

# VE3912T



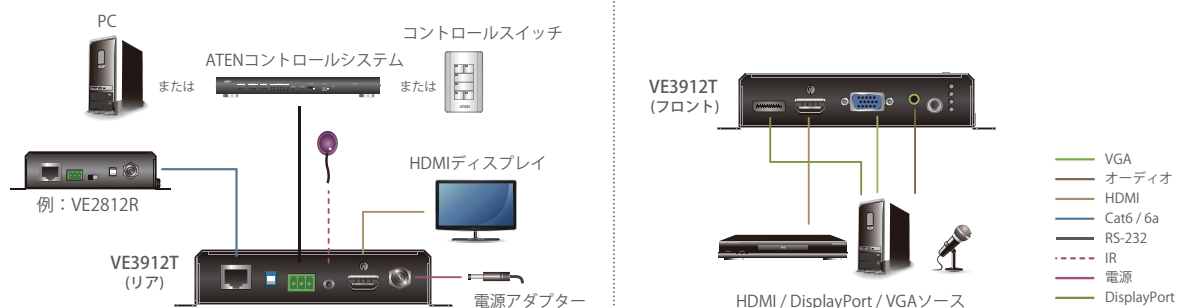
## DisplayPort & HDMI & VGA HDBaseT トランスミッター (POH、4K 対応) HDBaseT Class A

VE3912Tは4K解像度のDisplayPort、HDMI、またはVGAビデオ信号を、1本のCat6/6a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HDBaseTトランスミッターです。各種ビデオ入力フォーマットと最大4Kの出力解像度に対応した本製品は、デジタル/アナログソースの変換や延長が必要とされるシステムに対して、高品質な信号を提供します。

VE3912TはHDCPに準拠し、3D、Deep Color、4K×2K解像度を含むHDMI仕様に適合しています。また、自動切替モードでは、新たに接続されたソースへと自動的に切り替えます。本製品にはAC電源アダプターを同梱しておりますが、POH (Power over HDBaseT) 機能にも対応しているため、VE44PB PoH/PoEパワーインジェクターによる給電も可能です。VE3912Tはデジタルとアナログの両方の入力に対して延長や切替ができることから、会議室、デジタル教室、その他オーディオシステムの統合や簡素化が求められるシステムのように、複数のソース入力がセットアップされる環境への導入が推奨されます。



### □ 構成図



### □ 特長

- DisplayPort/HDMI/VGAの各信号を、1本のCat6/6aケーブルまたはATEN Cat6ケーブル2L-2910で最大100m延長
- 複数のソース入力に対応 (DisplayPort、HDMI、VGA) - プッシュボタンでソース切替が簡単
- 自動切替モード - 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
- HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 準拠
- DisplayPort/HDMI/VGAの各信号を高解像度で延長 (ケーブル品質・敷設環境により最大距離が異なる場合があります)
  - HDMI/DisplayPort : 4K@70m (Cat6) / 100m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6) 1080p@100m (Cat6/6a)
  - VGA : 1920 × 1200、1600 × 1200@70m (Cat6) / 100m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) 1920 × 1080@100m (Cat6/6a)

- ・HDBaseT ロングリーチモード対応 - 1本のCat6/6aで解像度1080pを最大150mまで延長可能
- ・ビデオ出力のミラーリング - HDBaseT出力およびローカルHDMI出力で4K@30Hz(4:4:4)に対応、VGA入力時もコンバートしてローカルHDMI出力します
- ・POH (Power over HDBaseT) 機能対応 - VE44PB PoH/PoE パワーインジェクターによる給電対応
- ・ATEN HDBaseT 対応レシーバーと互換
- ・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。ユーザーはレシーバー (例: VE2812R) のRS-232 経由でコマンドを実行して入力ポートを切替可能
- ・EDID Expert™ (EDID エミュレーション) 機能搭載 - スムーズな電源投入と最適なビデオ品質のために自動 / 手動で適切な EDID モードを選択可能
- ・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	VE3912T
<b>ビデオ入力</b>	
インターフェース	HDMI Type-A メス×1 (Black)、D-sub15 ピン メス×1 (Blue)、DisplayPort メス×1 (Black)
インピーダンス	HDMI: 100 Ω、D-sub15 ピン: 75 Ω、DisplayPort: 100 Ω
最大距離	HDMI: 5m (4K@30Hz)、D-sub15 ピン: 10m (1920×1080)、DisplayPort: 3m (4K@30Hz)
<b>ビデオ出力</b>	
インターフェース	HDMI Type-A メス×1 (Black)
インピーダンス	100 Ω
最大距離	HDMI: 5m (4K@30Hz)、3m (4K@60Hz) (4:4:4)
<b>ビデオ</b>	
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)、HDCP2.2 準拠、CEC
最大解像度 / 延長距離	<p><b>HDMI/DisplayPort:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最大 4K@70m (Cat6) / 100m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)</li> <li>・1080p@100m (Cat6/6a) / 150m (ロングリーチモード使用時)</li> </ul> <p><b>VGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最大 1920×1200、1600×1200@70m (Cat6) / 100m (Cat6a/ATEN 2L-2910 Cat6)</li> <li>・1920×1080@100m (Cat6/6a)</li> </ul> <p><b>*4K 対応解像度:</b></p> <p>4096×2160 / 3840×2160 @60Hz (4:2:0)、4096×2160 / 3840×2160 @30Hz (4:4:4)</p>
<b>オーディオ</b>	
入力	HDMI Type-A メス×1 (Black)、ステレオミニジャック メス×1 (Green)、DisplayPort メス×1 (Black)
<b>コネクター</b>	
ユニット間接続	RJ-45 メス×1 (Silver)、HDBaseT
電源	ロック式 DC 電源ジャック×1 (Black) または RJ-45 メス (POH) ×1
<b>制御</b>	
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: 115200、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)
<b>スイッチ</b>	
ビデオ入力ポート選択	プッシュボタン×1 (AUTO / DisplayPort / HDMI / VGA)
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) ON: 最大 150m (最大 1080p) OFF: 最大 100m (最大 4K@30Hz)
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: 7.02W、DC48V: 8.77W
<b>動作環境</b>	
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
<b>ケース</b>	
ケース材料	メタル
重量	0.65 kg
サイズ (ブラケットあり) (W×D×H)	172.9×146.9×30.0 mm
サイズ (ブラケットなし) (W×D×H)	166.0×124.9×29.0 mm
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

