

VE816R

HDMI HDBaseT レシーバー (4K スケーラー内蔵)



VE816Rは、ATEN製マトリックススイッチャー用のHDMI HDBaseTレシーバー(4K スケーラー内蔵)です。

本製品はHDBaseT規格に準拠し、Cat6aケーブルやATEN製HDBaseTアライアンス推奨Cat6 SF/UTPケーブル (型番: 2L-2910)1本で対応マトリックススイッチャーと接続することで、HDMI信号を解像度4K※で最大100m延長できます。入力機器の解像度が異なっても、最適な表示を実現するスケーラー機能搭載。RS-232CおよびIR信号パススルー機能にも対応しているので、ソースデバイスやディスプレイデバイスを双方向通信によって制御できます。つまり、リモート側からローカル側にあるデバイス、またはローカル側からリモート側にあるデバイスを操作することができます。

モジュール式マトリックススイッチャーに搭載したHDBaseT対応出力ボード (型番: VM8514) と併用した際には、フレームシンク機能とケーブル品質テスター機能がご利用いただけます。さらに、VE816Rは、ATEN製HDMI対応HDBaseT-Liteマトリックススイッチャーまたはモジュール式マトリックススイッチャーに搭載したHDBaseT対応出力ボードと併用することで、ビデオウォール表示やフレームバッファによるシームレス切替ができるため、理想的な映像表示を行うことができます。

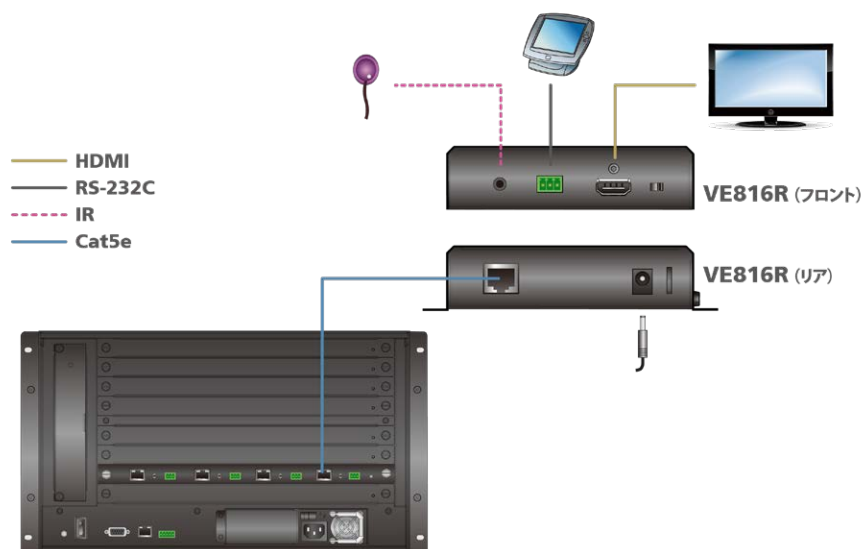
※ 対応する4K解像度は、3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0)、4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0)です。



リア



□ 構成図



□ 特長

- Cat6a ケーブルや ATEN 製 HDBaseT アライアンス推奨 Cat6 SF/UTP ケーブル (型番：2L-2910)1 本で HDMI、RS-232C、IR 信号を最大 100m 長距離伝送可能
- HDCP 2.2 準拠
- 解像度 (延長距離) -
Cat6a ケーブル、ATEN 製 Cat6 ケーブル (型番 :2L-2910) 使用時：最大 4K※¹ (100m)
Cat5e/6 ケーブル使用時：最大 1080p(100m)
- HDBaseT ロングリーチモード - RS-232C コマンドにて起動可能。
解像度 1080p の HDMI 信号をツイストペアケーブル1 本で最大 150m 延長可能
- スケーラー機能 - 異なる解像度の映像でも、画面がブラックアウトせず、出力ディスプレイに最適な解像度にスケーリング可能※²
- ビデオウォール機能 - わかりやすい Web GUI を使用して、ビデオウォールの表示パターンをカスタマイズ可能※³
- シームレス切替 - フレームバッファによる継続的なビデオストリーム、0 秒に近いリアルタイムな切替、安定した信号送信が可能※³
- 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 RS-232C チャンネル (3pin) - シリアルターミナルおよびタッチパネルバーコードスキャナー等のシリアルデバイスを接続可能
- 双方向 IR チャンネル - IR 送信は一度につき、一方向のみ対応※⁴
- ケーブル品質テスター - モジュール式マトリックススイッチャーに搭載した HDBaseT 対応出力ボード (型番：VM8514) から VE816R までの信号のレベルを検知することで、Cat ケーブルの品質が確認可能
- フレームシンク - スケーラーからの出力フレームレートを入力信号のフレームレートに同期させることによる画像のティアリングを防止
- リモート側でファームウェアのアップグレードが可能
- 8KV/15KV ESD 保護機能搭載
- プラグアンドプレイ対応
- ラックマウント対応

* 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 シームレス切替またはビデオウォール機能を有効にした場合、映像が適切に表示されないことがあります。その場合は、ディスプレイの表示設定を調節してください。
※3 シームレス切替およびビデオウォール機能は、ATEN製対応マトリックススイッチャーと併用した場合のみで使用いただけます。詳細は下記を参照してください。
※4 IR信号の全周波数は30kHzから56kHzまで対応しています。

□ 対応製品

型番	製品名	最大延長距離	RS-232C	IR	シームレス切替	ビデオウォール
VM8514	4 ポート HDBaseT 対応出力ボード	100m 150m (ロングリーチモード有効の場合)	○	○	○	○
VM3404H	4 入力 4 出力 HDMI マトリックススイッチャー (送信機能付)	70m	—	○	○	○
VM3909H	9 入力 9 出力 HDMI マトリックススイッチャー (送信機能付)	70m	—	○	○	○
VM3200	32 入力 32 出力モジュール式 マトリックススイッチャー (ビデオウォール対応)	100m	○	○	○	○
VM3250	32 入力 32 出力モジュール式 マトリックススイッチャー (4K60p 対応)	100m	○	○	○	○

※ VM8514は、ATEN製モジュール式マトリックススイッチャーと併用した場合に、ご使用いただけます。 最新の対応製品については、弊社Webサイト内のVE816R製品ページをご参照ください。

□ オプション品

説明	型番
HDMI ケーブル	2L-7D02H-1(2m)
HDBaseT アライアンス推奨 Cat6 SF/UTP ケーブル	2L-2910 (305m)
HDBaseT 対応製品専用 Cat6 STP 単線ケーブル	2L-NS06xxx シリーズ (10 ～ 150m)
エクステンダー用ラックマウントキット (1U サイズ)	VE-RMK1U

仕様

機能	VE816R
ビデオ出力	
インターフェース	HDMI Type-A メス× 1
インピーダンス	100 Ω
最大距離	ディスプレイまでの最大距離：2m
制御	
RS-232C チャンネル	3 極着脱式ターミナルブロック× 1
IR チャンネル	ミニジャック× 1
コネクター	
ユニット間	RJ-45 × 1
電源	DC 電源ジャック× 1
ビデオ	
解像度 / 距離	Cat6a、ATEN 製 HDBaseT 認証 Cat6 ケーブル (型番 :2L-2910) 使用時：最大 4K [※] (100m) Cat5e/6 ケーブル使用時：最大 4K [※] (70m)
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	HDMI (3D、4K [※] 、Deep Color)、HDCP、HDBaseT
最大距離	Cat6a ケーブル、ATEN 製 Cat6 ケーブル (型番 :2L-2910) 使用時：最大 100m(4K [※] 、1080p) Cat5e/6 ケーブル使用時：最大 100m(1080p) ロングリーチモード使用時：最大 150m (1080p)
スイッチ	
ファームウェアアップグレード	スライドスイッチ× 1
LED	
リンク	1 (Orange)
ビデオ出力	1 (Orange)
電源	1 (Green)
電源入力	
電源アダプター	入力：AC100V ～ 240V 50/60Hz 出力：DC5V 2.6A
消費電力	9.09W
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	0.67 kg
ブラケット付サイズ (W × D × H)	168 × 147 × 30 mm
ブラケット無サイズ (W × D × H)	166 × 125 × 29 mm
同梱品	電源アダプター× 1、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 ターミナルブロック× 1、クイックスタートガイド× 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。