

VE1812

HDMIツイストペアケーブルエクステンダー (4K対応POHタイプ)

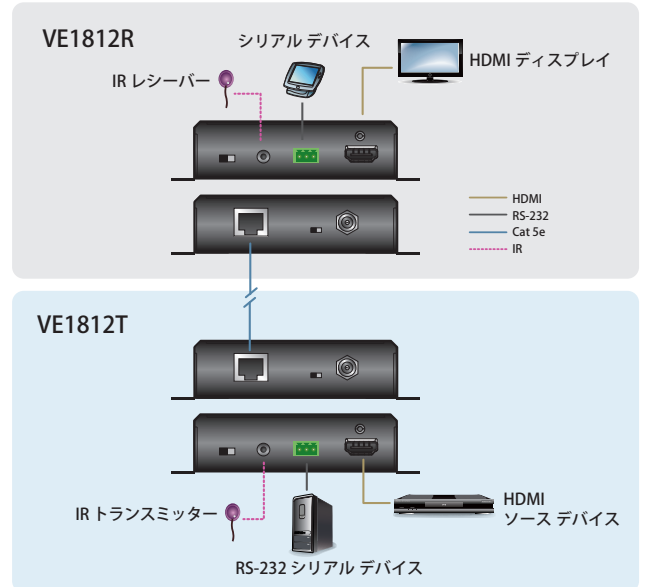
VE1812は、カテゴリ6aケーブル1本で、電源と1系統のHDMI信号を解像度4K^{※1}の場合は最大100m延長できる4K対応POHタイプのHDMIツイストペアケーブルエクステンダーです。ロングリーチモード機能を使用すれば、HDMI信号を解像度1080pにて最大150m延長することもできます。

VE1812は、RS-232およびIR信号パススルーに対応しているため、レーザー(VE1812R)からHDMIソースデバイス进行操作できる上に、トランスミッター(VE1812T)からHDMIディスプレイデバイスへアクセスすることもできます。IR信号は双方向に延長することが可能です。

本製品は、トランスミッターからツイストペアケーブルを介して電源を供給できるPower over HDBaseT(POH)機能を搭載しているため、レーザーに電源アダプターを別途接続する必要はありません。さらに、本製品はHDMI(3D、Deep Color、4K解像度^{※1})およびHDCP^{※2}準拠。VE1812は、高品質なHDMI映像を長距離延長して、デジタル授業やビデオ会議システム、ゲーム等を行う場合に最適な製品です。



構成図



特長

- ・ツイストペアケーブル1本で長距離伝送可能なHDBaseT(Class A)準拠
- ・HDBaseTロングリーチモード対応 - 1080p解像度で最大150m延長可能
- ・解像度(延長距離) - カテゴリ6aケーブル使用時: 最大4K^{※1}(100m)、1080p(100m)
- ・HDBaseT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
- ・Power over HDBaseT(POH)対応 - ツイストペアケーブルを介して、電源をトランスミッターからレーザーまで長距離給電
- ・双方向性RS-232チャンネル(3pin) - 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
- ・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)
- ・ロック式電源ジャック - 電源アダプターの抜けを防止
- ・マウント用ブラケット一体化デザイン

* STPケーブルのご使用を推奨します。

* ソースデバイスとの接続用HDMIケーブルは同梱されていませんので、型番2L-7D02H-1を別途ご購入ください。

※1 対応する4K解像度は、3,840×2,160@30Hz(4:4:4)、3,840×2,160@60Hz(4:2:0)、4,096×2,160@30Hz(4:4:4)、4,096×2,160@60Hz(4:2:0)です。

※2 HDCPはパススルー対応です。

機能	VE1812R	VE1812T
デバイス接続数	-	1
ビデオ入力		
インターフェース	-	HDMI タイプ A メス×1
インピーダンス	-	100 Ω
最大距離	-	ソースデバイスとの最大距離: 2m
ビデオ出力		
インターフェース	HDMI タイプ A メス×1	-
インピーダンス	100 Ω	-
最大距離	ディスプレイとの最大距離: 2m	-
オーディオ		
入力	-	HDMI タイプ A メス×1
出力	HDMI タイプ A メス×1	-
制御		
RS-232	コネクタ: 3 極着脱式ターミナルブロック×1 ボーレート: 19200 (固定)、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	ミニジャック×1	ミニジャック×1
コネクタ		
ユニット間	RJ-45 × 1	RJ-45 × 1
ビデオ		
解像度/距離	カテゴリ 6a ケーブル使用時: 最大 4K※1 (100m)、1080p (100m)、カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時: 最大 4K※1 (70m)、1080p (100m)	
最大データ伝送速度	10.2Gbps	10.2Gbps
最大ピクセルクロック	340 MHz	340 MHz
規格準拠	HDMI (3D、Deep Color、4K※1)、HDCP※2、CEC	HDMI (3D、Deep Color、4K※1)、HDCP※2、CEC
最大距離	カテゴリ 6a ケーブル使用時: 最大 100m (4K※1、1080p)、 カテゴリ 5e/6 ケーブル使用時: 最大 100m (1080p)、70m (4K※1) ロングリーチモード有効時: 最大 150m (1080p)	
スイッチ		
ロングリーチモードスイッチ	スライドスイッチ (ON/OFF) × 1	スライドスイッチ (ON/OFF) × 1
ファームウェアアップグレード	スライドスイッチ (ON/OFF) × 1	スライドスイッチ (ON/OFF) × 1
LED		
ビデオ出力	オレンジ×1 (点灯: HDCP 対応、点滅: HDCP 非対応)	-
リンク	オレンジ×1	オレンジ×1
電源	グリーン×1	グリーン×1
電源入力		
電源アダプター	(オプション) 型番: OAD8-OF05-26MG 入力: AC 100 ~ 240V 50/60Hz 出力: DC5V 2.6A	型番: OAD9-OF05-30MG 入力: AC 100 ~ 240V 50/60Hz 出力: DC5V 3A
電源		
コネクタ	ロック式 DC 電源ジャック×1	ロック式 DC 電源ジャック×1
消費電力	6.4W	4.3W
動作環境		
動作温度	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
保管温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 80% RH、結露無きこと	0 ~ 80% RH、結露無きこと
ケース		
ケース材料	メタル	メタル
重量	0.45 kg (0.99 lb)	0.47 kg (1.04 lb)
サイズ (W × D × H)	ブラケット付: 141 × 123 × 30mm、ブラケット無: 136 × 101 × 29mm	ブラケット付: 141 × 123 × 30mm、ブラケット無: 136 × 101 × 29mm
同梱品	(VE1812 の同梱品) VE1812T 用電源アダプター×1、IR トランスミッター (型番: 2XRT-0004G)×1、 IR レシーバー (2XRT-0003G-1)×1、3 極着脱式ターミナルブロック×2、 クイックスタートガイド×1	(VE1812 の同梱品) VE1812T 用電源アダプター×1、IR トランスミッター (型番: 2XRT-0004G)×1、 IR レシーバー (2XRT-0003G-1)×1、3 極着脱式ターミナルブロック×2、 クイックスタートガイド×1
対応 ATEN 製品		
対応 VanCryst 製品	《HDMI ケーブル抜け防止ホルダー》2X-EA12 《ラックマウントキット》VE-RMK1U	《HDMI ケーブル抜け防止ホルダー》2X-EA12 《ラックマウントキット》VE-RMK1U
対応ケーブル	《HDMI ケーブル》2L-7D02H-1 《カテゴリ 6 STP ケーブル》2L-NS06xxx シリーズ 《HDBaseT アライアンス推奨カテゴリ 6 SF/UTP ケーブル》2L-2910	《HDMI ケーブル》2L-7D02H-1 《カテゴリ 6 STP ケーブル》2L-NS06xxx シリーズ 《HDBaseT アライアンス推奨カテゴリ 6 SF/UTP ケーブル》2L-2910

※1 対応する 4K 解像度は、3.840 × 2.160@30Hz (4:4:4)、3.840 × 2.160@60Hz (4:2:0)、4.096 × 2.160@30Hz (4:4:4)、4.096 × 2.160@60Hz (4:2:0) です。

※2 HDCP はパススルー対応です。