

VE8662

True 4K HDMI H.265 over IP トランシーバー (PoE対応)



VE8662 as Transmitter



VE8662 as Receiver

H.265 圧縮による高効率AV over IP配信

高精細の4K映像で、動きのある映像も鮮やかに

Extending the vision, capturing every moment on the field!

We're connecting more than visuals; we're connecting the spirit of the team!

Bridging every play's excitement to every corner

Bridging the gap with our products

GOOD DESIGN AWARD 2024

4K TRUE

VE8662

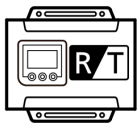
True 4K HDMI H.265 over IP トランシーバー (PoE対応)

8662 True 4K HDMI H.265 over IP トランシーバー (PoE対応) は、1つの本体に送信・受信両方の機能を搭載しており、シンプルな1vs1延長から対応ネットワークスイッチを組み合わせることで数百以上の映像分配やマトリックススイッチングまで柔軟に対応するAV over IP製品です。

H.265ビデオ圧縮技術により、VE8662はTrue 4K (4K60 4:4:4、HDCP 2.2対応) 映像を最大で100Mbpsの帯域幅で伝送できるほか、1ギガビットイーサネット環境下でも安定した低遅延の映像・音声・制御信号のストリーミングを入ります。

複数のソースやディスプレイをスピーディに切り替えができるほか、ビデオウォール構築にも対応できます。

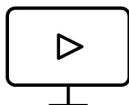
柔軟性に優れたVE8662は、ATEN独自のAVソリューションにシームレスに統合可能です。スポーツ会場や交通監視設備、運用指令室などさまざまなデジタルサイン環境でリアルタイムのコンテンツ共有・管理を効率化します。



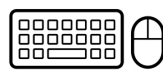
A/Vトランスシーバー



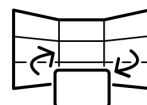
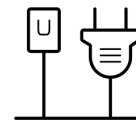
映像の明瞭度



ビデオストリーミング



USB 2.0 Kb/Ms


ビデオウォール
コントロール


PoE & DC

たった数秒で行えるトランスシーバー設定

8662は、簡単な設定を通して映像ソース用の送信機としても、ディスプレイ用の受信機としても柔軟に活用できます。面倒なIP設定の代わりにID番号を割り当てるだけで、素早く手間を省いて導入を行います。

Dual-Mode Configuration

Transmitter

ONLINE

T001

IP 255.255.255.255

Press 3s Unlock



Receiver

ONLINE

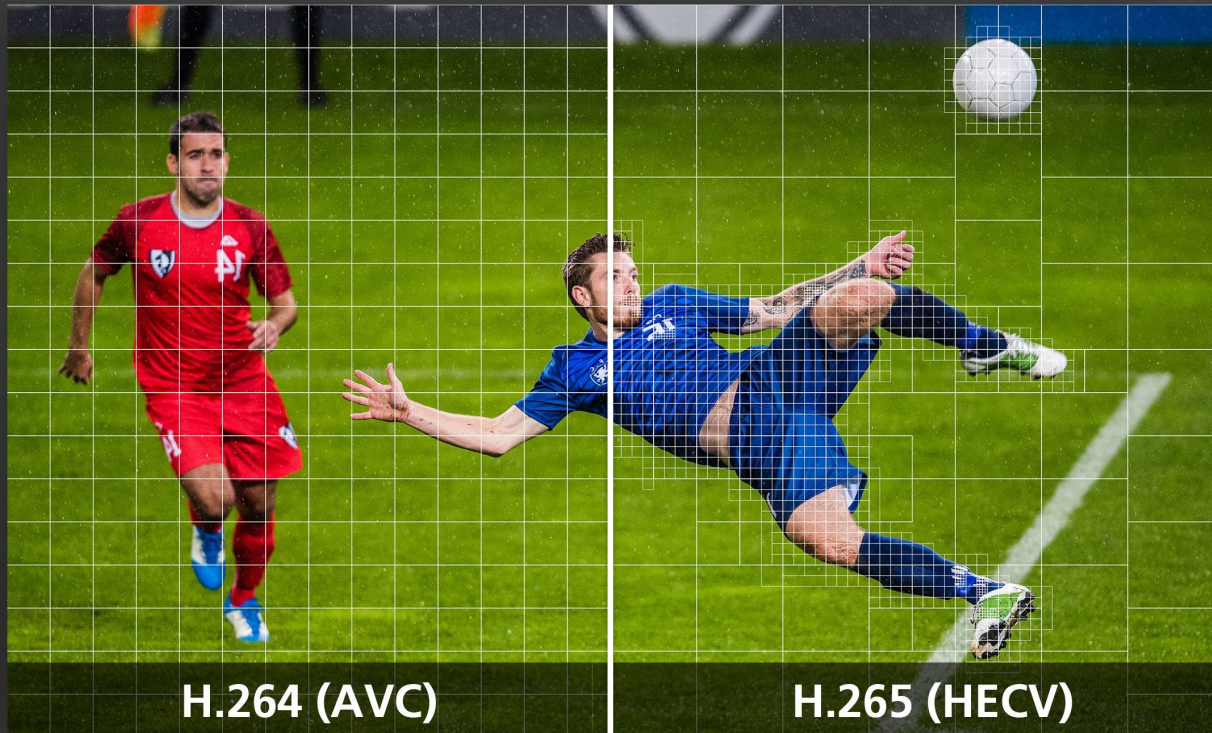
R0001

IP 255.255.255.255

Channel [T999]

HDMI Out Stable

Press 3s Unlock

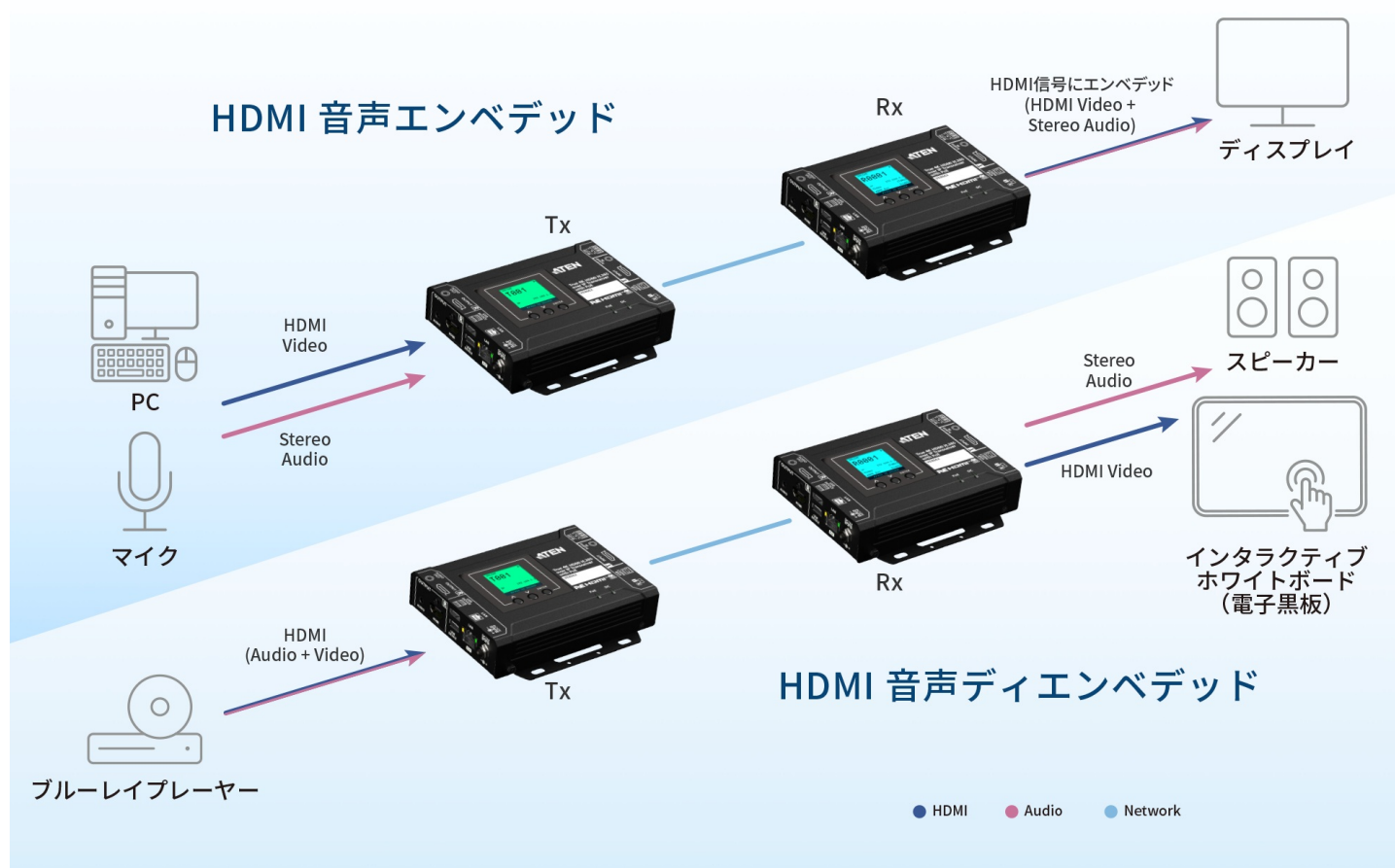


H.265圧縮採用による高効率のAV伝送

H.265はビデオ圧縮にH.265を採用しており、帯域幅の使用量や遅延、信号損失を抑えながら画質を維持する優れた圧縮効率を実現するため、これまでのH.264圧縮と比べてより鮮明で高精細な映像を出力できます。

柔軟なAV構成を実現する音声エンベデッド/ディエンベデッド機能

アナログ音声 HDMI信号にエンベデッドすることで、出力側ではHDMI出力1本でまとめられるため、省配線化ができます。更に出力側ではアナログ音声への分離（ディエンベデッド）もできるため、さまざまな映像ソースや音声機器と柔軟な組み合わせが可能になります。



自由にレイアウトをカスタマイズできる直感的なWeb GUI管理

8662の管理は、ブラウザから設定できます。映像入力をドラッグ&ドロップ操作で簡単に配置できるため、スピーディに切り替えることが可能です。



・サーバーにキーボード・マウスを接続すれば高度な利用方法にも対応

サーバー側のKVM機能とメニュー画面（OSD）では、異なるレシーバーの映像切り替えができ（プッシュ／プル機能）、複数ユーザーによる監視操作がより便利になります。直感的な映像ソース選択機能だけでなく、[マルチスクリーンコントロール](#)機能で、複数レシーバーの映像切り替えや操作も1つのキーボードマウスで操作できるため、作業の効率化に繋がります。



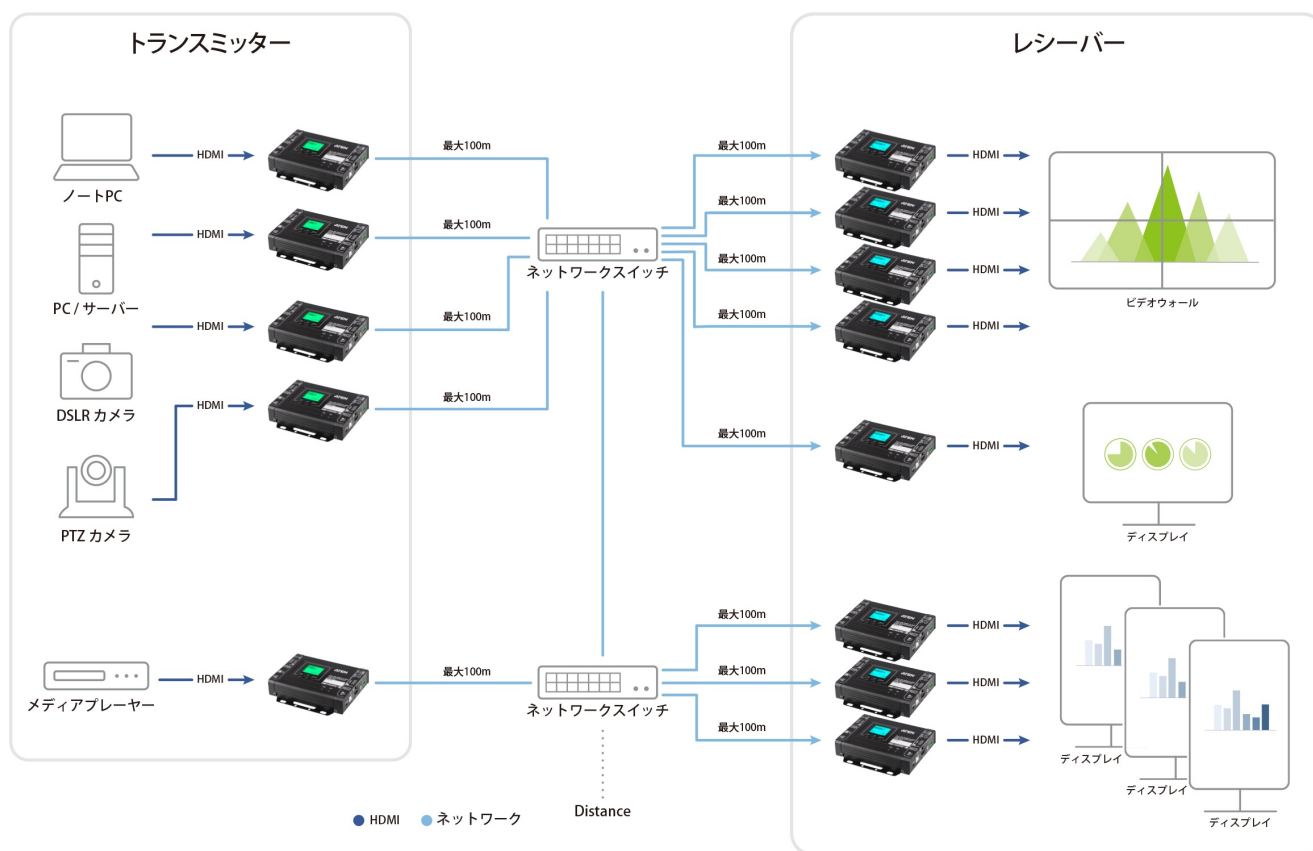
oE給電+ACアダプターによる冗長電源に対応

8662は、PoE (Power over Ethernet) とACアダプター給電による冗長化に対応しているため、予期せぬ電源トラブルが発生してもリスクを回避しやすい構成となっています。



拡張性に優れたAV over IP構成

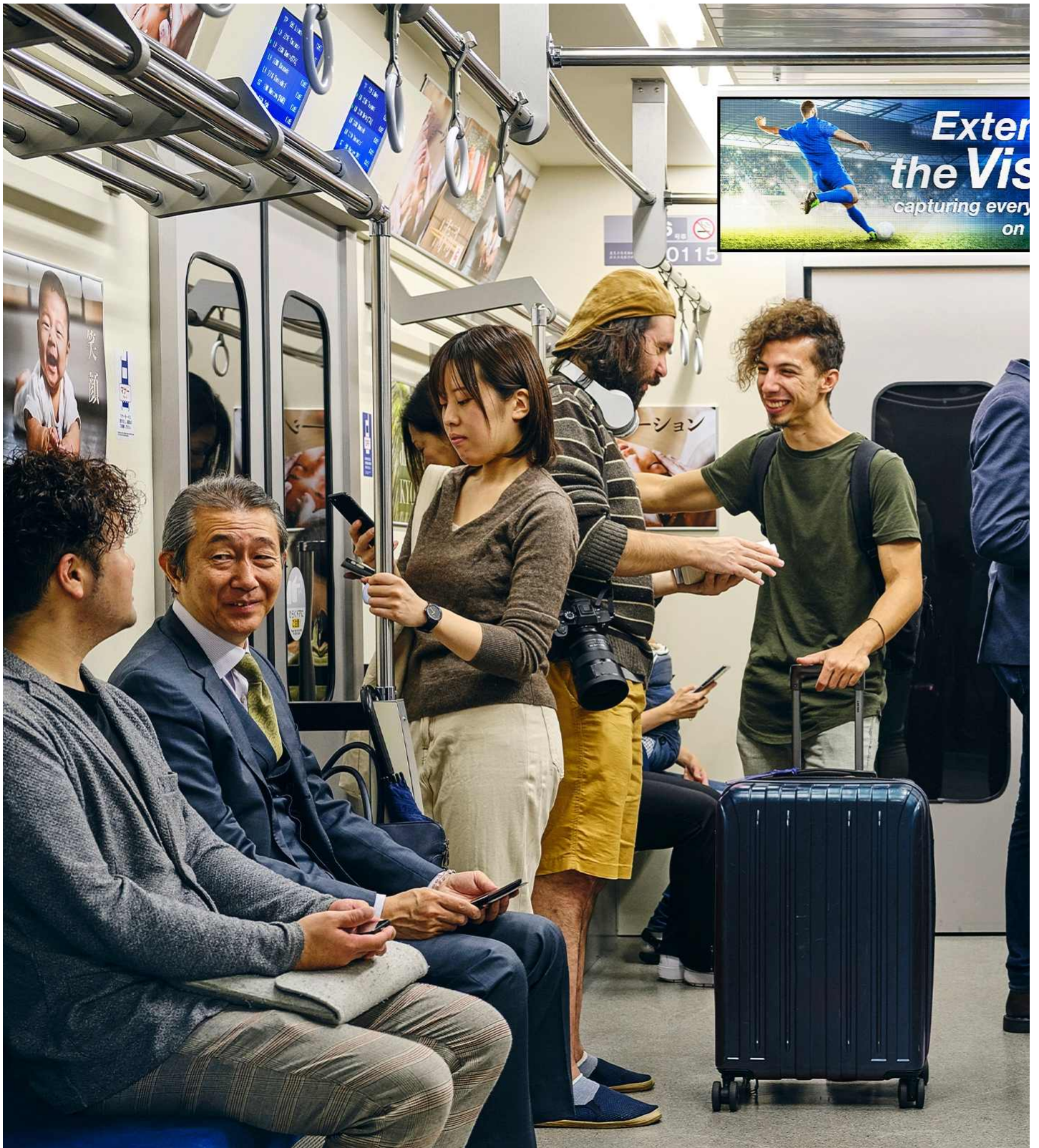
8662は、1ギガビットイーサネットで利用できるAV over IPソリューション製品です。マルチキャスト配信に対応するL2/L3ネットワークスイッチを使用する事で、拡張性の高いサイネージシステムを構築することができます。



用途例

8662は、スポーツ会場や公共交通機関、中央監視施設などのサイネージなど、様々な用途を前提として開発された製品です。AVコンテンツの効果的な管理と効率的な配信を行います。

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



公共交通機関



スポーツ会場

お問い合わせ

お問い合わせをご希望の場合は、こちらのフォームに必要事項をご記入ください。担当者が追ってご連絡いたします。

会社名 必須

姓 必須

名 必須

部署名 必須

役職名 必須

お客様の業務上のお立場 必須

都道府県 必須

メールアドレス 必須

電話番号 / 携帯番号 (勤務先・ハイフンなし) 必須

製品型番

WEBサイトURL ※現在ご覧のURLをご記入ください 必須

案件規模（台・式・組・予算など）

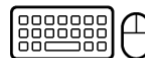
お問い合わせ内容

お客様へのご案内

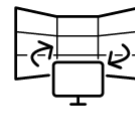
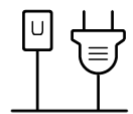
- ・ 弊社のメルマガを「配信停止」に設定されている方は、自動返信メールが届かない場合がございます。
- ・ @gmail等のフリーメールのアドレスでのお問い合わせは、自動返信のメールが届かないことがあります。その場合も弊社宛にお問い合わせのメールは届いていることがほとんどです。弊社営業日で24時間以内にはご連絡をさせていただきますので、お待ちください。
- ・ お問い合わせ送信後、弊社営業日で24時間以内に返信メールがない場合は、大変お手数ですが、sales@atenjapan.jpにお問い合わせください。



A/Vトランシーバー



USB 2.0 Kb/Ms


ビデオウォール
コントロール


PoE & DC


マルチスクリーン
コントロール

特長

VE8662は、送信機・受信機の両方の機能を1台に集約したTrue 4K HDMI対応のH.265 over IPトランシーバーです。H.265コーデックによる高圧縮・低遅延伝送のほか、PoE対応によりアダプターレスでの運用も可能な柔軟性に優れており、映像伝送における課題解決や効率の良いIAV over IPシステムの構築が可能なVideo over IP製品となっております。スポーツ施設や空港、大学、展示会場、コントロールルーム、ショッピングモールの案内板など、4K解像度での映像信号をマルチディスプレイに表示するような比較的大きいデジタルサイネージにも最適な機種です。

・ 高度・低遅延なH.265圧縮

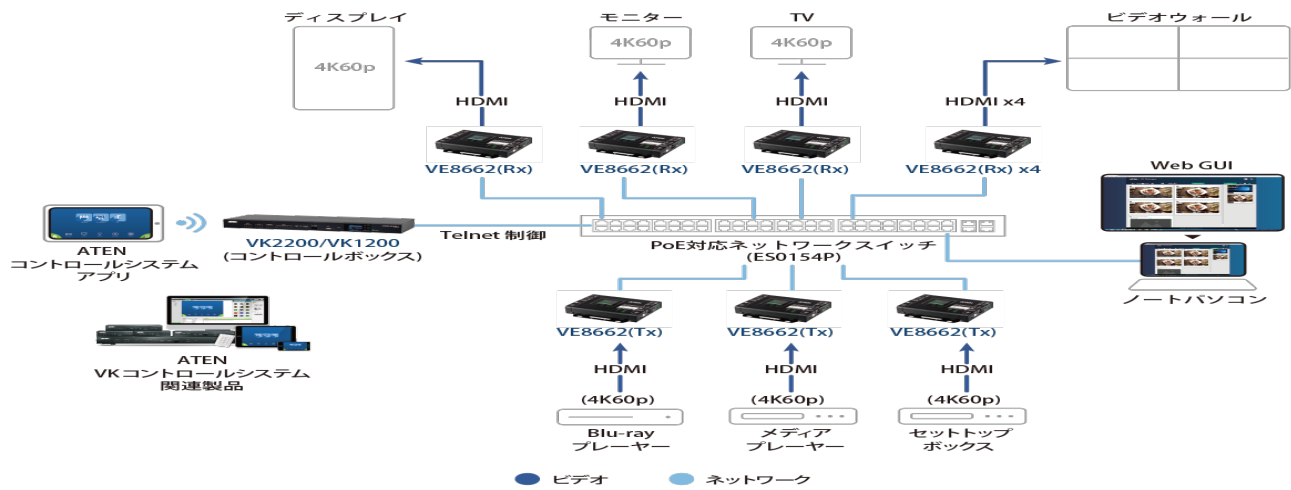
- ・ H.265圧縮技術により、効率的な映像伝送やTrue 4K HDMI信号を低遅延・高帯域効率でIP伝送
- ・ 最大3840×2160 @ 60 Hz (4:4:4) の高画質映像を視覚的損失なしで出力
- ・ EDID Expert™により、最適なEDIDを自動選択し、スムーズな起動・安定した表示・最適な解像度を実現
- ・ HDR10およびHDCP 2.3 / 2.2準拠でコンテンツを保護
- ・ HDMI (PCM 2ch) およびステレオオーディオに対応し、HDMI映像 / 音声、ステレオ音声、USB 2.0、RS-232を同時に伝送

・ 高いスケーラビリティと柔軟性

- ・ ポイントツーポイント・マルチポイント構成まで、最大100mの伝送が可能
- ・ エクステンダー / スプリッター / ビデオウォール / マトリックススイッチなど多くの用途で利用可能
- ・ 8KV / 15KVのESD保護内蔵
- ・ ラックマウント対応

・ ATENコントロールシステムとの連携可能

- ・ CLJ (Telnet) やRS-232プロトコルを通じて、[ATENコントロールシステム](#)から直接操作可能
- ・ タッチパネルやキーボードから、VE ManagerやTV、プロジェクター、プレイヤーなどをワンクリックで一括制御



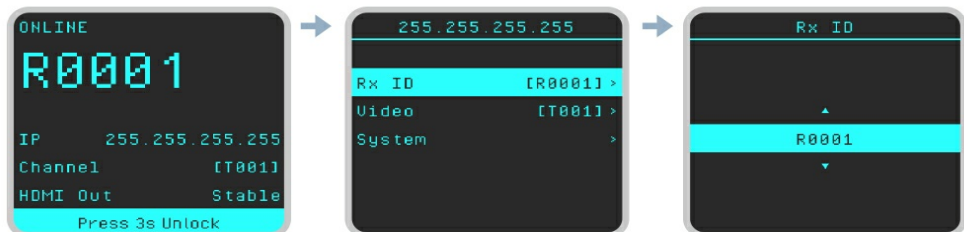
※ VE8662はPoEをサポートしており、PoEネットワークスイッチと組み合わせて設置することで、電源ケーブルの配線や電源コンセントの増設を減らすことができます。ネットワークスイッチを選択してセットアップを行う前に、実装ガイドを参照してください。

・ シンプルな接続構成と高い操作性

- 。 マルチスクリーンコントロールでめらかな画面切替を実現
- 。 IT知識がなくても簡単にセットアップできるIP設定不要の構成
- 。 OSDメニューで簡単に操作・設定が可能
- 。 ID番号の割り当てによるスムーズな導入



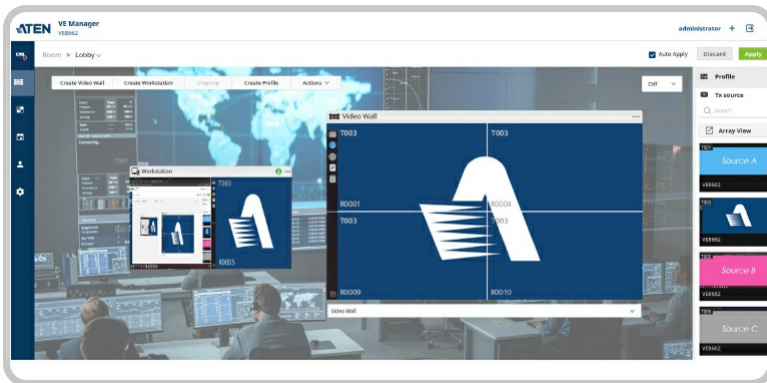
- 。 DIPスイッチでTx (送信) / Rx (受信) を簡単切替、LOM画面とバックライトで容易に判別可能



- 。 プッシュボタンでソースの切替が可能

・ Web GUIによる簡単な映像管理 (追加ソフト・PC不要)

- 。 ドラッグ&ドロップ操作で映像ソースを切替 / プレビュー
- 。 環境画像を活用した直感的なWeb GUIで操作が容易
- 。 高速スイッチングによる安定した映像伝送とリアルタイム性
- 。 ユーザー権限制御機能でセキュリティ性の高い運用が可能

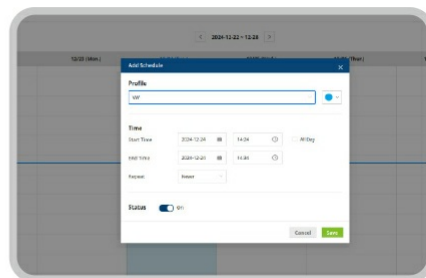
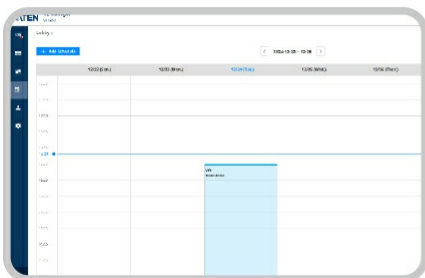


・ビデオウォール対応

- ・表示内容をリアルタイムに再現する「見たまま表示」機能
- ・AVマトリックススイッチングに対応（水平・垂直のビデオウォール構成）
- ・横・縦表示（90°/270°回転対応）に対応し、多様な画面構成が可能
- ・Push / Pull機能で、1クリックで映像を即時共有・取得

・柔軟なスケジュール管理機能

- ・分単位でイベント制御ができるスケジューリング機能
- ・VE8662を受信機またはビデオウォール単位でグループ化し、編集・再生管理が可能
- ・複数のプロファイルを任意の順序で時間指定再生可能



・オーディオの埋め込み・分離に対応

- ・オーディオエンベッド/ディエンベッド対応
- ・外部音声信号をHDMIストリームに埋め込み可能
- ・HDMIから分離した音声を個別に出力することも可能

・多様な制御インターフェース

- ・LCDスクリーンと物理ボタンにより、入力切替・ID / IP確認・ステータス監視が可能
- ・ソフト不要のWeb GUIにより、どのPC / ノートPCでも操作可能
- ・USB 2.0接続ポートにより、キーボード、マウス、タッチパネルなどのデバイスを接続可能
- ・双方向RS-232ポートで、タッチスクリーンやバーコードスキャナーなどの周辺機器との接続も対応
- ・Telnet / CLI / SSH対応により、リモート管理・セキュリティバイパスも可能
- ・リモートKVM操作：Ctrlキーのダブルクリックによるホットキー切替、OSD切替、[マルチスクリーンコントロール](#)マウス切替にも対応

・PoE対応による配線簡素化

- ・PoE（Power over Ethernet）対応で、PoE対応スイッチと組み合わせることで電源ケーブルやコンセントの削減が可能❖1
- ・DC電源 + PoEの冗長電源構成で停電対策

❖1 必ず導入ガイドを確認のうえ、適切なネットワークスイッチを選定してください

・高度なセキュリティ保護

- ・ダイナミックUDPメディアマルチキャストポートをサポート
- ・SRTP（Secure Real-time Transport Protocol）のAVストリーミングを、AES-128ビット暗号化により保護
- ・HTTPSによるセキュア通信
- ・WSSをサポート - リアルタイムデータ通信を暗号化

注意：ネットワークアーキテクチャに関する問題が発生した場合は、[「ATEN HDMI over IPビデオエクステンダー システム実装ガイド（PDF / 英語版）」](#)を参照するか、ATEN販売代理店にお問い合わせください。

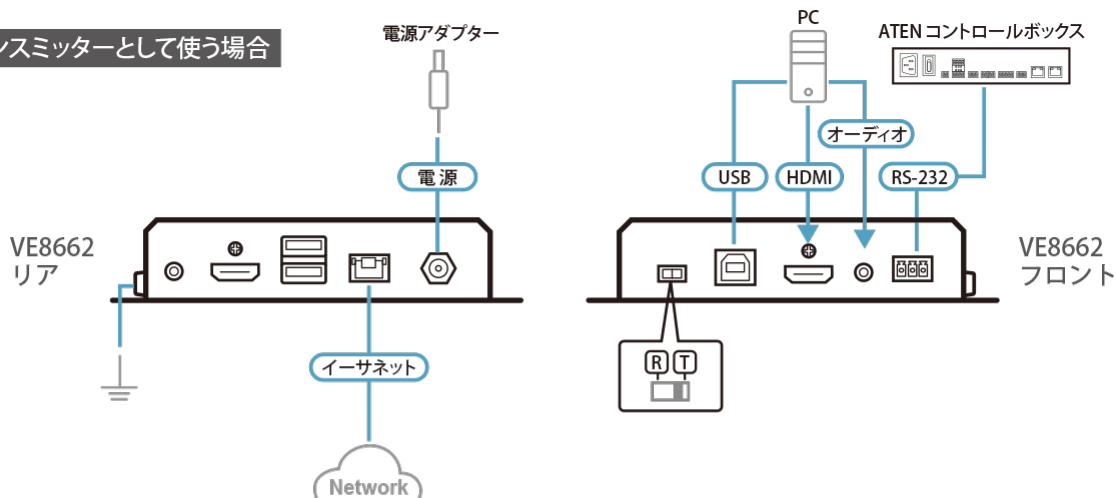


仕様

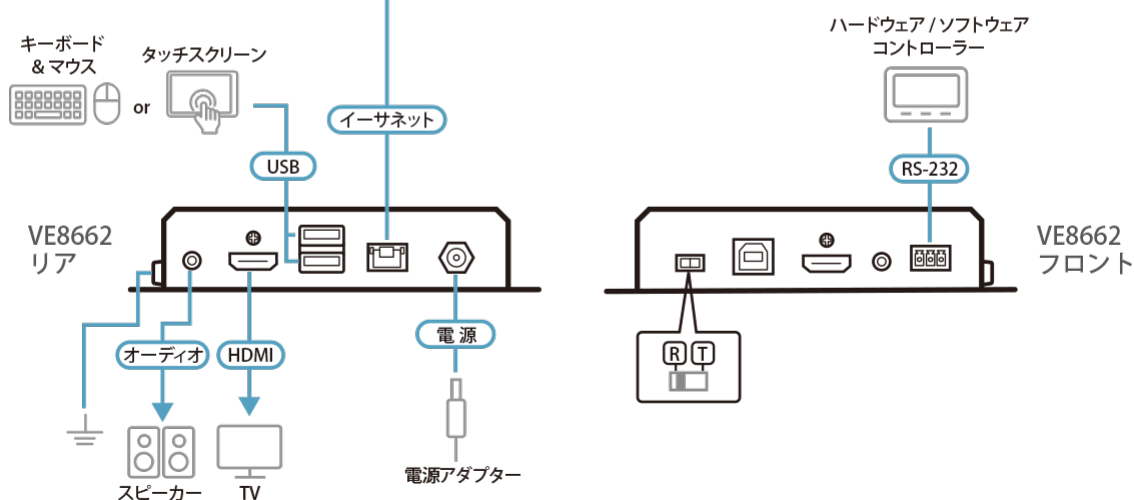
ビデオ入力	
最大距離	5m
インピーダンス	100 Ω
インターフェース	HDMI Type A メス×1 (Black)
ビデオ出力	
インターフェース	HDMI Type A メス×1 (Black)
インピーダンス	100 Ω
最大距離	5m
解像度	
最大データ転送レート	平均20 ~ 25Mbps
規格準拠	HDMI/ HDCP 2.3&HDCP 2.2
最大解像度/延長距離	最大：4K@100m (Cat 5e/6ケーブル使用、1対1接続の場合 / True 4K: 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4))
ビデオ圧縮	H.265コーデック / 遅延：3～5フレーム
オーディオ	
入力	HDMI Type A メス×1 (黒)、ミニステレオジャック メス×1 (緑)
出力	HDMI Type A メス×1 (黒)、ミニステレオジャック メス×1 (緑)
コネクタ	
ユニット間	RJ-45 x 1 (PoE)
電源	ロック式DC電源ジャック×1 (Black) またはRJ-45×1 (PoE対応)
制御	
RS-232C	コネクタ：3極着脱式ターミナルブロック x 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:無、フローコントロール:無
USBチャンネル	USB Type-B メス x 1 (Host) / USB Type-A メス x 2 (Device)
プッシュボタン	
操作モード選択	LCM操作用プッシュボタン x 3
スイッチ	
選択モード	スライドスイッチ x 1 T (トランスミッター) / R (レシーバー) いずれかを選択可
LED	
電源	DC in LED x 1 (Green) / PoE LED x 1 (Green)
消費電力	DC12V:4.79W:22BTU/h (Tx) DC12V:4.98W:45BTU/h (Rx) 注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
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
本体	
ケース材料	メタル
重量	0.51 kg (1.12 lb)
ブラケット付サイズ(W×D×H)	140x123x30mm
ブラケット無サイズ(W×D×H)	130x101x29mm

構成図

トランスミッターとして使う場合



レシーバーとして使う場合



注意: 上図は、VE8662を2台使用した機器構成を表しています。

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.