

HDMI / USB トランシーバー (4K60p & HDBaseT™ 3.0 & PoH 対応) VE1843A

VE1843Aは、トランスミッターとレシーバーの機能を1台に統合したビデオトランシーバーです。HDBaseT™ 3.0テクノロジーで設計された本製品は、1本のCat 6aケーブルを通じて、4K60pの非圧縮HDMI信号を1msec以下の超低遅延で最大100m延長します。また、1080p信号はロングリーチモード使用時に最大150mまで延長できます。

さらに、本製品は双方向PoH(Power over HDBaseT)に対応し、DIPスイッチの設定により、送信側・受信側のいずれからでも対向ユニットへ給電できます。非圧縮HDMI映像、双方向IR、RS-232、ギガビットイーサネット、独立ステレオオーディオ、USB 2.0、PoH(双方向)を1本のCat 6aケーブルに統合し、1対1の延長からマトリックス構成まで柔軟に対応します。

デジタルサイネージ、会議室、講義室、展示空間など、高い映像品質とリアルタイム性が求められるAV環境での活用に適したモデルです。



フロント



リア



[特長]

高性能ビデオと HDBaseT™ 3.0 機能

- ・ 解像度 - 最大4096×2160@60Hz(4:4:4)、HDR、HDR10+、Dolby Vision対応
- ・ 非圧縮4K60p HDMI信号を1本のCat 6aケーブル*で超低遅延のまま最大100m延長(ロングリーチモードでは1080p信号を最大150m延長可能)
- ・ HDBaseT™ 3.0規格準拠 - 非圧縮HDMIビデオ、フルレンジIR、双方向RS-232、ギガビットイーサネット、独立ステレオオーディオ、電源、USB 2.0信号をバイパス伝送
- ・ 最大240Hzの高リフレッシュレートに対応
- ・ HDMI(3D、Deep Color、4K60p)、HDCP 2.3準拠
- ・ HDMIローカル出力対応 - ローカル側での映像監視に便利

多彩な統合・管理制御

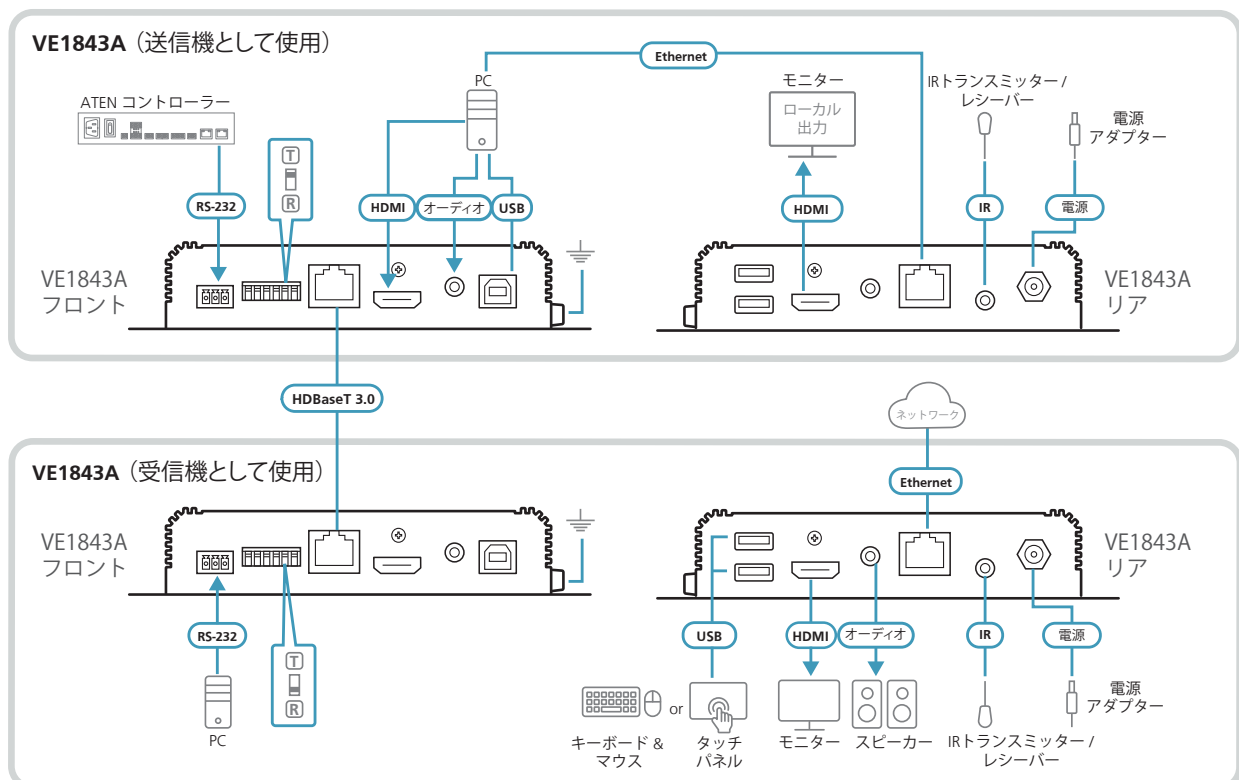
- ・ 柔軟な構成が可能 - 構築環境に応じて送信機または受信機として設定可能
- ・ HDMIオーディオのエンベッド/ディエンベッドに対応
- ・ 双方向PoH(Power over HDBaseT)対応 - 送信器・受信機のどちらからでも対向側へ給電可能(被給電側に電源アダプターを接続して冗長電源としても利用可能)
- ・ 独立ステレオオーディオおよびUSB 2.0信号チャンネルのバイパス機能
- ・ USB 2.0規格準拠により幅広いUSB周辺機器と互換
- ・ HDBaseT接続状態(LINK)およびHDMI信号ステータスをLED表示
- ・ ファームウェアアップグレード対応

高い信頼性と容易な設置性

- ・ ファンレス・フィンヒートシンク構造 - 過熱、ファン故障、ノイズを防ぎ、耐久性と信頼性を向上
- ・ 8KV / 15KV ESD保護機能搭載
- ・ プラグアンドプレイ - ソフトウェアやドライバー不要
- ・ ラックマウント対応 - 業務用AVラックへの設置に最適

* 注意：製品ページの「互換ケーブル」セクションを参照してください。

[構成図]



[仕様]

機能		VE1843A
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 2.2/2.3準拠、CEC* *CEC信号は送信機ユニットから受信機ユニットにのみ伝送されます。 ローカル側のHDMI出力へは伝送されません。
	最大解像度	4096×2160@60Hz(4:4:4) 3840×2160@60Hz(4:4:4)
オーディオ	最大解像度/延長距離	最大4K×2K @ 60Hz(4:4:4) @100m(HDBaseT™ 3.0 認定 Cat 6a U/FTPケーブル*) ロングリーチモードで最大1080p@150m(Cat 6/6a以上のケーブル) *注意:詳しくは製品ページの「互換ケーブル」セクションを参照してください。
	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)
コネクタ	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)
	ユニット間接続	RJ-45 メス×1
制御	電源	ロック式DC電源ジャック×1 (Black)、RJ-45 メス×1、PoH(PD:被給電/PSE:給電)対応
	RS-232チャンネル	コネクタ:3極ターミナルブロック×1 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)
消費電力	USBチャンネル	USB 2.0 Type-B メス×1 (White、ホスト)、USB 2.0 Type-A メス×2 (White、デバイス) 伝送データ帯域幅:最大300Mbps
電源	消費電力	DC12V:5.66W
スイッチ	Power over Ethernet (PoE)	DC12V:6.13W
	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オーディオエンベッドまたはディエンベッドON/OFF) スライドスイッチ×1 (PoH (PSE:給電 / PD:被給電)) スライドスイッチ×1 (RS-232コマンドまたはバイパスモード選択)
	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)
LED	ロングリーチモードスイッチ	スライドスイッチ×1 (ON/OFF)
	電源	Tx:DC入力×1 (Green) & PoH×1 (Orange) Rx:DC入力×1 (Green) & PoH×1 (Orange) 注意:Tx/RxのLEDは、DC入力またはPoHのどちらで給電されているかによって点灯位置が変わります。
	リンク	Tx ×1 (送信機、Yellow Green) Rx ×1 (受信機、Yellow Green)
	ビデオ出力	Rx HDMI出力×1 (受信機、Orange)
動作環境	ビデオ入力	Tx HDMI入力×1 (送信機、Orange)
	動作温度	0~40°C
	保管温度	-20~60°C
ケース	湿度	0~80%RH、結露なきこと
	ケース材料	メタル
	重量	0.64 kg
同梱品	サイズ(W×D×H)	170.5×150.9×30.0mm
	同梱品	電源アダプター×1、電源コード×1、IRレシーバー×1、IRトランスミッター×1 USBケーブル×1、クイックスタートガイド×1

