

VE1833

HDMI / USB HDBaseT 3.0-Lite

トランシーバー (4K60p&双方向PoH対応)

ユーザーマニュアル

本書 日本語マニュアルについて

この日本語マニュアルは、ATEN International Co., Ltd. が作成した英語版ユーザーマニュアルをもとに、ATEN ジャパン株式会社が機械翻訳をベースに作成したドキュメントです。

日本国内のお客様への便宜を図る目的で公開していますが、用語や表現は機械翻訳による、表記ゆれなどがございます。

本マニュアルには、グローバル共通となる英語版を翻訳したため、日本国内で取り扱いのない製品情報が含まれる場合があります。

製品の取り扱いや仕様などは日本国内の法規に抵触する内容を除き、基本的に英語版ユーザーマニュアルが準拠となります。正確性を要する場合は、本マニュアルは英語版を読む際の補助テキストとしてご利用ください。

なお、内容に不備や誤りなどがございましたら、お手数ですが ATEN ジャパン株式会社までお問い合わせくださいますようお願い申し上げます。

適合性に関する宣言

連邦通信委員会(FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT)

本製品は、FCC(連邦通信委員会)規則のパート15に準拠したデジタル装置クラスAの制限事項を満たして設計され、検査されています。この制限事項は、商業目的の使用において、有害な障害が発生しないよう、基準に沿った保護を提供するためのものです。この操作マニュアルに従わずに使用した場合、本製品から発生するラジオ周波数により、他の通信機器に影響を与える可能性があります。また、本製品を一般住宅地域で使用した場合、有害な電波障害を引き起こす可能性もあります。その際には、ユーザーご自身の負担で、その障害を取り除いてください。

この機器は、FCC規則のパート15に準拠しています。動作は次の2つの条件を前提としています。(1)このデバイスが有害な干渉を引き起こさないこと、(2)このデバイスが、予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、すべての干渉を受け入れなければならないこと。

FCCによる注意事項

本コンプライアンスに対する責任者による明確な承認を得ていない変更または改良を行った場合は、ユーザーの本装置を操作する権利を無効とします。

警告

この装置を居住地域で使用すると、電波干渉を引き起こす可能性があります。

提案

FCC&CE規格に準拠するには、ユニットにシールド付きツイストペア(STP)ケーブルを使用する必要があります。



カナダ産業省による宣言

クラスAの本デジタル装置はカナダのICES-003に準拠しています。

CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

HDMI商標に関する宣言

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。



RoHS

本製品は『電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令』、通称RoHS指令に準拠しております。

ユーザー情報

オンライン登録

ご購入の製品は、弊社のオンラインサポートセンターに登録をお願いいたします。

インターナショナル	http://eservice.aten.com
-----------	---

電話によるサポート

電話でのお問い合わせは、次の番号までご連絡ください。

インターナショナル	886-2-8692-6959
中国	86-400-810-0-810
日本	81-3-5615-5811
韓国	82-2-467-6789
北米	1-888-999-ATEN ext 4988
	1-949-428-1111

ユーザーの皆様へ

製造元は、このマニュアルに記載されているすべての情報・ドキュメント・仕様を、事前の通知なしに変更する場合があります。製造業者は、本契約の内容に関して、明示的または黙示的に表明または保証を行わず、特定の目的のための商業性または適合性に関するいかなる保証も特に放棄します。このマニュアルに記載されている製造元のソフトウェアは、そのまま販売またはライセンスを受けています。購入後にプログラムに欠陥があることが判明した場合、購入者（メーカー、代理店、または販売店を除く）が、必要なすべてのサービス、修理、およびソフトウェアの欠陥に起因する付随的または派生的損害の全費用を負担します。

このシステムの製造元は、この装置に対して許可されていない変更に起因する無線やTVへの干渉には責任を負いません。このような干渉の訂正は、ユーザーの責任です。

動作前に正しい電圧設定を選択していない場合、製造元はこのシステムの動作において被るいかなる損害に対しても責任を負いません。使用前に電圧設定が正しいか確認してください。

製品情報

すべてのATEN製品について、また、制限なく接続できる方法については、弊社ウェブサイトアクセスするか、またはATEN販売代理店にお問い合わせください。所在地と電話番号の一覧については、弊社ウェブサイトアクセスして、ご確認ください。

インターナショナル	http://www.aten.com
北米	http://www.aten-usa.com

同梱品

すべてのアイテムが存在し、動作可能な状態であることを確認してください。問題が発生した場合は、購入元にお問い合わせください。

- HDMI / USB HDBaseT 3.0-Liteトランシーバー(4K60p & 双方向PoH対応)
VE1833 × 1
- 電源アダプター&電源ケーブル × 1
- RS-232ターミナルブロック × 1
- クイックスタートガイド × 1

目次

適合性に関する宣言.....	i
ユーザー情報.....	iii
オンライン登録.....	iii
電話によるサポート.....	iii
ユーザーの皆様へ.....	iii
製品情報.....	iv
同梱品.....	iv
目次.....	v
本マニュアルについて.....	vii
マニュアル表記について.....	viii
第1章 はじめに.....	1
概要.....	1
特長.....	2
セットアップの計画.....	3
ディスプレイ.....	3
ソースデバイス.....	3
ケーブル.....	3
第2章 ハードウェアのセットアップ.....	5
VE1833の取り付け.....	5
壁への取り付け.....	5
ラックへのマウント.....	6
製品各部名称.....	7
VE1833 フロントパネル.....	7
VE1833 リアパネル.....	9
VE1833 トップパネル.....	10

セットアップ	14
RS-232チャンネル伝送.....	17
第3章 操作方法.....	18
Tx/Rxスイッチ	18
HDMIオーディオスイッチ	19
オーディオのエンベッド	20
オーディオのディエンベッド.....	20
オーディオ信号のバイパス.....	20
付録.....	21
安全にお使いいただくために	21
全般	21
技術サポート	23
インターナショナル.....	23
北米	23
仕様.....	24
ATEN保証ポリシー	28

本マニュアルについて

このユーザーマニュアルは、VE1833に関する情報や使用法について説明しており、取り付け・セットアップ・操作の方法について解説します。マニュアルは下記のとおり構成されています。

第1章 はじめに: VE1833の目的、機能、および設置に関する考慮事項について説明します。

第2章 ハードウェアのセットアップ: VE1833製品本体の各部名称とその機能について解説します。また、VE1833を迅速かつ安全に設置するために必要な手順について説明します。

第3章 操作: Tx/Rxスイッチの使用方法、およびプッシュボタンとRS-232コマンドを使用した入力検出モードの設定方法について説明します。

付録: 製品仕様および関連する技術情報や操作方法について説明します。

注意:

- 製品本体や接続機器が破損しないように、必ず、本マニュアルの内容に従ってセットアップや操作を行ってください。
 - 本書の公開後に、製品に対する機能の追加・改良・削除によって、マニュアルの内容を更新する場合があります。最新のユーザーマニュアルについては、<http://www.aten.com/global/en/>にてご確認ください。
-

マニュアル表記について

このマニュアルでは、次の規則を使用します。

[] 入力するキーを示します。例えば[Enter]はEnterキーを押します。
複数のキーを同時に押す場合は、[Ctrl] + [Alt]のように表記して
あります。

1. 番号が付けられている場合は、番号に従って操作してください。

◆ ◆印は情報を示しますが、作業の手順ではありません。

> 矢印は操作の手順を示します。たとえば、「スタート」>「実行」は
「スタート」メニューを開き、「実行」を選択する操作です。



重要な情報です。

第1章

はじめに

概要

ATEN HDMI / USB HDBaseT 3.0-Liteトランシーバー「VE1833」は、送信機と受信機の機能を1台に統合したトランシーバー機器です。DIPスイッチで送信機／受信機モードを切り替えられるため、用途に応じた柔軟なAVシステム構成が可能です。

HDBaseT 3.0テクノロジーを採用し、1本のCat 6aケーブル(HDBaseT 3認定Cat 6a U/FTPまたはATEN特注ケーブルなど*)で、非圧縮の4K60p HDMI信号を最大40mまで低遅延で伝送します。

プロフェッショナルなAV環境向けに設計されたVE1833は、最大4096 × 2160 @ 60Hz (4:4:4)の解像度に対応しています。HDR、HDR10+、Dolby Visionなどの高度な映像フォーマットをサポートし、HDCP 2.3、3D、Deep Colorにも対応しています。これにより、高精細で忠実な映像品質を実現します。また、双方向PoHと冗長電源に対応しており、重要な業務用途においても安定した継続運用を可能にします。

VE1833は、HDMIビデオに加えて、アナログステレオオーディオ、USB 2.0、IR、双方向RS-232などの各種信号を、1本のCat 6aケーブルで延長できます。アナログステレオオーディオは、一般的なスピーカーやアンプ、オーディオプロセッサなどとの接続に対応しています。さらに、HDMIオーディオのエンベッド(挿入)およびディエンベッド(分離)機能を備えており、オーディオ信号を個別にルーティングすることが可能です。このオールインワン設計により、システム構成が簡素化され、ビデオマトリックススイッチャーや分配器などとのシームレスな統合を実現します。

多彩な機能と柔軟な展開オプションを備えたVE1833は、簡素な機器構成で高品質なAV伝送を実現できる理想的なソリューションです。会議ホールや講義劇場だけでなく、企業の多目的会議室、商業施設でのデジタルサイネージ、音響設備を活用したイベントスペース、放送・収録スタジオ、さらには美術館や展示会場など、さまざまなAV活用シーンに対応します。

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。

特長

- 1本のCat 6aケーブルで非圧縮の4K60p HDMI信号を延長(最大40m)

注意:

1. VE1833は、Cat 6A U/FTP以上のグレードのケーブルを推奨します。このケーブルは、ペアごとのシールドとスキューレス設計(信号の伝送タイミングのズレを抑えた構造)により、安定した長距離伝送を実現します。推奨に満たないケーブルを使用した場合、ケーブル内の信号同士の干渉(漏話)が原因で生じるノイズや伝送エラーで映像や音声の乱れ、信号の劣化、あるいは通信の途切れといったトラブルが発生する可能性があります。
 2. 互換ケーブルの一覧については、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。
-

- HDBaseT 3.0規格に準拠 - HDMIビデオ、全範囲IR、双方向RS-232、アナログステレオオーディオ、USB 2.0信号を1本のケーブルでバイパス伝送
- 解像度 - 最大4096 × 2160 @ 60Hz (4:4:4)、HDR、HDR10+、Dolby Visionをサポート
- HDMIオーディオのエンベッド/ディエンベッド機能に対応
- 双方向PoH対応 - 送信器・受信機のどちらからでも対向側へ給電可能
- 構成に応じて1台で送信機／受信機のどちらとしても使用可能
- HDMI(3D、Deep Color、4K60p)、HDCP 1.3/1.4/2.2/2.3準拠
- 送信機モード利用時にHDMI OUTをローカル出力として利用可能
- 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
- 接続ディスプレイに対して最大240Hzの高リフレッシュレートをサポート(1080pモニターに対してのみ)
- 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

セットアップの計画

ディスプレイ

- 最大解像度に対応したHDMIディスプレイ(最大2台)

ソースデバイス

- HDMIポートを搭載したソースデバイス

ケーブル

- HDMIケーブル×2
- ビデオ品質を確保するために、VE1833の送信機ユニットと受信機ユニットの接続には、HDBaseT 3.0認定Cat 6a U/FTPケーブルの使用を推奨します。

注意:

ATENはCat 6a U/FTPケーブルの使用を推奨します。FTPのスキューレス設計とペア間シールドは、最大の性能と距離を実現するために必要な近端漏話(NEXT、ソース側)および遠端漏話(FEXT、受信機側)を低減するのに役立ちます。

- ビデオ品質を向上・安定させるには、ATEN製を始めとしたHDBaseT公式認証ケーブルの使用を強く推奨します。

注意:

互換ケーブルの一覧については、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。

- 最大ケーブル長は延長の各部分によって変わります。

接続	インターフェース	解像度	距離
コンピューターから VE1833送信機	HDMI	4K60p	5 m
VE1833送信機からVE1833受信機(R) または互換性のあるATEN HDBaseTレシーバー	• HDBaseT 3.0認定Cat 6a U/FTPケーブル* • ATENの特注 HDBaseTケーブル	4K60p	40 m
VE1833受信機から ディスプレイ	HDMI	4K60p	5 m

注意:

干渉を減らし、安定した長距離伝送を確保するために、ATENはこの機器構成に Cat 6a RJ-45コネクタ 2A-245Gを使用することを推奨します。

第2章 ハードウェアのセットアップ



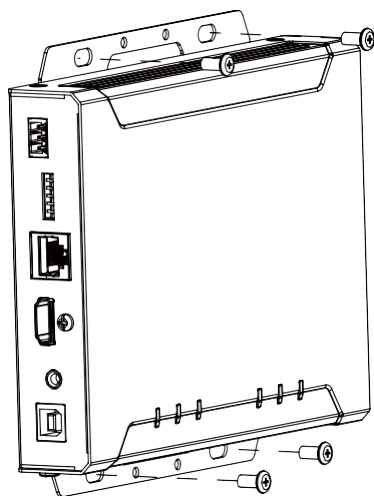
1. この装置の設置に関する安全上の注意 (p.21)を参照してください。
2. 必要な機器すべての接続が終わってから、VE1833の製品本体に電源を入れるようにしてください。

VE1833の取り付け

VE1833は、壁やラックに取り付けることができます。

壁への取り付け

製品本体に一体化しているブラケットをネジで固定するか、この部分を突起物に引っかけるかして、VE1833を壁に取り付けます。

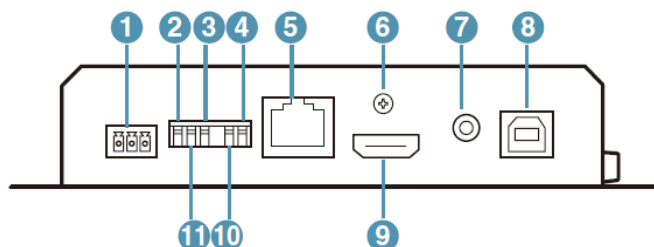


ラックへのマウント

複数台のVE1833をラックに空間効率よく取り付ける場合は、ラックマウントキットVE-RMK1Uを使用します。このアクセサリーの詳細については、www.aten.com/products をご覧ください。

製品各部名称

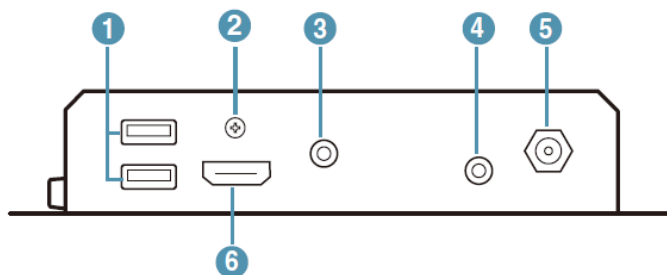
VE1833 フロントパネル



番号	名称	説明
1	RS-232ポート	PCやコントロールシステムなどの制御機器に接続します。
2	RS-232モードスイッチ	RS-232がバイパスモードとコマンドモードのどちらで動作するかを選択します。
3	ファームウェア アップグレードスイッチ	このスイッチはATEN技術サポート用のインターフェイスです。技術サポート問合せからの指示が無い限り操作は行わないでください
4	PoH PD/PSEスイッチ	イーサネット接続に基づいて、ユニットを電源供給デバイス(PD)またはPoE電源供給装置(PSE)として設定します。
5	HDBaseTポート	送信機として設定されている場合、接続されている受信機に対してHDMI信号と制御信号を伝送するために、HDBaseT 3.0認定Cat 6aケーブルを接続します。
6	ATEN LockPro™用ケーブル ロックネジ (HDMIケーブルロック)	HDMIケーブルを本体へ簡単に固定できるユニバーサルHDMIケーブルロック用の固定ネジです。
7	オーディオ入力	DVDプレーヤーなどのオーディオソース機器に接続します。
8	USB Type-Bポート	PCなどのホスト機器に接続します。

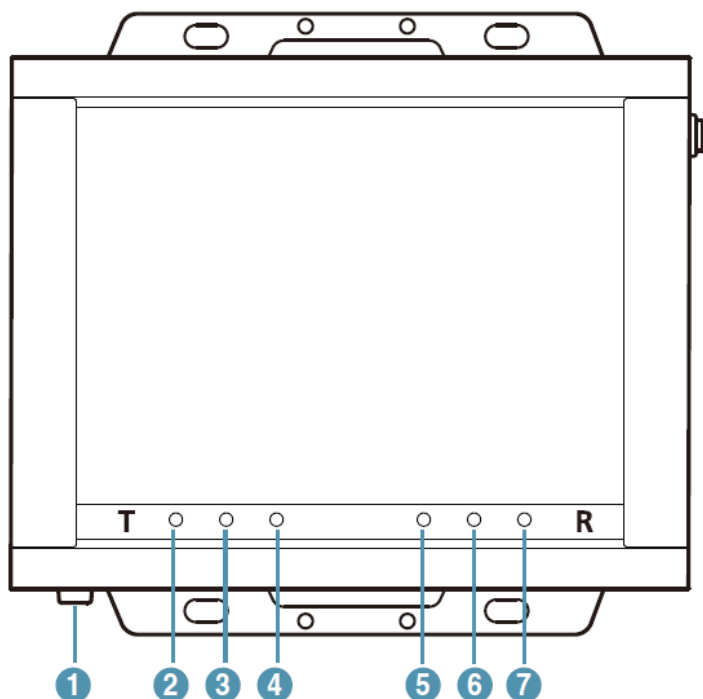
番号	名称	説明
9	HDMI入力	HDMIケーブルでHDMIソースデバイスに接続します。
10	Tx/Rxスイッチ	ユニットが送信機と受信機のどちらの機能で動作するかを設定します。
11	HDMIオーディオスイッチ	エンベッド/ディエンベッド機能を有効にするように設定します。 Tx/Rxスイッチについては、p.18を参照してください。

VE1833 リアパネル



番号	名称	説明
1	USB Type-Aポート	キーボードやマウスなどの周辺機器と接続します。
2	ATEN LockPro™用ケーブル ロックネジ (HDMIケーブルロック)	HDMIケーブルを本体へ簡単に固定できるユニバーサルHDMIケーブルロック用の固定ネジです。
3	オーディオ出力	スピーカーなどのオーディオ出力デバイスに接続します。
4	IRポート	IRリモコンを使用してリモート制御するために、IR発信器またはIRレシーバーに接続します。
5	電源ジャック	電源アダプターを接続します。
6	HDMI出力	HDMIケーブルでHDMIディスプレイデバイスに接続します。

VE1833 トップパネル



番号	名称	説明
1	グラウンドターミナル	本製品を安全に使用するために、適切な接地端子に接続してアースを確保してください
送信機LED		
2	DC入力電源LED	緑色で点灯 ACアダプターから給電されています。

番号	名称	説明	
3	PoH / リンクLED	オレンジ色で点灯	- PoHで給電されています。 - 送信機と受信機間の信号伝送は安定しています。
		黄緑色で点灯	- ACアダプターだけで動作しています。PoHは非アクティブです。 - 送信機と受信機間の信号伝送は安定しています。
		オレンジ色で点滅	- PoHで動作しています。 - 送信機と受信機間の信号伝送は不安定です。
		黄緑色で点滅	- ACアダプターから給電されています。PoHは非アクティブです。 - 送信機と受信機間の信号伝送は不安定です。
		オフ	- PoHからの給電がありません。 - 送信機と受信機間の信号伝送はありません。
4	HDMI入力LED	オレンジ色で点灯	ビデオ信号はHDCPキー付きで安定しています。
		オレンジ色で点滅	ビデオ信号はHDCPキーなしで安定しています。
		オフ	ビデオ信号がありません。

番号	名称	説明	
受信機LED			
5	HDMI出力LED	オレンジ色で点灯	ビデオ信号はHDCPキー付きで安定しています。
		オレンジ色で点滅	ビデオ信号はHDCPキーなしで安定しています。
		オフ	ビデオ信号がありません。
6	PoH / リンクLED	オレンジ色で点灯	• PoHで給電されています。 • 送信機と受信機間の信号伝送は安定しています。
		黄緑色で点灯	• ACアダプターから給電されています。PoHは非アクティブです。 • 送信機と受信機間の信号伝送は安定しています。
		オレンジ色で点滅	• PoHで給電されています。 • 送信機と受信機間の信号伝送は不安定です。
		黄緑色で点滅	• ACアダプターから給電されています。PoHは非アクティブです。 • 送信機と受信機間の信号伝送は不安定です。
		オフ	• PoHから給電されていません。 • 送信機と受信機間の信号伝送はありません。
7	DC入力電源LED	緑色で点灯	ユニットは外部DC電源で動作しています。

LEDインジケータ

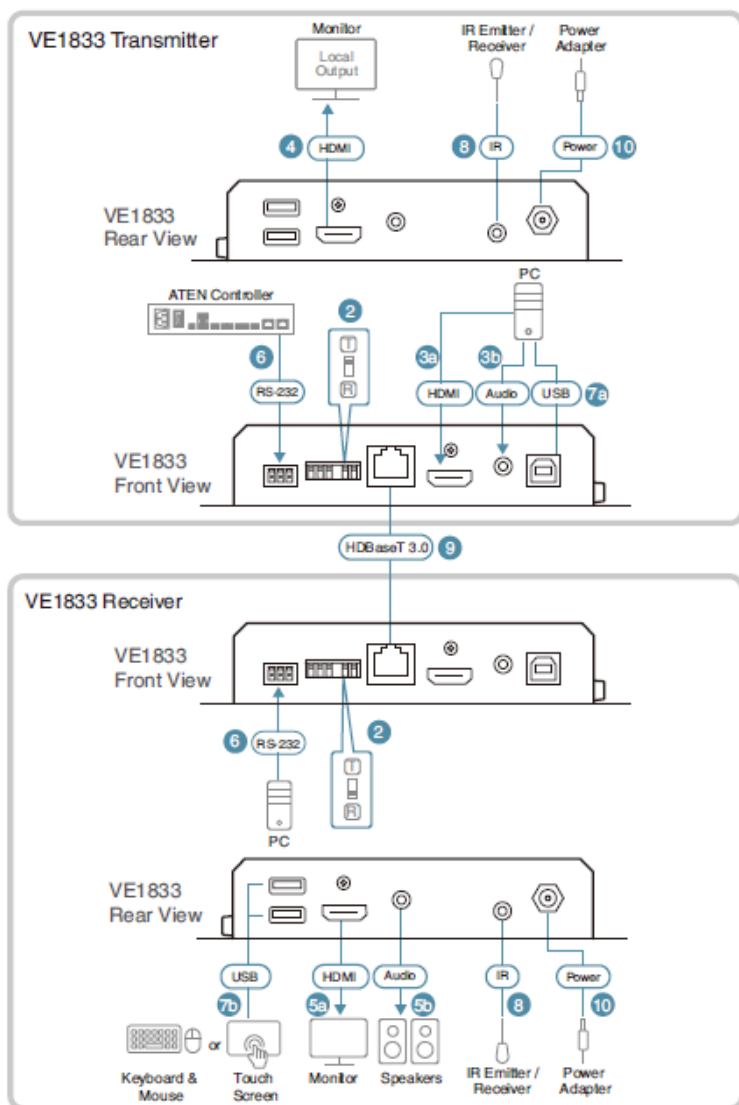
本製品の電源が入ると、前面の電源LEDにより機器の設定モードを確認できます。Tx電源LED(DC入力電源LEDまたはPoH LED)が点灯している場合は、機器が送信機モードに設定されていることを示します。Rx電源LEDが点灯している場合は、受信機モードであることを示します。

また、DC入力電源LEDとPoH LEDの両方が同時に点灯している場合は、冗長電源が有効になっている状態です。

LEDインジケータ	ステータスの説明
TX電源LED(DC入力/PoH LED)	ユニットは 送信機 モードです。
Rx電源LED(DC入力/PoH LED)	ユニットは 受信機 モードです。
DC入力電源LED + PoH LED	冗長電源 が有効です。

セットアップ

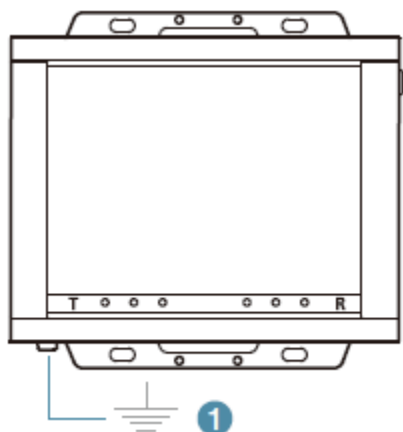
以下に示す安全な手順に従って、VE1833をソース機器、ディスプレイ、および必要に応じて他の周辺機器に取り付けてください。



注意:

製品本体に接続されているすべての機器の電源がオフになっており、電源ケーブルも取り外されていることを確認してください。

1. VE1833をアースするために、接地線を本体のグランドターミナルと適切な接地箇所に接続してください。



注意:

適切にアース接続を行うことで、電圧変動や静電気の影響による機器の誤動作や損傷を防ぐ効果があります。

2. Tx/Rxスイッチを使用してユニットのモードを設定します。
3. 送信機として使用するユニットは、次の手順でセットアップします。
 - a) HDMIケーブルを使用して、ビデオソース機器を本体のHDMI入力ポートに接続します。
 - b) [オプション]適切なオーディオケーブルを使用して、オーディオソース機器を本体のオーディオ入力ポートに接続します。この音声信号をHDMI出力にエンベッドするには、送信側(Tx)のHDMIオーディオスイッチをオンに設定してください。
4. HDMIケーブルを使用して、HDMI対応ディスプレイデバイスを送信機に接続します。

5. 受信機として使用するユニットは、次の手順でセットアップします。
 - a) HDMIケーブルを使用して、ビデオディスプレイをHDMI出力ポートに接続します。
6. [オプション]適切なオーディオケーブルを使用して、オーディオ出力機器を本体のオーディオ出力ポートに接続します。HDMI信号に含まれる音声を分離してオーディオ出力から再生するには、受信側(Rx)のHDMIオーディオスイッチをオンに設定してください。(オプション)シリアルコントローラ経由でPCをリモート制御する場合は、送信機のRS-232ポートをシリアルコントローラに接続し、受信機のRS-232ポートをPCに接続します(逆も同様です)。
7. (オプション)USBホストとUSBデバイスを接続するには、次の手順でセットアップします。
 - a) USBホスト(例:PC)を送信機のUSB Type-Bポートに接続します。
 - b) キーボードやマウスなどのUSB周辺機器を受信機のUSB Type-Aポートに接続します。
8. (オプション)TVなど、受信側に接続された機器をリモート制御する場合は、受信機のIRポートにIRエミッターを、送信機のIRポートにIRレシーバーを接続してください。送信側の機器を制御する場合は、この接続を逆にします。

注意:

ユニットは双方向IR伝送をサポートします。

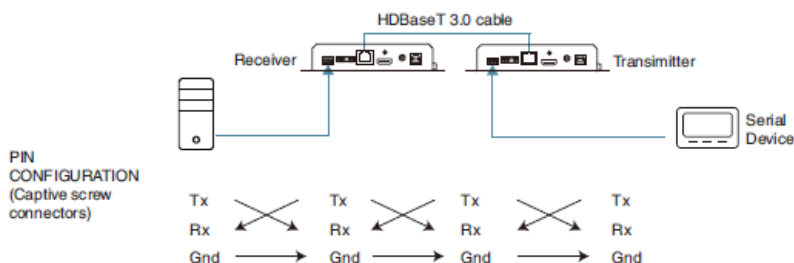
9. 送信機と受信機のHDBaseTポートを、HDBaseT 3.0認定のCat 6aケーブルまたはATENの特注HDBaseTケーブルで接続します(詳細は製品ページを参照してください)。
10. すべての接続機器に電源を入れたら、製品パッケージに付属の電源アダプターをVE1833の電源ジャックに接続します。

注意:

冗長電源を有効にするには、PoH PD/PSEスイッチでユニットを電源供給装置(PSE)として設定し、付属の電源アダプターを接続して使用してください。

RS-232チャネル伝送

接続機器は、コンピューターやバーコードスキャナーなどのRS-232シリアルデバイスを通じて管理できます。RS-232信号伝送フローは下図の例に示すとおりです。

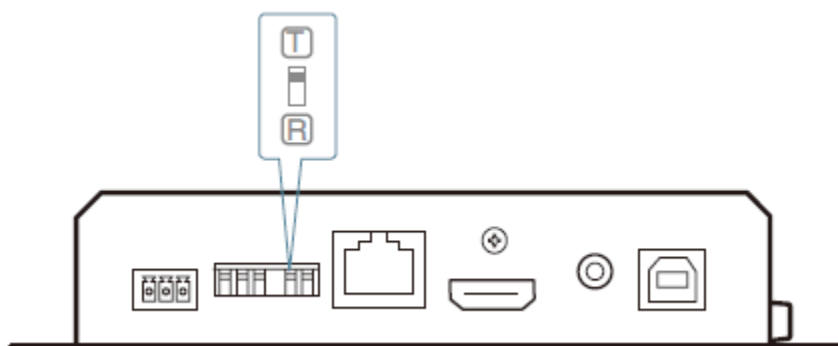


ここでの一般的な概念は、RS-232信号をユニットの受信側(Rx)に送信(Tx)できることです。その後、受信した信号を別のユニットの受信(Rx)側に送信(Tx)できます。RS-232信号は逆方向に送信できます。

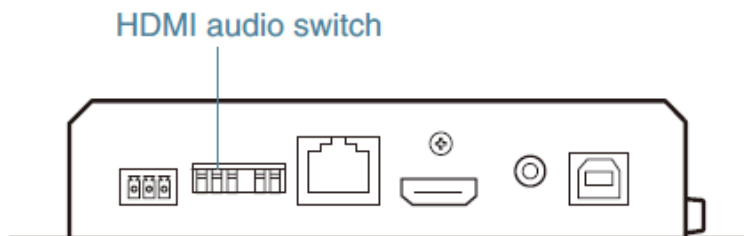
第3章 操作方法

Tx/Rxスイッチ

必要に応じてユニットを送信機または受信機として設定します。設定には、本体のTx/Rxスイッチを使用します。



HDMIオーディオスイッチ



Tx / Rxスイッチ	HDMI オーディオ スイッチ	モード	機能
Tx	オン	エンベデッド モード	送信機は、ステレオオーディオ入力をHDMIビデオ信号にエンベッドして受信機へ送信します。
	オフ	バイパスモード	送信機は、ステレオオーディオとHDMI信号に含まれるオーディオの両方を受信機へ伝送します。
Rx	オン	ディエンベデッド モード	送信機は、HDMIオーディオとステレオオーディオの両方を受信機へ送信します。受信機側では、ステレオオーディオをHDMI信号から分離(ディエンベッド)し、外部出力用として個別に取り出すことができます。
	オフ	バイパスモード	受信機は、HDMIとステレオオーディオの両信号を送信機からそのまま受信します。

オーディオのエンベッド

オーディオ信号をエンベッドするには、以下の手順に従ってください。

1. 送信機として使用するVE1833のHDMIオーディオスイッチを**オン**に設定します。
2. 受信機として使用するVE1833のHDMIオーディオスイッチを**オフ**に設定します。

オーディオのディエンベッド

オーディオ信号をディエンベッドするには、以下の手順に従ってください。

1. 送信機として使用するVE1833のHDMIオーディオスイッチを**オフ**に設定します。
2. 受信機として使用するVE1833のHDMIオーディオスイッチを**オン**に設定します。

オーディオ信号のバイパス

オーディオ信号をバイパスするには、以下の手順に従ってください。

1. 送信機として使用するVE1833のHDMIオーディオスイッチを**オフ**に設定します。
2. 受信機として使用するVE1833のHDMIオーディオスイッチを**オフ**に設定します。

注意:

デフォルトでは、VE1833のHDMIオーディオスイッチが**オフ**に設定されています。

安全にお使いいただくために

全般

- 本製品は屋内専用です。屋外では使用しないでください。
- パッケージに同梱されているすべてのドキュメントに目を通し、後から参照できるように大切に保管してください。
- デバイスに記載されている警告や指示に従ってください。
- デバイスを不安定な面（カート、簡易スタンド、テーブルなど）に置かないでください。デバイスが落下すると、深刻な損傷が生じます。
- デバイスを水まわりや湿気の多い場所では使用しないでください。
- デバイスを、冷却装置や加熱機器の近く、またはその上に置かないでください。
- 排熱機構を持たないデバイスを使用する場合は、換気のないエンクロージャ（筐体）などに組み込まないでください。
- デバイスに液体をこぼさないよう注意してください。
- 本体のお手入れの際には、デバイスのプラグを壁のコンセントから抜いてください。液体やスプレー式のクリーナーは使用しないでください。お手入れには、湿らせて固く絞った布を使用してください。
- デバイスは、本体の表示に記載された電源仕様や環境に従ってご使用ください。電源の種類が不明な場合は、販売店または電力会社にお問い合わせください。
- システム保護のため、すべての機器を確実に接地（アース）してください。
- 電源コードやケーブルの上に物を置かないでください。電源コードやケーブルを踏んだり、これらにつまずいたりしないよう、配線してください。
- 映像・ネットワーク・電源用のケーブルは、丁寧に取り扱いってください。ケーブルの上には何も置かないでください。

- 本体の端子に物を押し込まないでください。内部の高電圧部に触れて感電する恐れがあります。また、部品のショートにより火災や電氣的な障害が発生する可能性があります。
- 本製品を自分で修理しないでください。ご不明な点がある場合は、必ず技術サポートまでご相談ください。保守作業は、認定された保守担当者に依頼してください。
- 下記の現象が発生した場合、デバイスのプラグを壁のコンセントから抜いて、技術サポートに修理を依頼してください。
 - 電源コードやプラグが損傷したり擦り切れたりしている。
 - デバイ스에液体がこぼれた。
 - デバイスが雨や水に濡れた。
 - デバイスが落下した、または破損している。
 - デバイスの動作に異変が見られる。(修理が必要です)
 - 製品マニュアルに従って操作しているにもかかわらず、正常に動作しない。
- 製品は、必ずマニュアルに記載された手順に従って操作してください。記載されていない方法で調整や操作を行うと、故障や重大な不具合の原因となり、製品修理だけでなく、建物自体の修繕のために専門技術者による大規模な対応が必要になる恐れがあります。

技術サポート

インターナショナル

- ・ オンラインでの技術サポート(トラブルシューティング、マニュアル、およびソフトウェアアップデートを含む)の場合 : <http://support.aten.com>
- ・ 電話によるサポートについては、p.iiiを参照してください。

北米

Eメールによるサポート		support@aten-usa.com
オンライン テクニカルサポート	トラブルシューティング ドキュメント ソフトウェア更新	http://www.aten-usa.com/support
電話によるサポート		1-888-999-ATEN ext 4988

お問い合わせいただく際には、あらかじめ以下の情報をご用意ください。

- ・ 製品型番、シリアル番号、購入日
- ・ オペレーティング・システム、リビジョン・レベル、拡張カード、およびソフトウェアを含むコンピューター構成
- ・ エラー発生時に表示されるメッセージ
- ・ エラーに至るまでの操作の順序
- ・ 他にも役立つと思われる情報

仕様

機能	VE1833
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 互換、CEC 注意: CEC信号は送信機ユニットから受信機ユニットにのみパイパスされ、ローカル出力はサポートされません。
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) @ 40 m (HDBaseT 3.0 認定 Cat 6a U/FTP ケーブル / ATENの特注 HDBaseTケーブル) 注意: 互換性のあるケーブルの一覧については、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。
オーディオ	
入力	HDMI Type-A メス × 1 (Black) ステレオオーディオ (ミニステレオジャック メス × 1、Green)
出力	HDMI Type-A メス × 1 (Black) ステレオオーディオ (ミニステレオジャック メス × 1、Green)

機能	VE1833
コネクター	
ユニット間接続	RJ-45 メス × 1 (HDBaseT)
電源	ロック式DCジャック × 1 (Black) RJ-45 メス × 1 (PoH PDおよびPSE対応)
制御	
RS-232チャンネル	コネクター: 3極ターミナルブロック 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	ミニステレオジャック メス × 1 (双方向、Black) 30 kHz ~ 56 kHz 全範囲伝送
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300 Mbps
消費電力	DC 12V、6.01 W DC 12V、7.09W 注意: - ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合におけるデバイスの標準的な消費電力を示します。 - BTU/h単位の測定値は、フル負荷時におけるデバイスの電力消費量を示します。
スイッチ	
選択	スライドスイッチ × 1 - T (送信機) / R (受信機) 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/ディエンベッド ON/OFF選択 スライドスイッチ × 1 - PoH PDまたはPSE選択 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

機能	VE1833
LED	
電源	Tx: DC入力 (Green) × 1、PoH (Orange) × 1 Rx: DC入力 (Green) × 1、PoH (Orange) × 1 注意: DIPスイッチの設定によってTx/Rxの各LEDの点灯場所が変わります。
リンク	TxリンクステータスLED (送信機、Yellow Green) × 1 RxリンクステータスLED (受信機、Yellow Green) × 1
ビデオ出力	Rx HDMI OUTステータスLED (受信機、Orange) × 1
ビデオ入力	Tx HDMI INステータスLED (送信機、Orange) × 1
動作環境	
動作温度	0～40℃
保管温度	-20～60℃
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(ブラケット付き) (W×D×H)	16.94 × 14.69 × 3.00 cm
サイズ(ブラケットなし) (W×D×H)	16.60 × 12.49 × 2.90 cm

機能	VE1833	
入力解像度	4096 × 2160p 24/25/30/50/60Hz	1280 × 800 @ 60Hz
	4096 × 2160p 50/ 60Hz 4:2:0	1080p 24/25/30/50/60Hz
	3840 × 2160p 24/25/30/50/60Hz	1080i 50/60Hz
	3840 × 2160p 50/60Hz 4:2:0	1024 × 768 @ 60/70/75Hz
	2560 × 1440 @ 144Hz	800 × 600 @ 56/60/72/75Hz
	1920 × 1200 @ 60Hz / 60Hz (低減ブランキング)	720p 50/60Hz
	1920 × 1080 @ 60/120/144/240Hz	720 × 400 @ 70Hz
	1680 × 1050 @ 60Hz	640 × 480 @ 60/67/72/75Hz
	1600 × 1200 @ 60Hz	640 × 480 @ 60Hz (4:3)
	1440 × 900 @ 60Hz	576p 50Hz (4:3 / 16:9)
	1400 × 1050 @ 60Hz	480p 60Hz (4:3 / 16:9)
	1280 × 1024 @ 60/75Hz	

ATEN保証ポリシー

保証方針は、製品カテゴリや購入された国・地域・購入元によって異なる場合があります。詳しくは、ATEN公式ウェブサイトアクセスの上、購入国・地域を選択してサポートセンターの情報をご確認ください。最寄りのATEN営業所までお問い合わせください。

© 著作権 2025 ATEN®International Co., Ltd.

リリース: 2025-06-09

ATENおよびATENロゴは、ATEN International Co., Ltd.の登録商標です。無断転載を禁じます。その他すべてのブランド名および商標は、それぞれの所有者の登録商標です。