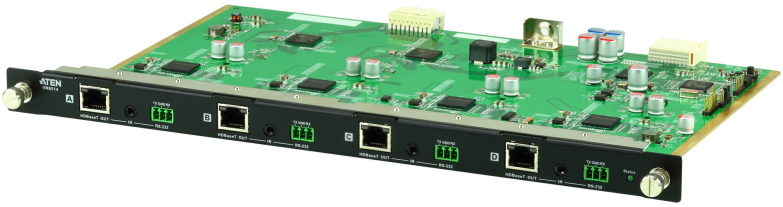
VM8514

4ポートHDBaseT対応出力ボード



VM8514はモジュール式マトリックススイッチャーの4ポートHDBaseT対応出力ボードです。

本製品にHDBaseT対応レシーバー※を接続することで、HDMI対応ディスプレイをCat6aケーブル1本で最長100m延長設置することができます。

本製品に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いてもほぼ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。

※ 対応HDBaseTレシーバー：VE801R、VE802R、VE805R、VE812R、VE1812R、VE811R、VE814AR、VE816R、VE601R、VE901R

特長

- 本製品はHDBaseT技術を使っています。ツイストペアケーブルの選定、導入工事にあたっては、右バナーリンク先の「ATEN HDBaseT製品導入時の注意点」に従い、適切な環境をご用意ください。
- 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、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
- HDBaseTコネクティビティ - Cat6a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※2 - フレームバッファー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※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通信は一度に付き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

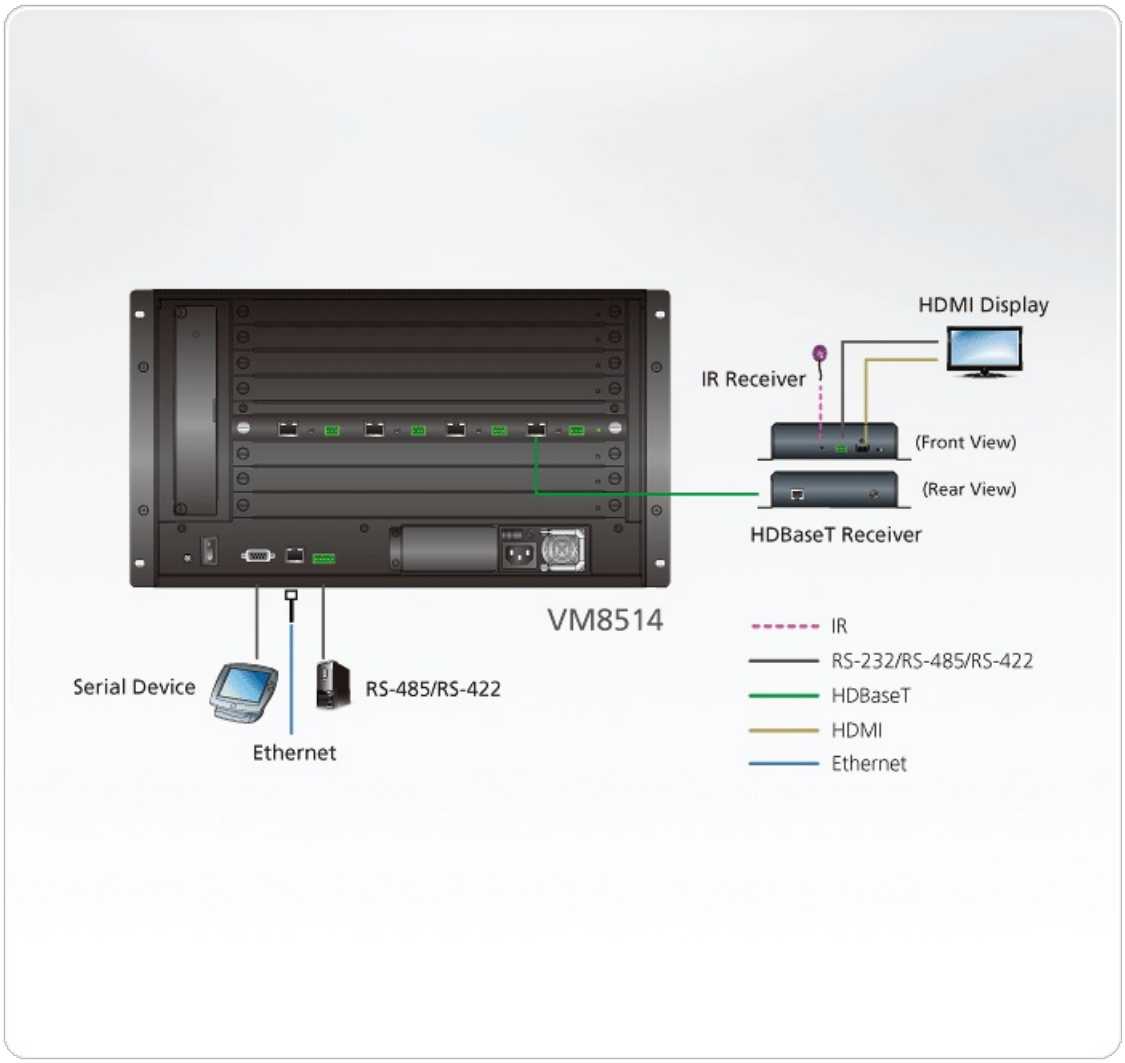
＊本製品は、STPケーブルのご使用を推奨します。

※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 VE805R/VE816Rと併用した場合のみ対応

仕様

デバイス接続数	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
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
解像度	
最大解像度	HDBaseT Class A製品との併用時：4K ※2※3(カテゴリ6a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
最大ピクセルクロック	340 MHz
認証	HDBaseT(Class A)、 HDCP 2.2、CEC
最大距離	HDBaseT Class A製品との併用時：100m(カテゴリ6a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ケーブル使用時1080p)、60m(カテゴリ5e/6ケーブル使用時1080p)
消費電力	12.2W:57BTU
動作環境	
動作温度	0 ~ 40℃
保管温度	-20 ~ 60℃
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと
ケース	
ケース材料	メタル
重量	0.97 kg (2.14 lb)
サイズ(W×D×H)	352×237×23 mm
KVM	
ビデオ製品	VM1600、VM1600A、VM3200、VM3250
対応レシーバー	VE801R、VE802R、VE805R※4、VE812R VE1812R、VE811R、VE814AR、VE816R、VE601R、VE901R

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 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。 ※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、スケーラー機能がご利用いただけます。 ※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。

構成図