



# VE2812AT

## HDMI & VGA HDBaseT トランスミッター (POH、4K 対応) HDBaseT Class A

VE2812ATは、対応レシーバーと併用することで、VGAとオーディオ信号およびHDMI信号を1本の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)で、最大100m延長できるHDMI & VGA HDBaseTトランスミッターです。

POH (Power over HDBaseT) 機能を搭載した本製品は、HDBaseT出力ポートに接続されたデバイスから給電を行うことが可能です。そのため、電源アダプターが不要となり、壁の後ろに電源ケーブルを配置する手間が削減されます。

VE2812ATは、3D、Deep Color、HDロスレスオーディオフォーマットに対応したHDMI信号を安定して延長送信し、VGA信号とオーディオ信号も最大100m延長送信できます。さらにロングリーチモード機能を使用すれば、1本のCat5e/6ケーブルで、HDMI信号を解像度1080pにて最大150m延長することもできます。

またVE2812ATは、HDMIとVGAの入力ポートが各1ポートあり、HDBaseT対応出力ポートが1ポートあるので、2入力1出力のビデオスイッチャーとしても使用できます。VE2812ATは、VE2812Rと組み合わせて使用することを推奨しております。VE2812RはIR/RS-232C信号をVE2812RからVE2812ATに伝送できるため、ユーザーはRS-232CコマンドモードでVE2812ATユニットをリモート制御可能です。

VE2812ATは、会議室、デジタル教育環境、または高品質なHDMI映像を長距離延長する必要がある環境に最適なソリューションです。



リア

### □ 構成図



□ 特長

- ・ HDMI/VGA 信号を高解像度で延長（ご使用のケーブルにより最大距離が異なります）
  - HDMI：4K@70m (Cat5e/6) / 100m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)、1080p@100m (Cat5e/6/6a)
  - VGA：1920 × 1200、1600 × 1200@70m (Cat5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)、1920 × 1080@100m (Cat 5e/6/6a)
- ・ HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP2.2 準拠
- ・ HDBaseT ロングリーチモード対応
  - 1 本の Cat5e/6 ケーブルで解像度 1080p を最大 150m まで延長可能
- ・ POH (Power over HDBaseT) 機能対応 - HDBaseT 出力ポートに接続されたデバイスから給電可能
- ・ 自動切替対応 - 新たにプラグインされたソースを検出して自動的に切替え可能
- ・ ビデオスイッチャーまたはビデオコンバーターとして使用可能
  - ビデオスイッチャー：2 台のソースデバイス (HDMI または VGA) を接続
  - コンバーター：各種インターフェース (DVI、DisplayPort または HDMI) のレシーバーと併用可能
- ・ 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
- ・ 対応レシーバー：VE2812R、VE1812R、VE811R、VE814AR、VE801R、VE802R、VE601R、VE901R、その他 ATEN HDBaseT レシーバー
- ・ プラグアンドプレイ - ソフトウェア不要
- ・ ラックマウント対応
- ・ 8KV/15KV ESD 保護

□ 仕様

| 機能                        | VE2812AT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ビデオ入力                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| インターフェース                  | HDMI Type-A メス×1 (Black)、D-sub15 ピン メス×1 (Blue)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| インピーダンス                   | HDMI：100 Ω、D-sub15 ピン：75 Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 最大距離                      | HDMI：3 m<br>VGA：10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ビデオ                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 最大データ伝送速度                 | 10.2Gbps (3.4Gbps/ レーン)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 最大ピクセルクロック                | 340 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 規格準拠                      | HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 準拠、CEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 最大解像度 / 延長距離              | <b>HDMI：</b><br>・最大 4K@70m (Cat5e/6) / 100m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6) ・1080p@100m (Cat5e/6/6a) / 150m (ロングリーチモード使用時)<br><b>VGA：</b><br>・最大 1920 × 1200、1600 × 1200@70m (Cat5e/6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) ・1920x1080@100m (Cat 5e/6/6a)<br>※ 4K対応解像度：4096×2160 / 3840×2160 @60Hz (4:2:0)、4096×2160 / 3840×2160 @30Hz (4:4:4) |
| オーディオ                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 入力                        | HDMI Type-A メス×1 (Black)、ステレオミニジャック メス×1 (Green)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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、RJ-45 メス (POH) ×1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 制御                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RS-232C                   | コネクター：3 極着脱式ターミナルブロック×1<br>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、フロー制御：無                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IR                        | ステレオミニジャック メス×1 (Black)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| スイッチ                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ビデオ入力ポート選択                | プッシュボタン×1 (HDMI / VGA / AUTO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ロングリーチモードスイッチ             | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 消費電力                      | DC5V：3.14W<br>POH：3.93W                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                        | 0.47 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| サイズ (ブラケットあり) (W × D × H) | 143.2 × 123.0 × 30.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| サイズ (ブラケットなし) (W × D × H) | 136.0 × 101.0 × 29.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 同梱品                       | RS-232C 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                                                                                                                                                                                                                                                                                  |