

VE1843

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



最新のHDBaseT3.0テクノロジー
4K60p非圧縮信号をCat6aケーブルを介して
ゼロレイテンシー*で最大100m延長

*HDBaseT協会における定義となります



VE1843

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

TRUE 4K
UNCOMPRESSED



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 (HDBaseT認定Cat6a U/FTPケーブル*1 ATEN Cat6aケーブル [2L-2920](#)) を介して、4K60p非圧縮信号をゼロレイテ

ンシー^{*2}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^{*2}で最大100m延長
- HDMI最大解像度 - 最大4096x2160@60Hz (4:4:4)、HDR、HDR+10、Dolby Vision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

^{*1} Cat 6a U/FTPは推奨設定です。FTPはスキューレスおよびペア間シールドという特性を持つため、最大の性能と距離を実現するのに必要となる近端漏話（NEXT、ソース側）および遠端漏話（FEXT、レシーバー側）の各パラメーターが提供されます。

^{*2} HDBaseT協会における定義となります。



Uncompressed
True 4K



HDBaseT 3.0



Up to 100m
Transmission
over a
Cat 6A U/FTP



Multiple
Control Signals
(AV, RS-232, IR,
USB, Ethernet)



Audio Embedding
& De-embedding



Improved
Heat Dissipation



Easy Installation



送信 or 受信、一台二役

VE1843は送信機と受信機の機能を1台に集約し、また送受信を簡単に変更できます。

ビデオマトリックススイッチャーやスプリッターなどと組み合わせることで、よりフレキシブルな構成を実現します。

非圧縮の4K60p HDMI信号を 最大100m延長

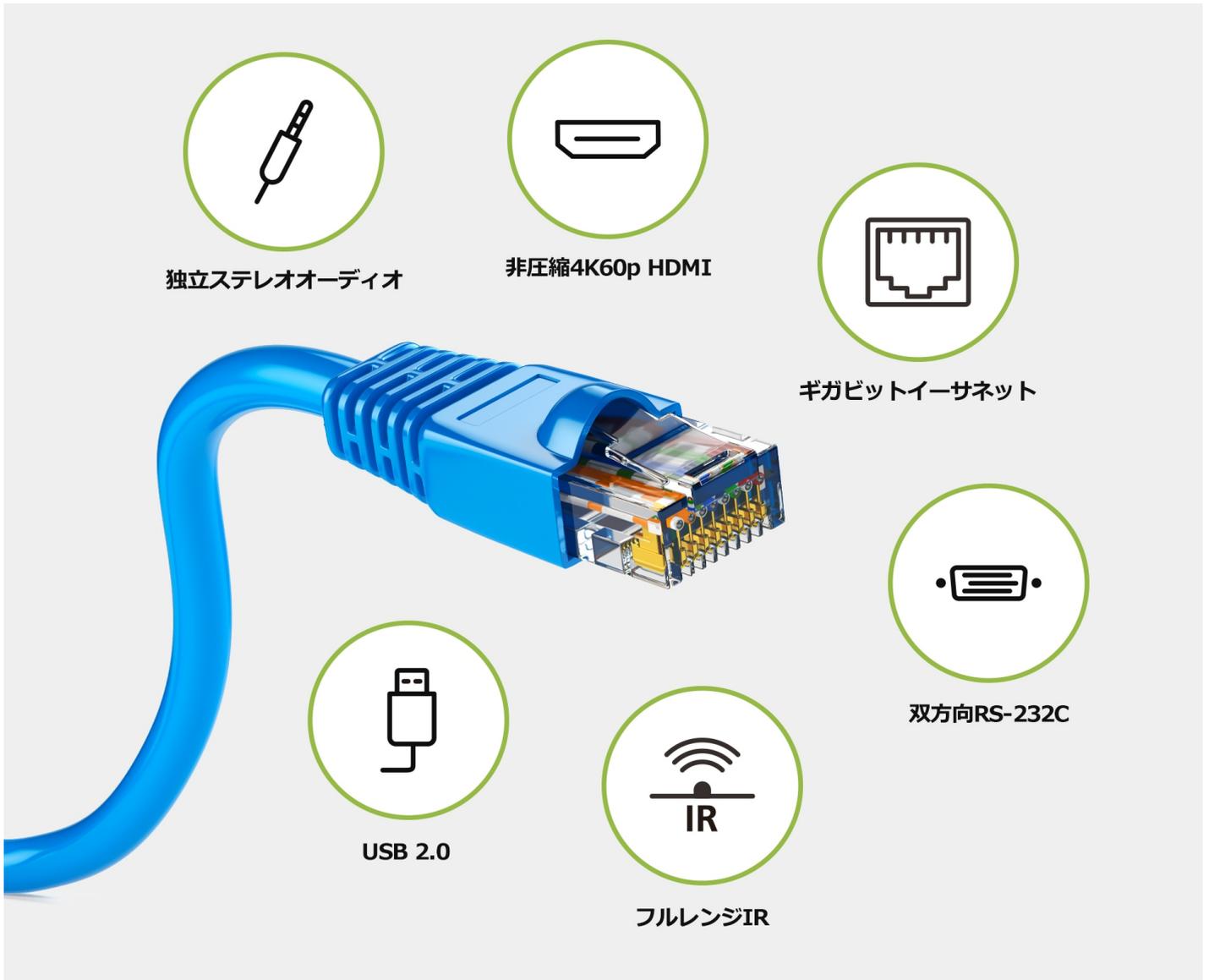
VE1843は、非圧縮のTrue 4K @ 60Hz 4:4:4 HDMI (HDR対応) をCat 6A U/FTPケーブル^{*}を介して最大100mまで遅延なく配信し、出力機器が遠くにある場合でも優れたビデオ品質を提供します。

^{*} HDBaseT協会における定義となります。



1本のケーブルですべてを伝送

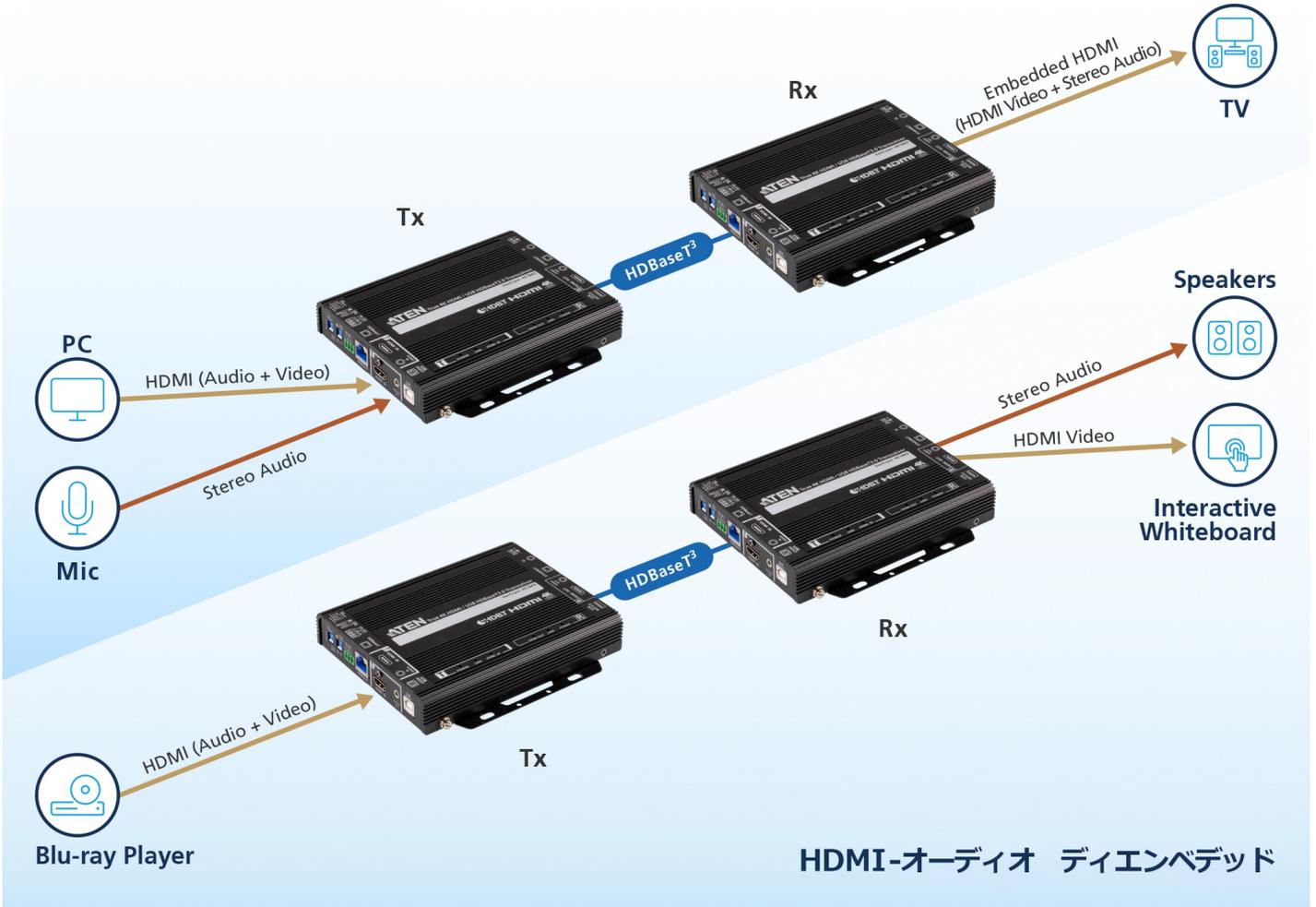
Cat 6A U/FTPケーブルを使用して高品質のビデオ、オーディオ、IR、RS-232C、ギガビットイーサネット、USB 2.0などの信号を延長して遠隔地の機器管理を行うことで、複雑な設置を簡素化し、マルチシグナルコントロールを伝送することができます。



HDMI オーディオ エンベデッド&ディエンベデッド

VE1843は、HDMIオーディオのエンベデッド/ディエンベデッド機能を搭載しており、映像コンテンツに別のオーディオソースを簡単にエンベデッドしたり、HDMI入力ソースからオーディオ信号をディエンベデッドしてアンプやスピーカーから出力し、音質を向上させたりすることが可能です。

HDMI+オーディオ エンベデッド



HDMI-オーディオ ディエンベデッド



ファンレス・フィン・ヒートシンク設計

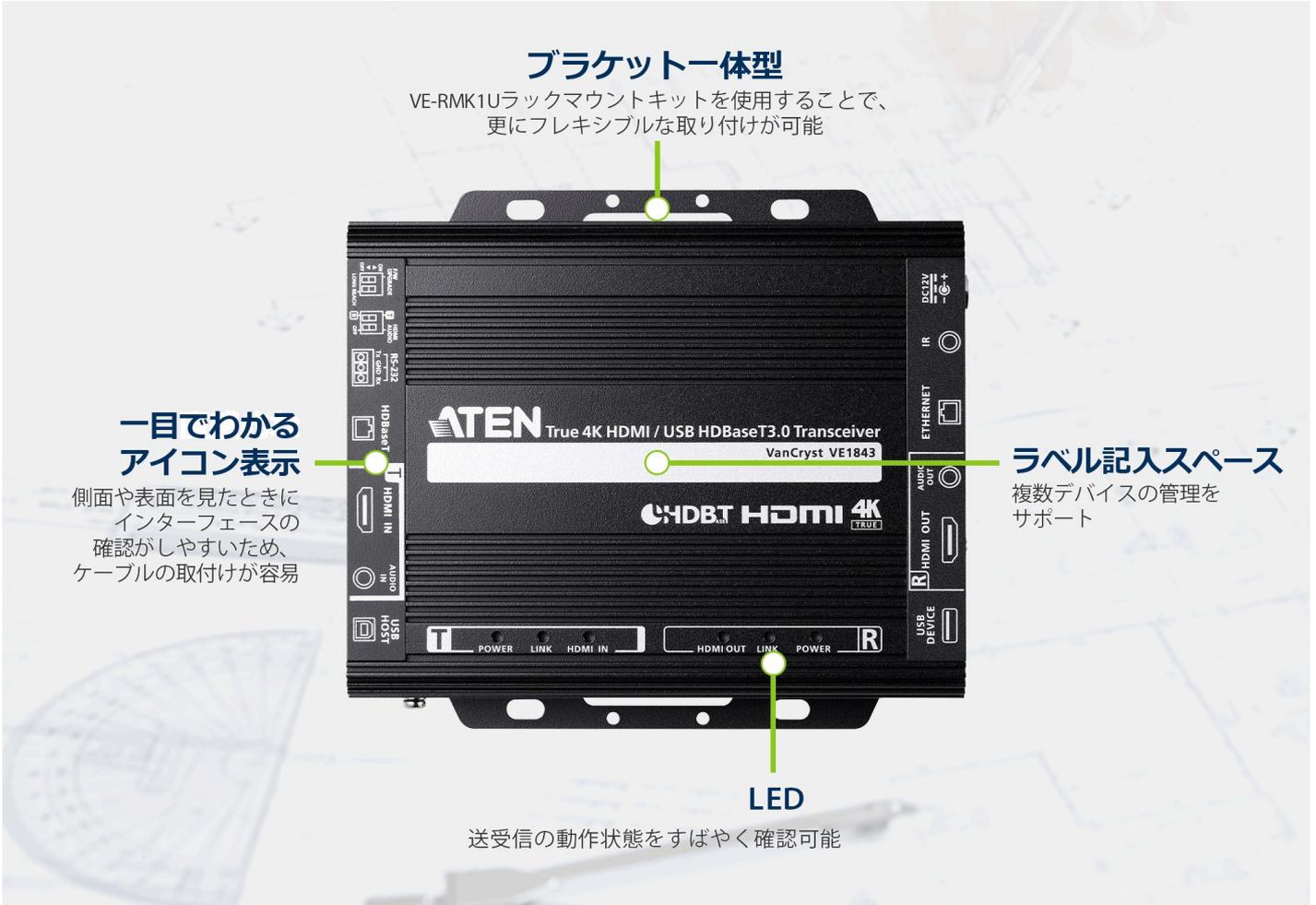
Fanless Fin Heat Sink

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、効率的な放熱とノンストップの信号伝送を実現し耐久性と信頼性が向上しました。

細部にまでこだわったユーザー志向の設計

特徴

- 直感的にポートを認識できるアイコン
- 簡単に取り付けられるブラケット
- 素早く動作状態を確認できるLEDライト
- デバイスの認識・管理に役立つラベル記入スペースなど



利用例

VE1843は、会議室や公共エリアなど、最大100m* までの高品質な信号伝送が必要な小型/中型ビデオプレゼンテーションに最適です。

* 1080pの場合、150mまで延長可能

パブリックスペース



会議室



宴会場



展示場



特長

- 非圧縮の4K60p HDMI信号を、1本のCat6aケーブル（HDBaseT認定Cat6a U/FTPケーブル^{※1}、ATEN Cat6aケーブル [2L-2920](#)）を使用してゼロレイテンシー^{※2}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、HDR+10、Dolby Vision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

^{※1} Cat 6a U/FTPは推奨設定です。FTPはスキューレスおよびペア間シールドという特性を持つため、最大の性能と距離を実現するのに必要となる近端漏話（NEXT、ソース側）および遠端漏話（FEXT、レシーバー側）の各パラメーターが提供されます。

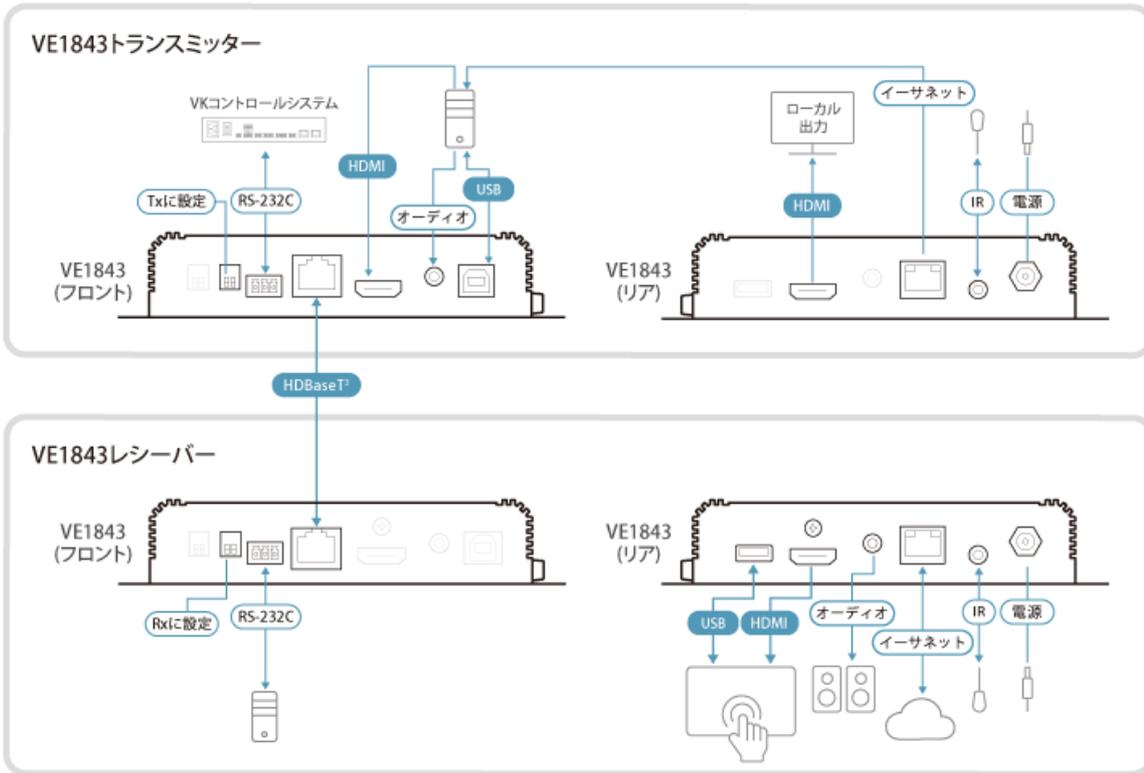
^{※2} HDBaseT協会における定義となります。

仕様

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
解像度	
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
認証	HDMI(3D、Deep Color、4K60p)、4K HDR(HDR10/HDR10+/DolbyVision) HDCP 2.3準拠
解像度/距離	最大4K×2K@60Hz (4:4:4) @100m (HDBaseT3認定Cat6a U/FTPケーブル/ATEN Cat6aケーブル2L-OS6AXXX 使用の場合は50mまで)
対応解像度	4096×2160@60Hz (4:4:4) 3840×2160@60Hz (4:4:4)
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	RJ-45 メス×1
電源	ロック式DC電源ジャック×1 (Black)
制御	
RS-232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×1 (White、デバイス)
スイッチ	

ポート選択	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:24W:113BTU
動作環境	
湿度	0 ~ 40°C
保管温度	-20 ~ 60°C
動作温度	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

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。

ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.