

# VE2812R

## HDMI HDBaseT レシーバー (4K、オーディオ・ディエンベデッド対応)



VE2812Rは、オーディオ・ディエンベデッド機能に対応した高品質なHDMI HDBaseTレシーバーです。HDBaseTテクノロジーを搭載したVE2812Rは1本のカテゴリケーブルでHDMI信号を4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a) 1080p@100m (Cat 5e/6/6a) 延長します。また、HDBaseTロングリーチモードを有効にすると、解像度1080pのHDMI信号を最大で150m延長します。

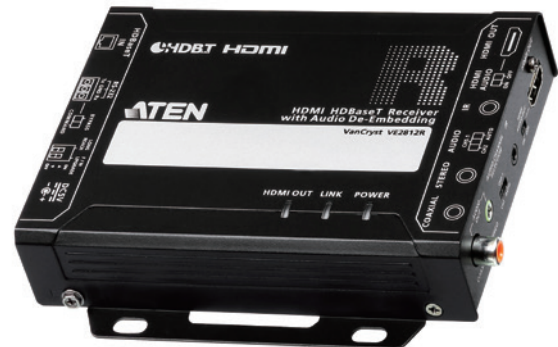
VE2812Rのオーディオ・ディエンベデッド機能は、HDMI信号からオーディオ信号を抽出し、同軸S/PDIFまたはステレオオーディオに変換した上で、ディスプレイとは別のオーディオシステムに出力するものです。また、VE2812RはHDMI (3D、Deep Color、4K) およびHDCP 2.2に準拠しているため、高品質な非圧縮HDMI信号を安定して伝送できるのが特長です。

VE2812Rは、ATEN製HDMI&VGAツイストペアケーブルトランスミッター (4K対応) VE2812Tとの併用を推奨します。VE2812RはVE2812Tから出力されたIR/RS-232信号を処理可能で、ユーザーは入力ポート切替機能を使用すれば、RS-232コマンドモードを介してVE2812Tをリモートから制御することができます。このソリューションは、会議室やデジタル教育環境、または、高品質なビデオが求められる様々な環境への導入に適しています。

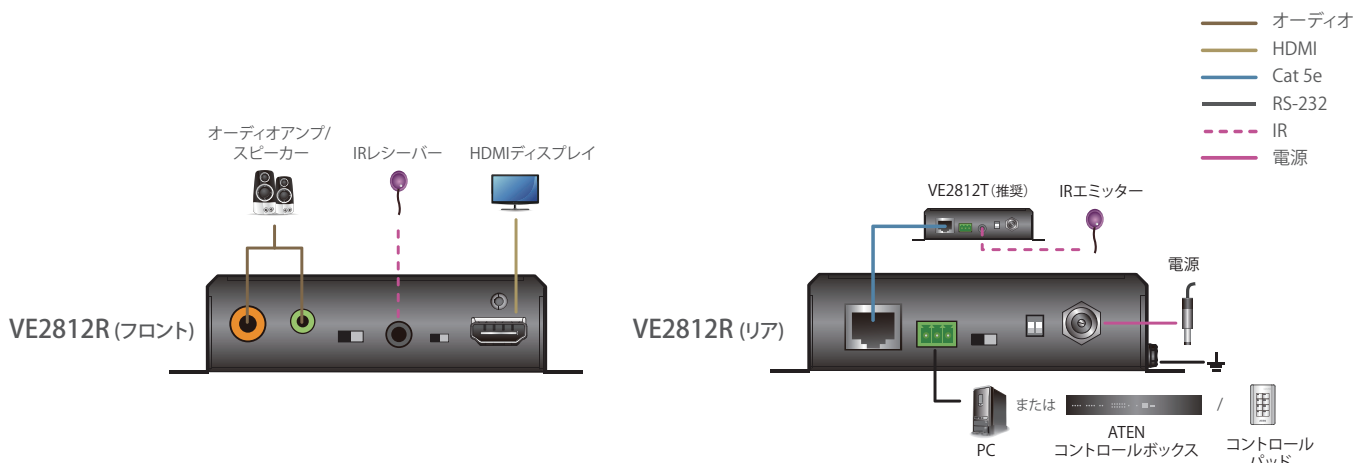
フロント



リア



### □ 構成図



## □ 特長

- HDMI 解像度 (延長距離)  
各カテゴリケーブル使用時の最大延長距離は 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a) 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)  
Cat5e/6 ケーブルを使用して HDBaseT ロングリーチモードを有効にした場合：最大 1080p (150m)
- HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 2.2 準拠
- オーディオ EDID 切替対応 (2ch ステレオ、5.1ch サラウンドサウンド、自動)
- オーディオ・ディエンベデッド対応 - HDMI 信号からオーディオを抽出し、別系統のオーディオ (HDMI、同軸 S/PDIF、ステレオオーディオ) として出力
- RS-232 シリアル通信切替機能 - システム要件に合わせてコマンドモードまたはバイパスモードに切替可能
- 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)
- ファームウェアアップグレード対応
- 8KV/15KV ESD 保護
- プラグアンドプレイ対応
- 製品型番：VE-RMK1U を使用し、ラックマウント可能

## □ 仕様

機能	VE2812R
ビデオ出力	
インターフェース	HDMI Type-A メス×1 (Black)
インピーダンス	100 Ω
ビデオ	
最大データ伝送速度	10.2Gbps (レーンあたり 3.4Gbps)
最大ピクセルクロック	340 MHz
規格準拠	HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 互換、CEC
最大解像度	※ 4K 対応 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @60Hz (4:2:0) 4096 × 2160 / 3840 × 2160 @30Hz (4:4:4)
最大解像度 / 延長距離	最大 4K@70m (Cat 5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) 1080p@100m (Cat 5e/6/6a)
オーディオ	
出力	HDMI Type-A メス×1 (Black)、ステレオミニジャック メス×1 (Green)、SPDIF 同軸 メス×1 (Orange)
コネクター	
ユニット間接続	RJ-45 メス×1
電源	ロック式 DC 電源ジャック×1
制御	
RS-232	コネクター：3 極着脱式ターミナルブロック×1、タイプ：DTE 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	ステレオミニジャック メス×1 (Black)
消費電力	DC5V：4.98W
スイッチ	
HDMI ミュート	スライドスイッチ×1 (HDMI オーディオ ON/OFF)
オーディオ EDID 選択	スライドスイッチ×1 (オーディオ出力フォーマット選択：2ch / 5.1ch / 自動)
モード選択	スライドスイッチ×1 (RS-232 バイパスまたはコマンドモード選択)
ロングリーチモード切替	スライドスイッチ×1 (ロングリーチモード ON/OFF)
ファームウェアアップグレード	スライドスイッチ×1 (ファームウェアアップグレードモード ON/OFF)
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	0.46 kg
サイズ (ブラケットあり) (W × D × H)	145.3 × 123 × 30mm
サイズ (ブラケットなし) (W × D × H)	136 × 101 × 29mm
同梱品	RS-232 ターミナルブロック×1、フットパッド×4、電源アダプター×1、クイックスタートガイド×1