

HDMI™
 HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

4K HDBT™
 ASE

4K TRUE
HDR

VP1421

4入力2出力プレゼンマトリックススイッチャー (4K60p、スケーリング、DSP、HDBaseT-Lite 対応)

VP1421は、ビデオマトリックススイッチャーの機能に、4Kスケーラ、HDBaseTエクステンダ、オーディオDSP、そしてアナログ→デジタルコンバータの各機能を統合した多機能プレゼンスイッチャーです。4系統の入力から任意に選択した信号を1系統のHDBaseT信号と1系統のHDMI 4K60p信号として出力できる本製品は、ビジネスシーンにおけるプレゼンの効率化と与える印象の強化を目的として開発されました。また、本製品はテーブルの下やシステムラックへと簡単にマウントできるのが特長です。

操作はフロントパネルのプッシュボタン、IRリモコン、RS-232C、イーサネット経由でのWeb GUIから用途に応じてお選びいただけますので、システムデバイスの数を抑えられるだけでなく、操作の複雑さを解消することも可能です。本製品は、中小企業や教育現場でのプレゼン環境への導入に適しており、ミーティングルーム、教室、トレーニングルームでお使いいただけます。また、これ以外のシーンでも、展示会やホテルなどプレゼンが必要とされる環境でご活用いただけます。

フロント



リア



□ ポイント

1. マルチフォーマットAV切替

4系統の入力 (VGA、HDBaseT、HDMI×2) を2系統の出力 (HDBaseT、HDMI) に切替え可能。また、HDMI、ステレオ、マイクのオーディオ入力をToslink、Stereo、およびHDMIオーディオ出力に抽出できるため、柔軟なインターフェース/フォーマット変換を実現します。



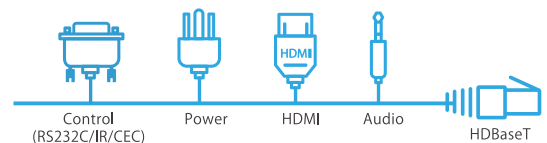
2. 4K60pHDR対応

高性能な信号切替、ルーティング、および拡張機能を提供するハイダイナミックレンジ (HDR) テクノロジーにより、4K60p解像度をサポート。鮮明なビデオ品質によって最高の映像体験を提供します。



3. 拡張AV伝送

HDBaseT-Lite テクノロジーは、非圧縮ビデオ、オーディオ、制御信号、および電源を、1本のCat 6/6a ケーブルで最大70mまで延長します。



4. オーディオDSP内蔵

オーディオのエンベデッドおよびディエンベデッドに加えて、選択可能な48Vファンタム電源を備えたマイク入力に対応。マイク入力をプログラムオーディオとミックスしてディスプレイ出力にエンベデッドすることができます。



□ 特長

アナログ/ デジタルAV をマトリックス切替

- 4系統のマルチフォーマット入力に対応 - 2系統のHDMI入力、1系統のHDBaseT入力、および1系統のVGA入力
- 1系統のHDMI出力と1系統のHDBaseT出力
- オーディオ・エンベデッド機能 - ステレオオーディオは、ディスプレイ出力へのエンベデッドまたはステレオおよび光オーディオ出力への分離が可能
- オーディオ・ディエンベデッド機能 - HDMI/HDBaseTオーディオからステレオライン出力への抽出が可能
- オーディオDSP搭載 - 選択可能な48Vファンタム電源のマイク入力に対応。また、マイク入力をプログラムオーディオとミキシングし、ディスプレイ出力にエンベデッド可能
- マイク信号の検出時にはプログラムオーディオを自動的にボリュームダウン
- 自動切替機能 - 新しいソースが接続されると自動的に認識し切替を実行

HDビデオを最適に出力

- 最大解像度4K60p - HDMI: 4096×2160@60Hz (4:4:4) / HDBaseT: 4096×2160@60Hz (4:2:0)
- 4K HDR対応
- スケーラ機能 - アップスケールされたビデオ (最大4K) はディスプレイAに、ダウンスケールされたビデオ (最大1080p) はディスプレイBにそれぞれ表示
- EDIDエキスパート (エミュレーション機能) - 自動/手動で適切なEDIDモードを選択可能
- HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 2.2準拠

多様で無駄のない操作性

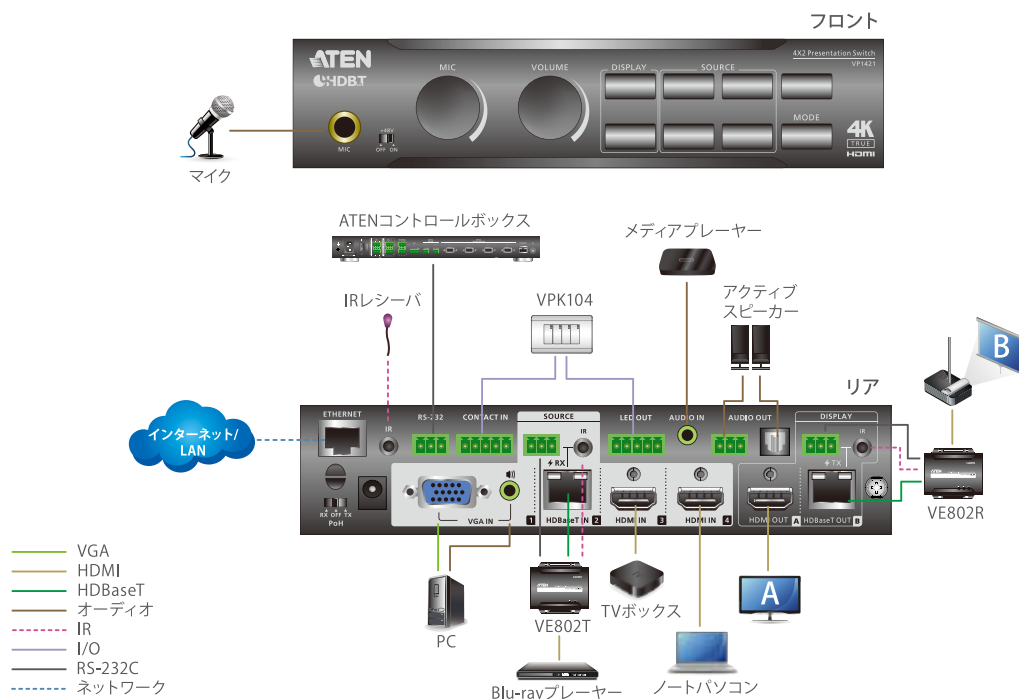
- 複数の操作オプションを提供 - フロントパネルのプッシュボタン、IRリモコン、RS-232C、インターネット経由でのWeb GUI操作
- 双方向RS-232CおよびIRチャンネル - 追加ケーブルなしでHDBaseT接続を介してA/V機器を制御
- スタンバイモード対応により省電力と高速起動を実現
- CEC対応

ケーブル1本による信号延長

- 長距離伝送 - デジタルA/V信号、双方向RS-232CおよびIR制御信号を、Cat6/6aケーブルまたはATEN製Cat6ケーブル2L-2910を使って最大140m^{※1}延長
- Power over HDBaseT (POH) 対応 - 既存の通信ケーブルを介して、選択可能な給電デバイスで長距離給電が可能

※1 製品本体のHDBaseT入力とHDBaseT出力の各ポートを使用した場合に対応可能。このとき、入力機器～VP1421およびVP1421～出力機器への各距離は、それぞれ最大70mとなります。

□ 構成図



仕様

機能	VP1421
ビデオ入力	
インターフェース	HDMI Type-A メス ×2 (Black) D-sub15 ピン メス ×1 (Blue) HDBaseT (RJ-45) メス ×1 (Silver) ※PoH選択可能
最大距離	HDMI - 4K@60Hz (4:4:4) : 3m 4K@30Hz: 10m 1080p@60Hz: 15m VGA - 1920×1200@60Hz: 15m HDBaseT - 4K@30Hz: 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) 1080p@60Hz: 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
ビデオ出力	
インターフェース	HDMI Type-A メス ×1 (Black) HDBaseT (RJ-45) メス ×1 (Silver) ※PoH選択可能
最大距離	HDMI - 4K@60Hz (4:4:4) : 3m 4K@30Hz: 10m 1080p@60Hz: 15m HDBaseT - 4K@30Hz: 35m (Cat 5e/6) / 40m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6) 1080p@60Hz: 60m (Cat 5e/6) / 70m (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
ビデオ	
最大解像度	HDMI: 最大4096×2160 / 3840×2160@60Hz (4:4:4) VGA: 最大1920×1200@60Hz HDBaseT: 最大4096×2160 / 3840×2160@60Hz (4:2:0) 最大4096×2160 / 3840×2160@30Hz (4:4:4)
規格準拠	HDMI (3D、Deep Color、4K)、4K HDR、HDCP 2.2 準拠、CEC
オーディオ	
入力	ステレオオーディオ (HDMI/HDBT): ステレオミニジャック メス ×1 (Green) ステレオオーディオ (VGA): ステレオミニジャック メス ×1 (Green) マイク: 6.3mm ジャックコネクタ (ファンタム電源選択可能) ×1
出力	ライン出力 (アンバランス): 3 極着脱式ターミナルブロック ×1 光オーディオ: Toslink ×1 (Black)
制御	
RS-232C	3極着脱式ターミナルブロック ×1
IR	ステレオミニジャック メス ×1 (Black)
イーサネット	RJ-45 メス ×1 (Silver)
コンタクト入力	5極着脱式ターミナルブロック ×1
LED出力	5極着脱式ターミナルブロック×1、LED出力電源: +5 VDC、0.2A
IRチャンネル	HDBaseT入力: ステレオミニジャック メス ×1 (Black) HDBaseT出力: ステレオミニジャック メス ×1 (Black)
RS-232Cチャンネル	HDBaseT入力: 3極着脱式ターミナルブロック ×1 HDBaseT出力: 3極着脱式ターミナルブロック ×1
スイッチ	
電源	プッシュボタン ×1 (LED: Green / Orange) スライドスイッチ ×1 (+48V ファンタム電源) スライドスイッチ ×1 (PoH)
ビデオ入力ポート選択	プッシュボタン ×4 (LED: Green)
ビデオ出力ポート選択	プッシュボタン ×2 (LED: Orange)
選択	マイク: 調整ツマミ ×1 ボリューム: 調整ツマミ ×1 モード/解除: プッシュボタン ×1
EDID設定	EDIDモード: デフォルト / ポート1 / リミックス
コネクタ	
電源	DCジャック×1 (Black)
消費電力	DC12V: 14.93W
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
ケース	
ケース材料	メタル
重量	1.16 kg
サイズ(W×D×H)	200×170.1×44 mm
同梱品	VPK104×1、IRリモコン×1、3極ターミナルブロック×4、5極ターミナルブロック×2、電源アダプタ×1、クイックスタートガイド×1