

True 4K HDMI H.265 over IP トランシーバー (PoE対応) VE8662

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AV 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器です。



A/V In
HDMI



A/V Out
HDMI

RS-232
Channel



Stereo
Audio



Video
Wall



PoE

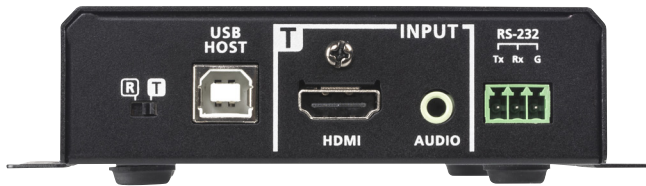
トランスミッターモード



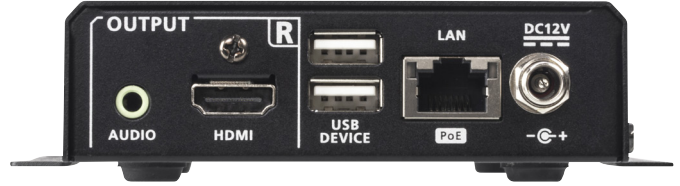
レシーバーモード



フロント



リア



[特長]

高度・低遅延なH.265圧縮

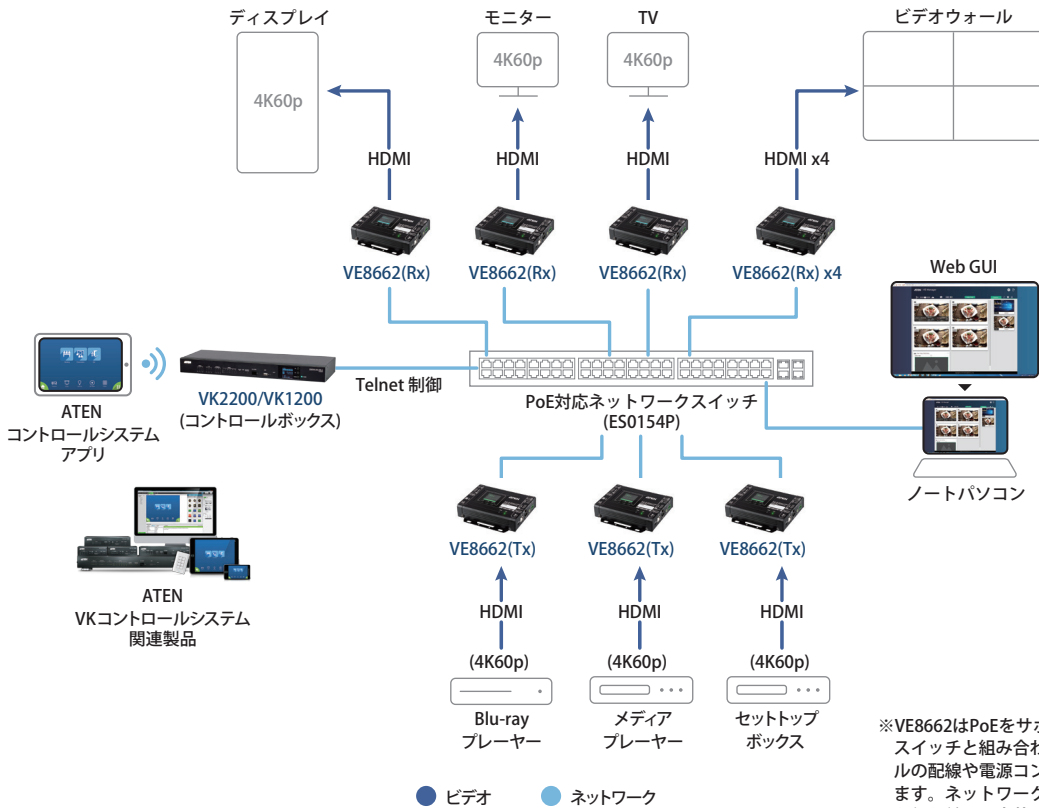
- ・ H.265 圧縮技術により、効率的な映像伝送や True 4K HDMI 信号を低遅延・高帯域効率で IP 伝送
- ・ 最大 3840×2160@60Hz (4:4:4) の高画質映像を視覚的損失なしで出力
- ・ EDID Expert™ により、最適な EDID を自動選択し、スムーズな起動・安定した表示・最適な解像度を実現
- ・ HDR10 および HDCP 2.3 / 2.2 準拠でコンテンツを保護
- ・ HDMI (PCM 2ch) およびステレオオーディオに対応し、HDMI 映像/音声、ステレオ音声、USB 2.0、RS-232 を同時に伝送

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
- ※ VE8662 は、静止画のビデオウォールに特化して開発された製品となります。動きの速いコンテンツを表示するビデオウォールを構築されたい場合は、弊社営業までご相談ください。
- ・ 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

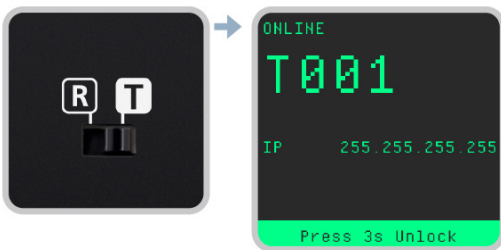
- ・ CLI (Telnet) や RS-232 プロトコルを通じて、ATEN コントロールシステムから直接操作可能
- ・ タッチパネルやキーボードから、VE Manager や TV、プロジェクター、プレイヤーなどをワンクリックで一括制御



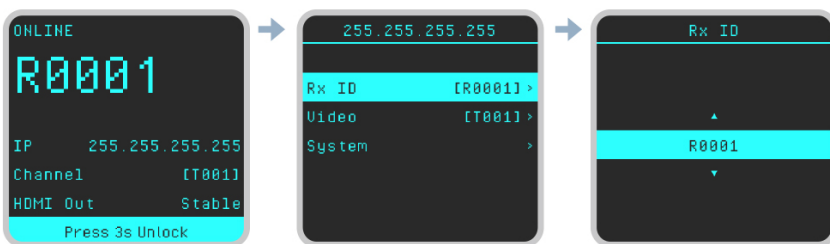
※VE8662はPoEをサポートしており、PoEネットワークスイッチと組み合わせて設置することで、電源ケーブルの配線や電源コンセントの増設を減らすことができます。ネットワークスイッチを選択してセットアップを行う前に、実装ガイドを参照してください。

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な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、LCM 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



- ・ H.265 / H.264 ストリーミング対応：トランスミッターとして ATEN VW754、H.265 対応 NVR、Windows 対応アプリなどへ配信、レシーバーとして ONVIF-S および RTSP 対応 IP カメラの映像を受信可能

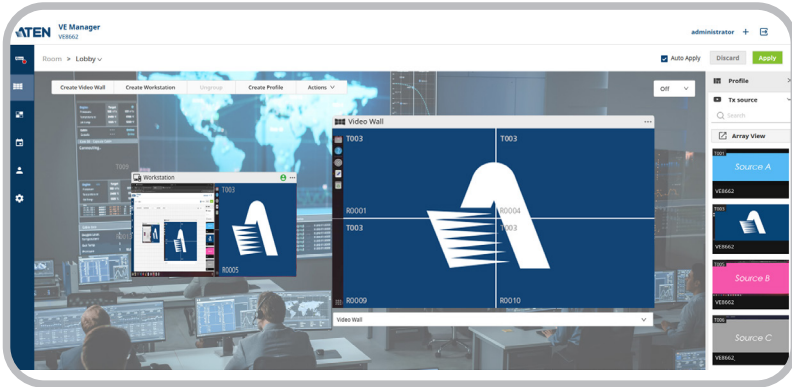
※ ONVIF-S 対応機器における音声 / 映像ストリーミングとデバイス検出のみに対応しています。

- ・ 映像ソースのクアッドビュー (4 分割表示)：キーボード・マウス操作によるシームレス切替が可能

※ 4 分割表示の各画面は 1080p、4 画面を組み合わせた全体表示では最大 4K 解像度に対応しています。

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

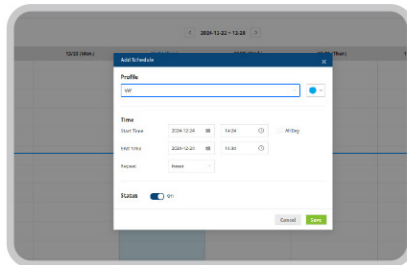
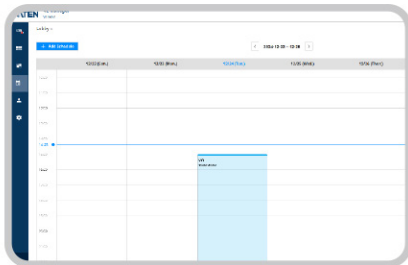


ビデオウォール対応

- ・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

- ・オーディオエンベデッド / ディエンベデッド対応
- ・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

PoE対応による配線簡素化

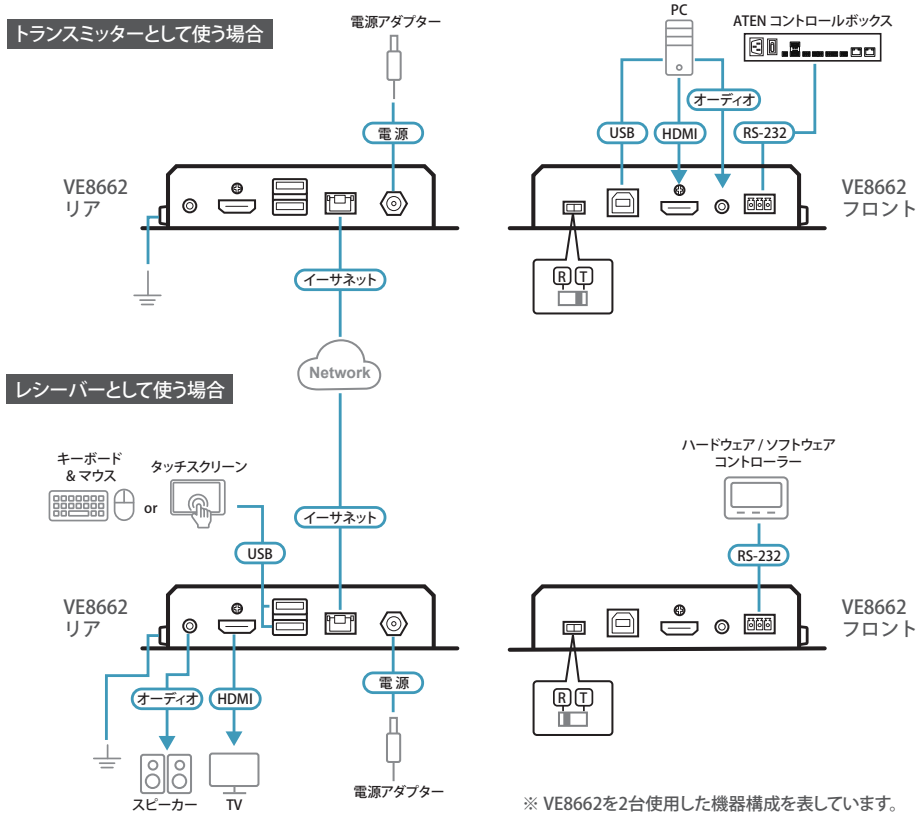
- ・PoE (Power over Ethernet) 対応で、PoE 対応スイッチと組み合わせることで電源ケーブルやコンセントの削減が可能^{※1}
- ・DC電源 + PoE の冗長電源構成で停電対策

※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

※ ネットワークアーキテクチャー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」を参照するか、ATEN 販売代理店にお問い合わせください。

[構成図]

[仕様]

型番		VE8662
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
ビデオ	最大データ転送速度	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 (マルチキャスト通信) / True 4K : 3840x2160@60Hz (4:4:4)
映像圧縮		H.265コーデック / 遅延:3~5フレーム
オーディオ	インプット	HDMI Type A メス×1 (黒)、ミニステレオジャック メス×1 (緑)
	アウトプット	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 PoE PDポート(Power over Ethernet、受電機器)×1
制御	RS-232	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:115200(最大)、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	USB Type-B メス x 1 (Host) /USB Type-A メス x 2 (Device)
プッシュボタン	動作モード選択	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。
Power over Ethernet (PoE)		IEEE 802.af POE準拠 5.99W:28BTU/h (Tx) 6.23W:51BTU/h (Rx)
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
本体	ケース材料	メタル
	重量	0.51 kg
	ブラケット付サイズ (WxDxH)	140 x 123 x 30mm
	ブラケット無サイズ (WxDxH)	130 x 101 x 29mm
同梱品		ターミナルブロック×1、フットパッド(4pcs)×1 電源アダプター×1、電源ケーブル×1、クイックスタートガイド×1

