

VE1843

HDMI / USB トランシーバー (4K60p & HDBaseT 3.0 対応)



VE1843は、トランスミッターとレシーバーの機能を1つのユニットに統合したビデオトランシーバーです。HDBaseT3.0テクノロジーで設計されたVE1843は、1本のCat6aケーブルを介して、4K60p非圧縮信号をゼロレイテンシー[※]で最大100m延長するだけでなく、HDBaseT3.0規格により、IR、RS-232C、イーサネット、独立オーディオ、およびUSBの各信号を伝送します。

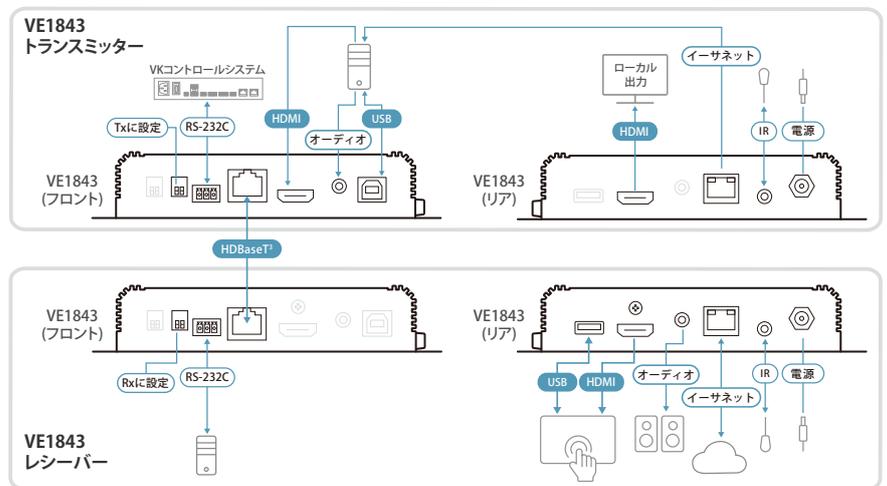
- ・ 構築環境に応じて、トランスミッターまたはレシーバーとして設定可能なビデオトランシーバー
- ・ 非圧縮の4K60p HDMI 信号を、1本のCat6aケーブルを使用してゼロレイテンシー[※]で最大100m延長
- ・ HDMI最大解像度 - 最大4096 × 2160@60Hz (4:4:4)、HDR対応
- ・ HDBaseT3.0規格に準拠 - ビデオ、フルレンジIR、双方向RS-232C、ギガビットイーサネット、独立ステレオオーディオ、USB2.0の各種信号をバイパス伝送

※ HDBaseT協会における定義となります



□ 構成図

注意：この図は、2台のVE1843ユニットを使用したシステムの例です。



□ 特長

- ・ 非圧縮の4K60p HDMI 信号を、1本のCat6aケーブル (HDBaseT 認定 Cat6a ケーブル) を使用してゼロレイテンシー[※]で最大100m延長
- ・ 自由度の高い設置性 - 構築環境に応じて、トランスミッターまたはレシーバーとして設定可能
- ・ HDBaseT3.0規格に準拠 - 高品質ビデオ、フルレンジIR、双方向RS-232C、ギガビットイーサネット、独立ステレオオーディオ、USB2.0の各種信号をバイパス伝送
- ・ HDMI(3D、Deep Color、4K60p)、HDCP2.3準拠
- ・ 解像度 - 最大4096 × 2160@60Hz (4:4:4)、HDR対応
- ・ HDMIオーディオエンベデッド / ディエンベデッド機能に対応
- ・ HDMIローカル出力に対応
- ・ USB2.0規格準拠により幅広いUSB周辺機器と互換
- ・ HDBaseTおよびHDMI信号ステータスをLED表示
- ・ ファンレス・フィン・ヒートシンク設計のエンクロージャー - オーバーヒート、ファンの誤動作、およびノイズを防ぐことで、耐久性と信頼性を向上
- ・ ファームウェアアップグレード対応
- ・ 8KV/15KV ESD保護機能搭載
- ・ プラグアンドプレイ対応
- ・ ラックマウント可能

※ HDBaseT協会における定義となります

仕様

機能	VE1843
ビデオ入力	
インターフェース	HDMI Type-A メス× 1(Black)
インピーダンス	100 Ω
最大距離	5 m
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
最大距離	5 m
ビデオ	
最大データ伝送速度	18 Gbps(レーンあたり 6Gbps)
最大ピクセルクロック	600 MHz
規格準拠	HDMI(3D、Deep Color、4K60p)、4K HDR、HDCP 2.3 準拠
最大解像度	4096 × 2160@60Hz (4:4:4)、3840 × 2160@60Hz (4:4:4)
最大解像度 / 延長距離	最大 4K × 2K@60Hz (4:4:4) @100m (HDBaseT3 認定 Cat6a ケーブル / ATEN Cat6a ケーブル 2L-OS6AXXX)
オーディオ	
入力	HDMI Type-A メス× 1 (Black)、ステレオオーディオ× 1 (ステレオミニジャック メス、Green)
出力	HDMI Type-A メス× 1 (Black)、ステレオオーディオ× 1 (ステレオミニジャック メス、Green)
コネクタ	
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 (Black)
制御	
RS-232C チャンネル	コネクタ：ターミナルブロック× 1、3 極 ボーレート：19200、データビット：8 ストップビット：1、パリティなし、フロー制御なし
IR チャンネル	ステレオミニジャック メス× 1 (双方向、Black)、30K ~ 56KHz フルレンジ伝送
イーサネットチャンネル	GbE × 1 (RJ-45 メス)
USB チャンネル	USB Type-B メス× 1 (White、ホスト)、USB Type-A メス (White、デバイス)
スイッチ	
選択	スライドスイッチ× 1 - Tx (トランスミッター) / Rx (レシーバー) 選択
モード選択	スライドスイッチ× 1 - HDMI オーディオ エンベデッドまたはディエンベデッド ON/OFF 選択
ファームウェアアップグレード	スライドスイッチ× 1 - ON/OFF
ロングリーチモードスイッチ	スライドスイッチ× 1 - ON/OFF (ファームウェアアップデートにて実装予定)
LED	
電源	Tx × 1 (トランスミッター、Green)、Rx × 1 (レシーバー、Green) 注意：Tx (または Rx) 電源 LED が ON の場合、VE1843 が Tx (または Rx) に切り替わることを表しています。
リンク	Tx × 1 (トランスミッター、Orange)、Rx × 1 (レシーバー、Orange)
ビデオ出力	Rx HDMI OUT (レシーバー、Orange) × 1
ビデオ入力	Tx HDMI IN (トランスミッター、Orange) × 1
消費電力	DC12V : 6.45W
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	0.64 kg
サイズ (W × D × H)	171.5 × 150.9 × 30.0mm
同梱品	RS-232C ターミナルブロック× 1、フットパッド (4 pcs) × 1、USB Type-B → USB Type-A ケーブル× 1、電源アダプター× 1 IR トランスミッター× 1、IR レシーバー× 1、クイックスタートガイド× 1

