Simply Better Connections

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いても、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。

* 電源アダプター型番はサポート＆ダウンロードの「電源アダプター対応表」ページをご覧ください。

3年保証 HDBT HDMI 最大5年オプション保証対応

Simply Better Connections

特長

- Cat6aケーブルやATEN製HDBaseTアライアンス推奨カテゴリ6 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本で解像度1080p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 - フレームバッファー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ご使用いただけます。詳細は下記を参照してください。

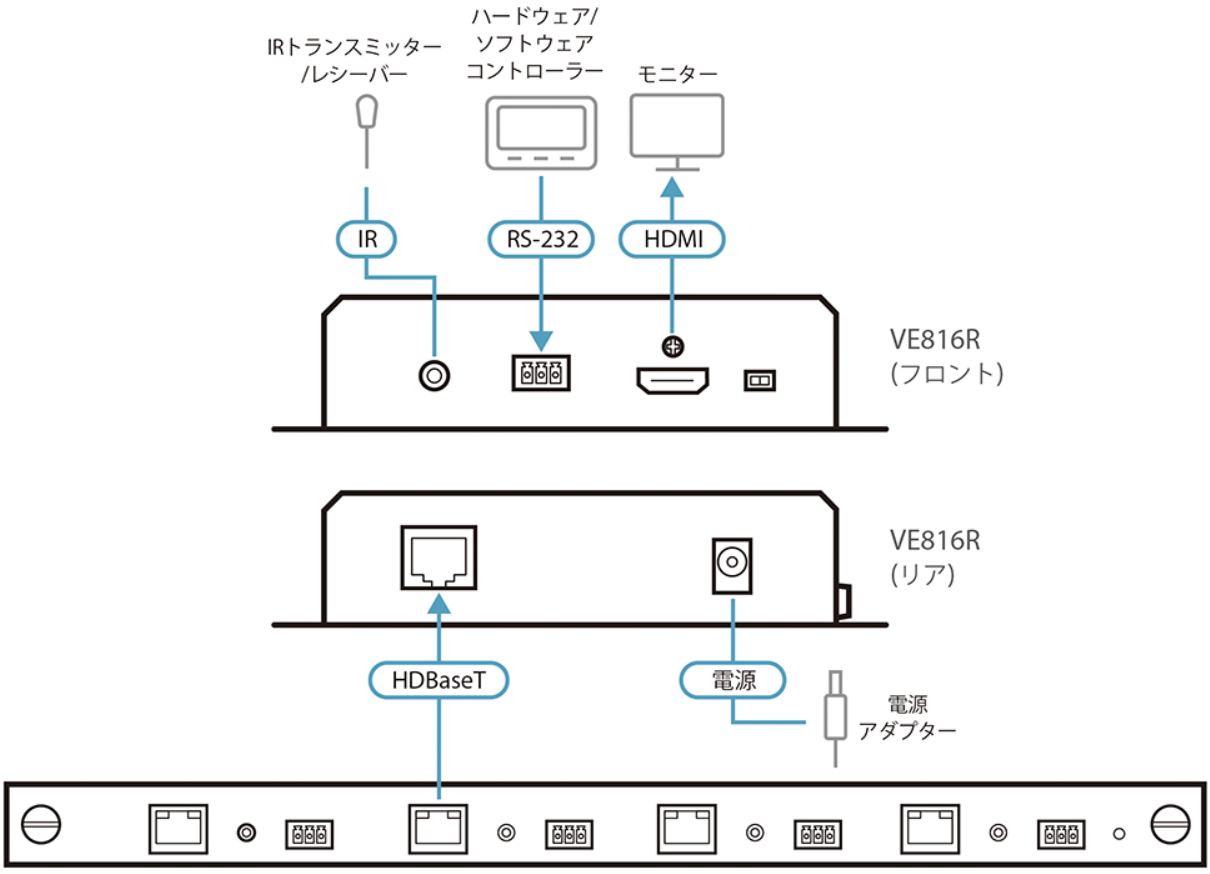
※4 IR信号の全周波数は30kHzから56kHzまで対応しています。

仕様

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：2 m
制御	
RS-232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
解像度	
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	HDMI (3D、4K※、Deep Color)、HDCP、HDBaseT
解像度/距離	最大4K@70m（Cat 5e/6）/ 100m（Cat 6a/ATEN Cat6ケーブル 2L-2910）、1080p@100m（Cat 5e/6/6a） *サポートされる4K解像度： 4096×2160 / 3840×2160 @ 60Hz（4:2:0）、4096×2160 / 3840×2160 @ 30Hz（4:4:4）
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	DC5V:9.09W:28BTU
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	0.67 kg (1.48 lb)
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)	136×125×29 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 アダプター型番はサポート＆ダウンロードの「電源アダプター対応表」ページをご覧ください。
KVM	
ビデオ製品	VM8514 VM3404H/VM3909H VE-RMK1U VM3200/VM3250
対応ケーブル	《Cat6 STPケーブル》 2L-NS06xxxシリーズ 《HDBaseTアライアンス推奨Cat6 SF/UTPケーブル》 2L-2910 《HDMIケーブル》 2L-7D02H-1(2m)
注意	※ 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。

構成図



モジュール式マトリックススイッチャー（例：VM1600A）に取り付けられた出力ボード（例：VM8514）

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their
respective owners.