

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）

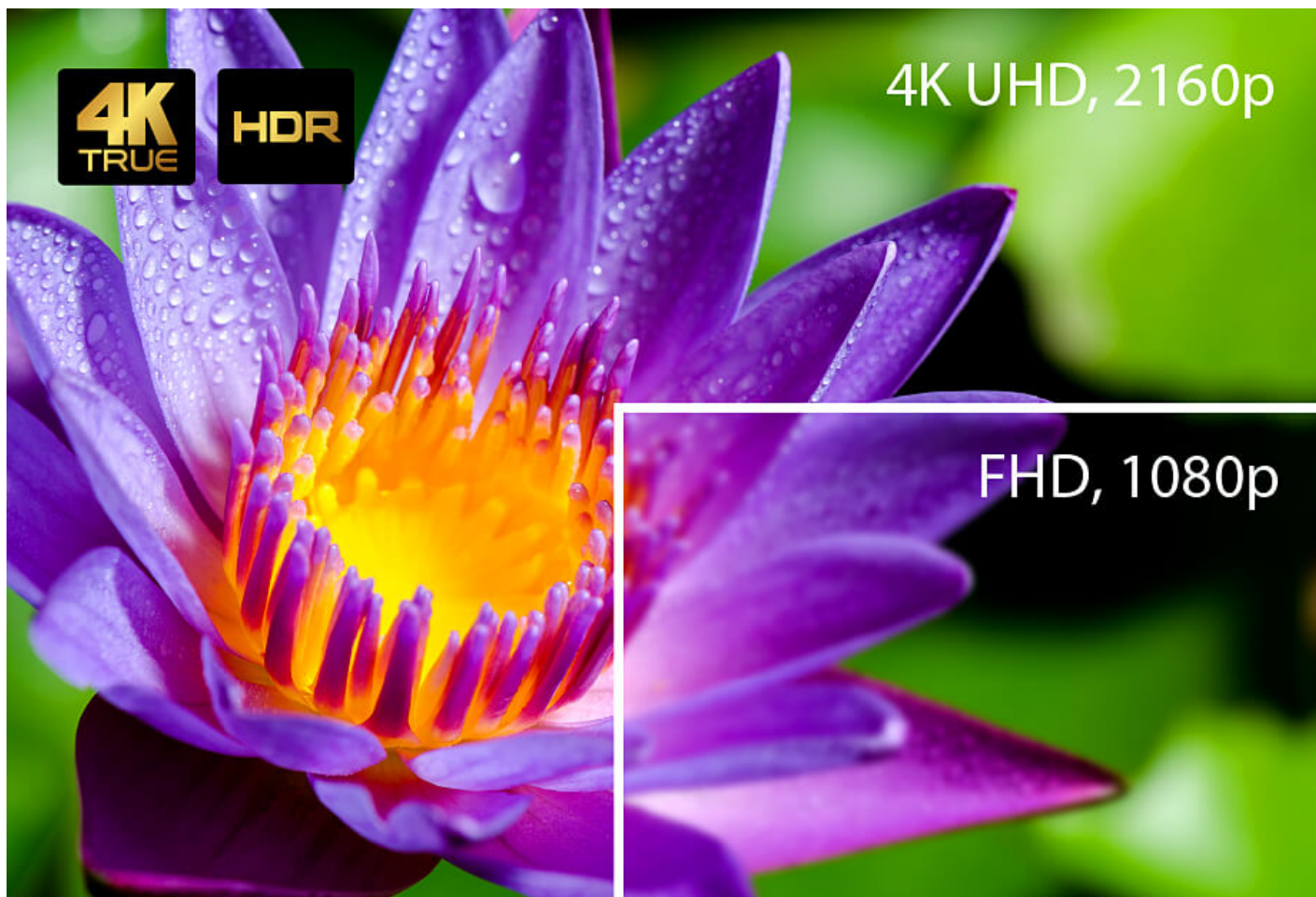


VP1421

4 x 2 True 4K Presentation Matrix Switch
with Scaling, DSP, and HDBaseT-Lite



VP1421は、ビデオマトリックススイッチャーの機能に、4Kスケーラー、HDBaseTエクステンダー、オーディオDSP、そしてアナログ→デジタルコンバーター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。

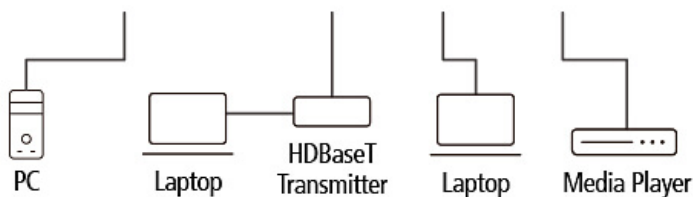
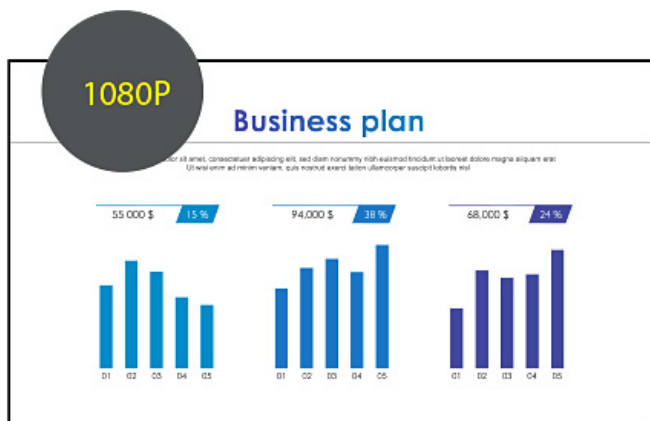


True4K HDR対応

最大解像度4K60p - HDMI : 4096×2160@60Hz (4:4:4) / HDBaseT : 4096×2160@60Hz (4:2:0) に対応し、鮮やかなプレゼンテーションを実現します。

完璧にスケーリングされたスムーズなAV切替え

最大4つのソース (HDBaseT×1、HDMI×2、VGA×1) を接続可能。True4Kと1080pが完全にスケーリングされたコンテンツをスムーズに切替え・表示することができます。



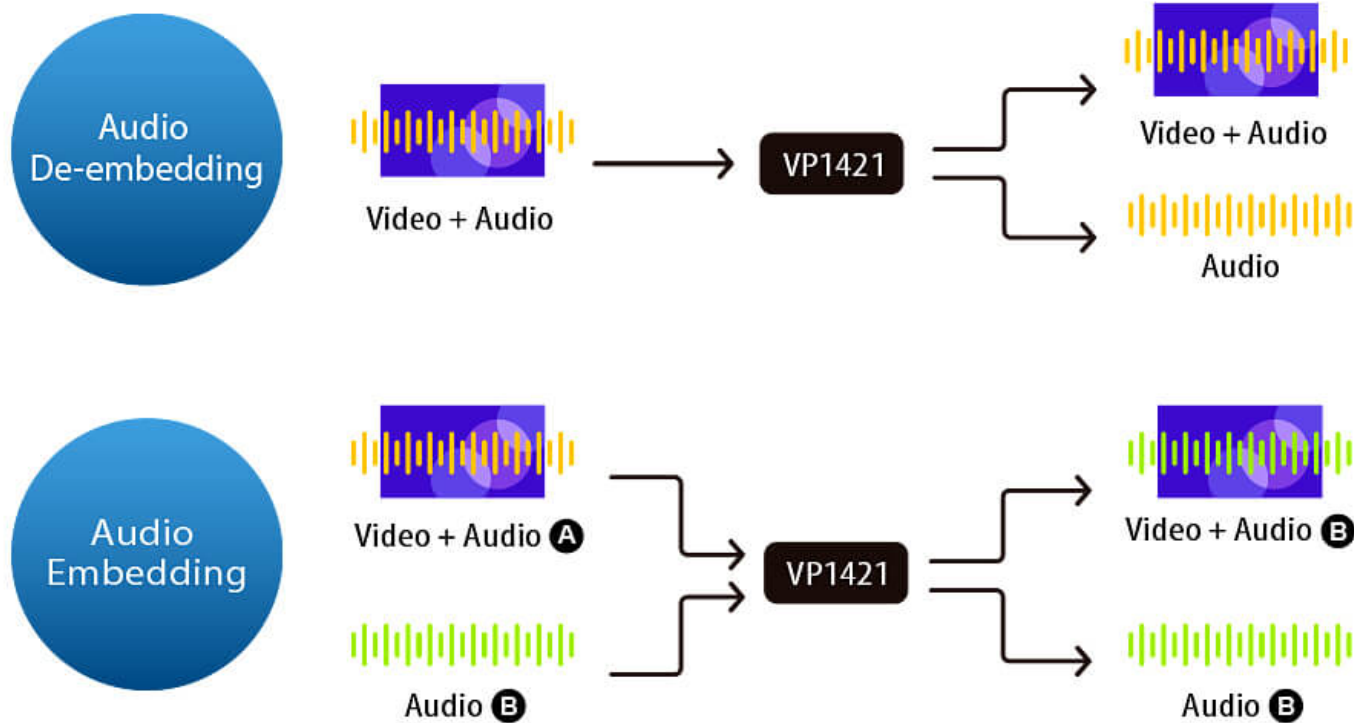
1本でHDBaseTを拡張伝送

長距離伝送 - デジタルA/V信号、双方向RS-232およびIR制御信号を、Cat 6/6aケーブルまたはATEN製Cat 6ケーブル[2L-2910](#)を使って最大140m延長可能。

※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。

最新のビルトインDSPオーディオ搭載

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できます。

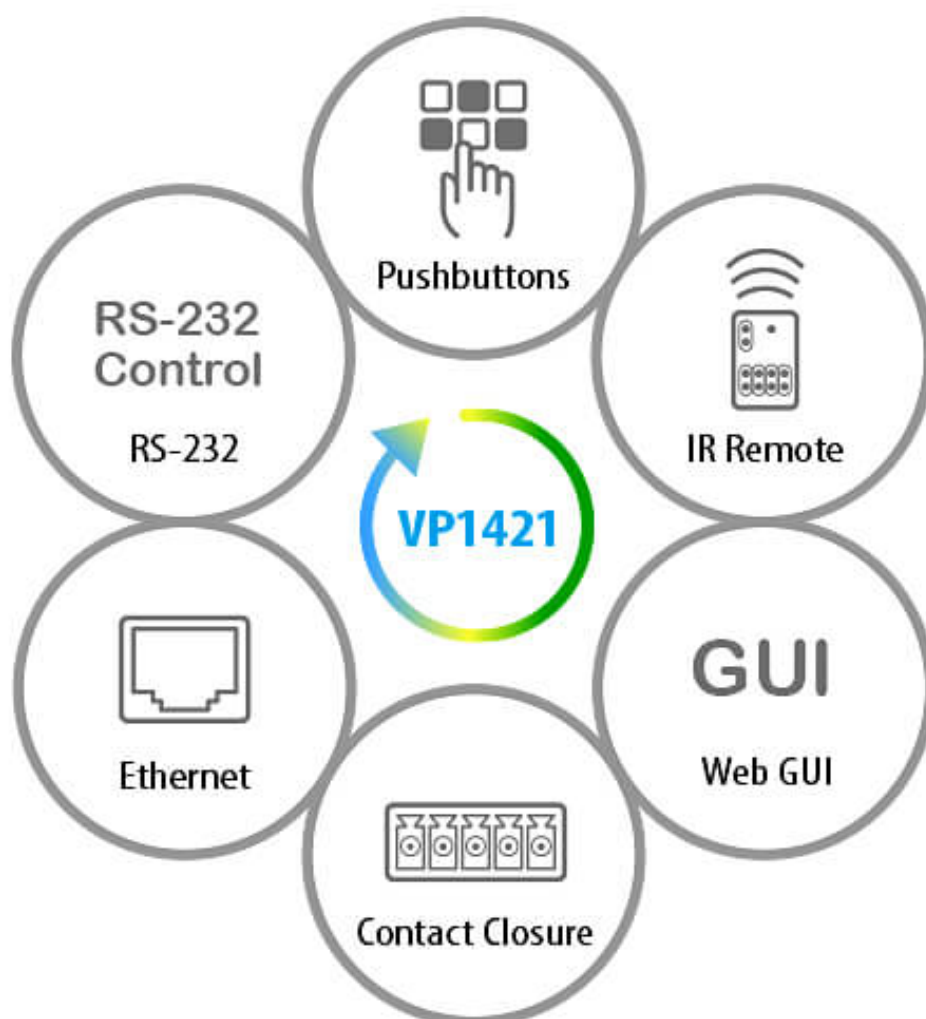


柔軟なオーディオのエンベデッド/デエンベデッド

HDMI出力へのステレオ音声の埋め込み、またはAudio Line OutとOptical Audio Outへの分離をサポートします。HDMIとHDBaseTの音声をそれぞれ別の音声出力に分離することで、好みの音声設定に容易に対応できます。

多様で無駄のない操作性

フロントパネルの押しボタン、IRリモコン、RS-232、インターネット経由でのWeb GUI操作可能。さらに、双方向RS-232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機器を制御することができます。



特長

ATEN VKシリーズ

コントロールシステム対応 >>



VP1421は、ビデオマトリックススイッチャーの機能に、4Kスケーラー、HDBaseTエクステンダー、オーディオDSP、そしてアナログ→デジタルコンバーター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。

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
- スケーラー機能 - 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エキスパート機能](#) (エミュレーション機能) - 最適なEDID選択を行いスムーズな起動と高品質なビデオ映像を実現し、異なるディスプレイ間もベストな解像度で表示可能
- 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-232、インターネット経由でのWeb GUI操作
- ビデオマトリックススイッチャーコントロールアプリを使用することにより、映像機器へのアクセス性と操作性が向上
- 双方向RS-232CおよびIRチャネル - 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
- [VPK104](#) (4ボタン接点リモートパッド) を併用してボタンによるリモート制御が可能

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、Cat 6/6aケーブルまたはATEN製Cat 6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。

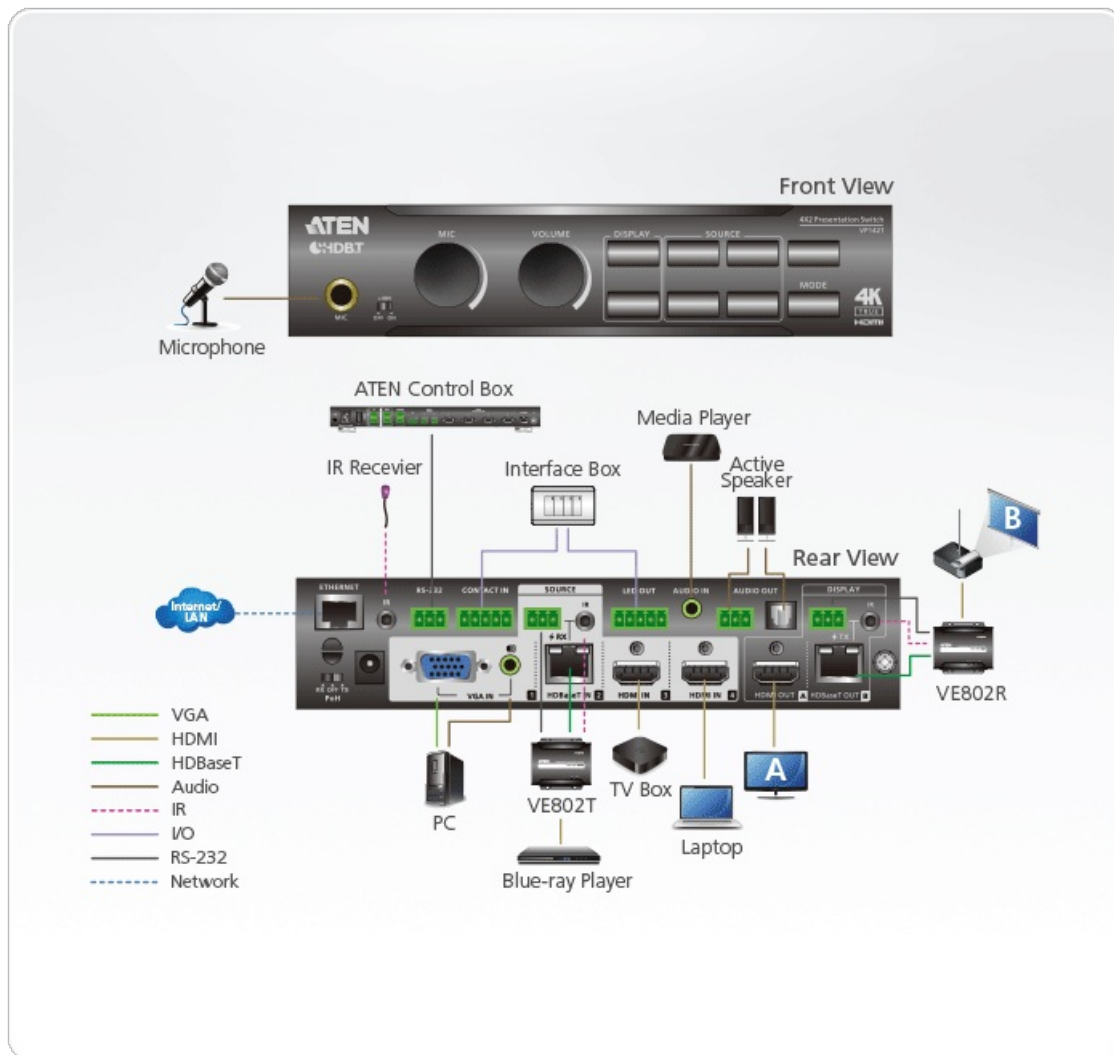
仕様

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) : 5m 4K@30Hz : 10m 1080p@60Hz : 15m VGA - 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) : 5m 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)
解像度	
最大解像度	HDMI : 最大4096×2160 / 3840×2160@60Hz (4:4:4) VGA : 最大1080p@60Hz : 15m HDBaseT : 最大4096×2160 / 3840×2160@60Hz (4:2:0) 最大4096×2160 / 3840×2160@30Hz (4:4:4)
認証	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)
接点	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-232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)
ビデオ入力ポートの選択	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
コネクター	
電源	DCジャック×1 (Black)
制御	< RS-232 > 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-232チャネル > 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
消費電力	DC12V:14.93W:110BTU/h 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℃
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	1.16 kg (2.56 lb)
サイズ(W×D×H)	200×170.1×44 mm

構成図



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.