

VM7814/VM8814

4ポート HDMI 入出力ボード (4K 対応)



VM7814/VM8814は、モジュール式マトリックススイッチャー用の4K対応4ポートHDMI入力/出力ボードです。ステレオオーディオポートを4ポート搭載。VM7814はアナログステレオ信号をHDMI信号にエンベデッドすることができ、VM8814はHDMI信号からアナログステレオ信号にディエンベデッドすることができます。

スピーディーな切替速度やビデオウォール表示の解像度調整が可能。VM8814はほぼ0秒に近い切替を実現するシームレス切替機能、EDIDエキスパート機能、さらに様々な解像度を処理可能な4Kスケーラー機能を搭載しています。

ATENのVM入出力ボードはホットプラグ対応のため、システムメンテナンスを効率よく柔軟に行うことができます。モジュール式マトリックススイッチャーとVM入出力ボードは、複雑な映像表示を必要とする用途に最適なソリューションです。



VM7814



VM8814

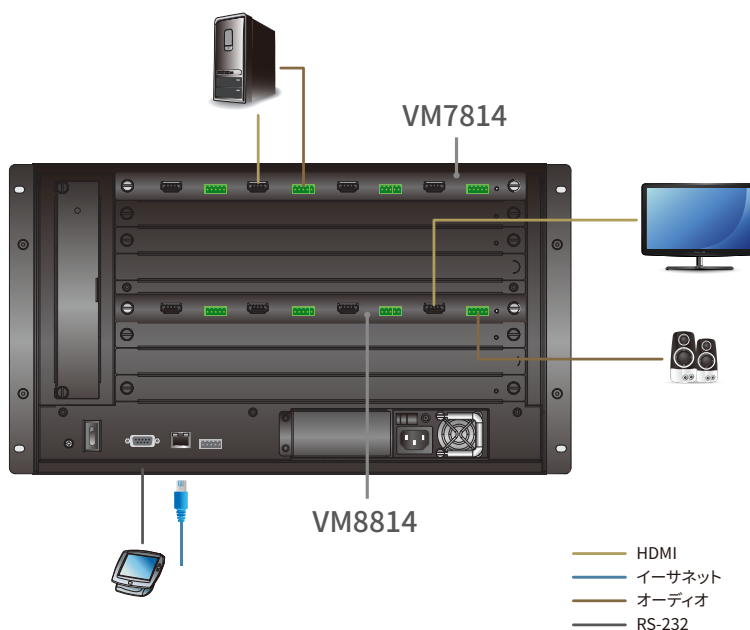


VM7814 (フロント)



VM8814 (フロント)

□ 構成図



□ 特長

- ・ 各種インターフェースの入出力ボードを柔軟に組み合わせることができるモジュール式マトリックススイッチャー用 4K 対応 4 ポート HDMI 入力 / 出力ボード
- ・ 解像度 - HDTV 解像度 480p、720p、1080i、1080p(1920 × 1080)、4K 4096 × 2160/3840 × 2160@60Hz (4:2:0)、4096 × 2160/3840 × 2160@30Hz (4:4:4)
- ・ オーディオ対応 - VM7814 はアナログステレオオーディオのエンベデッドに対応し、VM8814 は HDMI 信号からアナログステレオオーディオへのディエンベデッドに対応
- ・ 4K スケーラー機能 - 入力解像度をディスプレイの最適な表示解像度にスケーリング (VM8814 のみ)
- ・ 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 (VM8814 のみ) ※1、2
- ・ ビデオウォール表示 - 直観的で使いやすい Web GUI を使用してビデオウォールのレイアウトが作成可能 (VM8814 のみ) ※2
- ・ EDID Expert™ (EDID エミュレーション) 機能搭載 - 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
- ・ ケーブル品質テスター - HDMI ケーブルの品質が確認可能
- ・ フレームシンク - スケーラーから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による画像のティアリングを防止 (VM8814 のみ)
- ・ CEC 準拠

※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やインターレース解像度（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	VM7814	VM8814
デバイス接続数	4	—
ディスプレイ接続数		
最大	—	4
ビデオ入力		
インターフェース	HDMI Type- メス× 4	—
インピーダンス	100 Ω	—
最大距離	ソースデバイスとの最大距離：5m	—
ビデオ出力		
インターフェース	—	HDMI Type-A メス× 4
インピーダンス	—	100 Ω
最大距離	—	ディスプレイデバイスとの最大距離：15m
ビデオ		
最大解像度	4096 × 2160/3840 × 2160@60Hz (4:2:0)、4096 × 2160/3840 × 2160@30Hz (4:4:4)	
最大データ伝送速度	10.2 Gbps	
最大ピクセルクロック	340 MHz	
規格準拠	HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 2.2、CEC	
オーディオ		
入力	5 極着脱式ターミナルブロック× 4 * 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 極着脱式ターミナルブロック× 4 * 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	4.45W	20W
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	0.56 kg	0.65 kg
サイズ (W × D × H)	352 × 238 × 24 mm	
同梱品	5 極着脱式ターミナルブロック× 4、HDMI ケーブル抜け防止ホルダー（型番 :2X-EA12）× 4、クイックスタートガイド× 1	
対応 VanCryst 製品	VM1600、VM1600A、VM3200、VM3250	