



VM7824/VM8824

VM7824 : 4 ポート 4K60p HDMI 入力ボード

VM8824 : 4 ポート 4K60p HDMI 出力ボード (スケーラー内蔵)

4K60p HDMI入力ボードVM7824および4K60p HDMI出力ボードVM8824は、ATENモジュール式マトリックススイッチャーと連携して、4系統のHDMIオーディオ/ビデオソースを4K60p高精細映像で4台のディスプレイへと簡単にルーティングすることができます。

VM7824/VM8824は、デジタルA/V信号を伝送するHDMIインターフェースに加え、ステレオオーディオエンベデッドやHDMIオーディオのディエンベデッドを可能にするステレオオーディオ入出力ポートを4箇所備えています。

ビデオウォールアプリケーションでは常に高速なビデオ切替と解像度調整が必要とされることを考慮し、VM8824はリアルタイムのビデオ切替を提供するシームレス切替、各種ビデオ解像度を処理する4Kスケーラー、およびディスプレイ間を素早くスムーズに切り替えるためのEDIDエキスパートの各種テクノロジーに対応しています。ATENのVMシリーズ入出力ボードは、いずれもホットスワップでセットアップすることができるため、システムインテグレーターはメンテナンスの柔軟性と効率性を最大限に高めることができます。これらの入出力ボードとATENモジュール式マトリックススイッチャーは、マルチインターフェースビデオアプリケーションへの要件を完全に満たす理想的なソリューションを提供します。

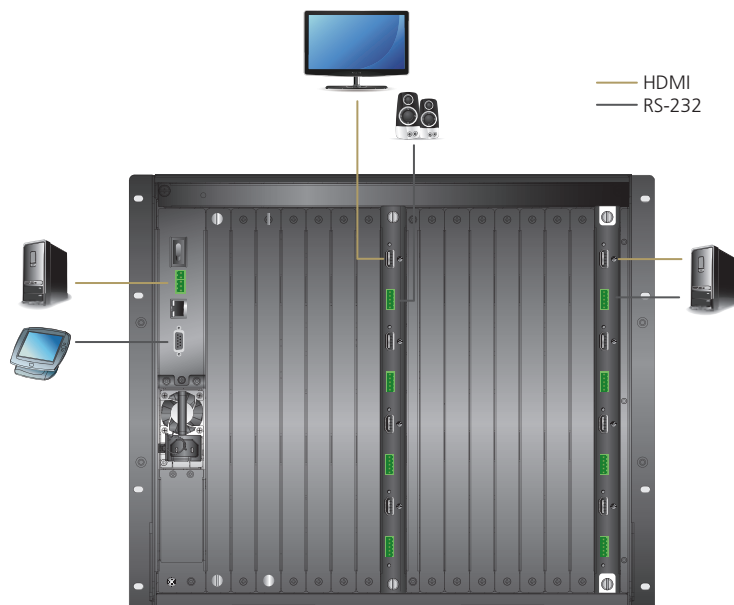


VM7824 : True 4K HDMI 入力ボード



VM8824 : True 4K HDMI 出力ボード (スケーラー内蔵)

□ 構成図



□ 特長

- VM モジュール式マトリックススイッチャーおよび入力ボードとの組み合わせに対応し、フレキシブルなビデオ環境構築が可能
- 4K60p 解像度 - 最大 3840 × 2160 / 4096 × 2160 @ 60Hz (4:4:4) の非圧縮解像度を処理※¹
- 4K スケーラー - 様々な出力解像度に合わせてスケーリングすることでビデオウォールをシームレスに統合 (VM8824)
- シームレス切替 - フレームバッファによる継続的なビデオストリーム、リアルタイムな切替、安定した信号送信が可能 (VM8824) *
- ビデオウォール対応 - 分かりやすい Web GUI を使用して、表示レイアウトを任意に設定可能 (VM8824) *
- 4K60p EDID エキスパート機能 - スムーズな電源投入、高品質表示、各種画面で最高の解像度を使用するために最適な EDID 設定を選択可能
- フレーム同期 - スケーラーの出力フレームレートを入力信号のフレームレートに同期させることで、ビデオウォールの際コンテンツの上下フレームがズレる現象を防止 (VM8824)
- オーディオ対応 - HDMI 信号からのディエンベデッドおよびアナログステレオオーディオのエンベデッドが可能
- ケーブル品質テスター - HDMI ケーブルの品質を検証
- HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 2.2 互換
- CEC (Consumer Electronics Control) 対応

※1 VM1600A、VM3200にてご利用の場合、4K解像度でのリフレッシュレートは30Hzになります。

* 注意：

1 シームレス切替を有効にした場合、ビデオ出力は3D、Deep Colorやインターレース(例:1080i)を表示できません。これらの機能を使用する場合は、シームレス切替機能を無効にしてください。

2 シームレス切替またはビデオウォール機能を有効にした場合、映像が適切に表示されないことがあります。その場合は、ディスプレイの表示設定を調節してください。

□ 仕様

機能	VM7824	VM8824
ビデオ入力		
インターフェース	HDMI Type-A メス× 4 (Black)	—
インピーダンス	100 Ω	—
最大距離	3.0m	—
ビデオ出力		
インターフェース	—	HDMI Type-A メス× 4 (Black)
インピーダンス	—	100 Ω
最大距離	—	3.0m
ビデオ		
最大データ伝送速度	18.0 Gbps (レーンあたり 6.0Gbps)	
最大ピクセルクロック	600 MHz	
規格準拠	HDMI (3D、Deep Color、4K) HDCP 2.2 互換 CEC 対応	
最大解像度	4096 × 2160/3840 × 2160@60Hz (4:4:4) ※ VM1600A、VM3200にてご利用の場合、4K解像度でのリフレッシュレートは30Hzになります。	
オーディオ		
入力	5 極ターミナルブロックコネクター× 4 (Green) ※ オーディオ信号の種類：ステレオ、バランス/アンバランス	—
出力	—	5 極ターミナルブロックコネクター× 4 (Green) ※ オーディオ信号の種類：ステレオ、バランス/アンバランス
消費電力	8.95W	38.97W
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	0.55 kg	0.65 kg
サイズ (W × D × H)	352 × 238 × 23.3mm	
同梱品	ターミナルブロック× 4、クイックスタートガイド× 1	