

# VM7584/VM8584

VM7584 : 4 ポート 10G 光ファイバー入力ボード

VM8584 : 4 ポート 10G 光ファイバー出力ボード

4ポート10G光ファイバー入力ボードVM7584および4ポート10G光ファイバー出力ボードVM8584を使用すると、4系統のHDMIソースを光ファイバーエクステンダー経由でHDMIディスプレイにルーティングしたり、ATENモジュール式マトリックススイッチャーの16/32入力および16/32出力接続を様々なA/Vインターフェース経由でルーティングしたりすることができます。

長距離伝送を実現する光ファイバー技術で設計された本製品にはSFP+モジュールが搭載されており、デュプレックス光ファイバーケーブルを介して、非圧縮4K信号を300m (VM7584K1/VM8584K1使用時) または10km (VM7584K2/VM8584K2使用時) まで延長します。光ファイバーは、オーディオ、ビデオ、IR、およびRS-232といった各制御信号を、干渉されことなく長距離伝送することができます。また、1組のデュプレックスケーブルでSFP+スロットに簡単に接続できるため、ケーブル配線を簡素化できるメリットがあります。さらに、VM7584/VM8584は、10.2Gbpsの高速データ転送速度に対応し、3D、Deep Color、および4Kを含むHDMI仕様に準拠することで、優れたビデオ品質を保証します。

ATEN VM I/Oボードはホットスワップに対応しているため、システムインテグレーターはセットアップやメンテナンスの際に柔軟かつ効率的に作業を進めることができます。これらのI/OボードとATENモジュール式マトリックススイッチャーは、拡張性が求められるビデオアプリケーションに最適なソリューションを提供します。



VM7584



VM8584

VM7584K2/VM8584  
K1



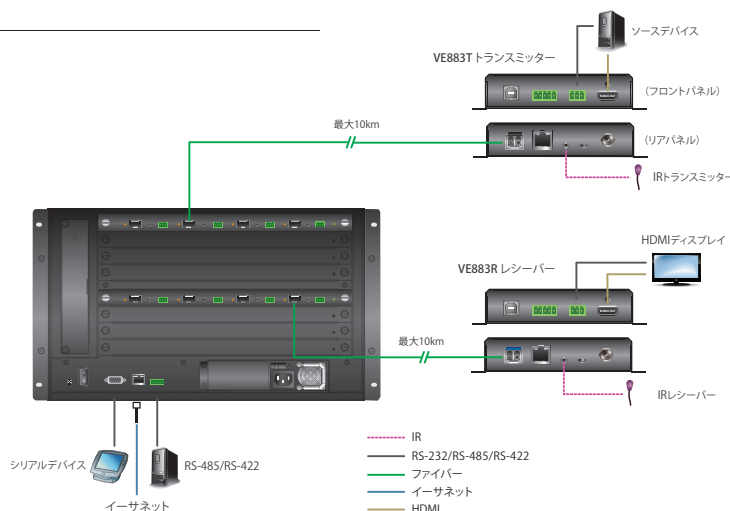
VM7584K2/VM8584  
K2



VM7584K1/VM8584K1 : 10Gbps/300m (Black)  
SFP+ デュプレックスマルチモードトランシーバー

VM7584K2/VM8584K2 : 10Gbps/10km (Blue)  
SFP+ デュプレックスシングルモードトランシーバー

## □ 構成図



注意: VM7584/VM8584に接続する前に、VE883のファームウェアを最新バージョンにアップグレードする必要があります。

## □ 特長

- ・モジュール式マトリックススイッチャー VM3250/VM3200/VM1600A および入出力ボードとの組み合わせにも対応し、フレキシブルなビデオ環境構築が可能
- ・デュプレックス光ファイバーケーブルを使って、オーディオ / ビデオ、IR、および RS-232 の各制御信号を長距離延長
- ・長距離伝送に優れた画質 - 最大 4096 × 2160@60Hz (4:2:0)、マルチモードケーブルでは VM7584K1/VM8584K1 で 300m、シングルモードケーブルでは VM7584K2/VM8584K2 で 10km
- ・スケーラー - 入力解像度を最適な表示解像度に変換する 4K ビデオスケーリング機能搭載 (VM8584) \*
- ・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 (VM8584) \*
- ・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 (VM8584) \*
- ・HDMI (3D、Deep Color、4K)、 HDCP 2.2 互換
- ・CEC (Consumer Electronics Control) 対応
- ・双方向 RS-232 チャンネル - タッチスクリーンやバーコードスキャナーなどのシリアル端末またはシリアルデバイスに接続可能\*
- ・双方向 IR チャンネル - IR 伝送は 30kHz ~ 60kHz の範囲で一方方向に処理\*
- ・EDID エキスパート機能 (エミュレーション機能) - スムーズな電源投入、高品質表示、異なる画面間において最適な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 (VM8584) \*
- ・ホットスワップ可能な光ファイバーモジュールと I/O ボードにより、統合とメンテナンスが容易

\* VM7584/VM8584は、VE883ビデオエクステンダーと併用できるように設計されています。この機能は、VE883と組み合わせた場合のみ、お使いいただけます。

## □ 仕様

機能	VM7584	VM8584
光ファイバー		
データ伝送速度	10.3 Gbps	
波長	VM7584K1 : 850 nm VM7584K2 : 1310 nm	VM8584K1 : 850 nm VM8584K2 : 1310 nm
ファイバータ입	VM7584K1 : マルチモード (MM)、OM3、LC デュプレックスタイプ VM7584K2 : シングルモード (SM)、LC デュプレックスタイプ	VM8584K1 : マルチモード (MM)、OM3、LC デュプレックスタイプ VM8584K2 : シングルモード (SM)、LC デュプレックスタイプ
ビデオ入力		
インターフェース	双方向 SFP+ (LC) × 4	
ビデオ		
最大データ伝送速度	10.2 Gbps (レーンあたり 3.4Gbps)	
最大ピクセルクロック	340 MHz	
規格準拠	HDMI (3D、Deep Color、4K)、 HDCP 2.2 互換、CEC 対応	
最大解像度	最大 4096 × 2160/3840 × 2160@60Hz (4:2:0)、4096 × 2160/3840 × 2160@30Hz (4:4:4)	
最大距離	VM7584K1 : 最大 300m (MM、OM3、Black) VM7584K2 : 最大 10km (SM、Blue)	VM8584K1 : 最大 300m (MM、OM3、Black) VM8584K2 : 最大 10km (SM、Blue)
制御		
RS-232 チャンネル	3 極ターミナルブロックコネクタ × 4	
IR チャンネル	ステレオミニジャック メス × 4 (Black)	
LED		
状態	1 (Green)	
リンク	4 (Orange)	
消費電力	22.96W	10.54W
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	0.57 kg	0.65 kg
サイズ (W × D × H)	352 × 238 × 23.3mm	
同梱品	SFP+ モジュール × 4、3 極ターミナルブロック × 1 IR トランスミッター × 1、IR レシーバー × 1、クイックスタートガイド × 1	SFP+ モジュール × 4、IR トランスミッター × 1 IR レシーバー × 1、クイックスタートガイド × 1

\*1 延長距離はメーカー環境での検証に基づくものです。最大延長距離は、ファイバーの種類やバンド幅、コネクタスプライシング、減衰、モード分散、波長分散、環境因子によって異なります。

\*2 IEC60793-2-50B1.1またはITU-T G.652.B仕様に準拠したシングルモード光ファイバーケーブル、またはIEC11801(OM3)仕様に準拠したマルチモード光ファイバーケーブルのご使用を推奨します。

\*3 本製品は、IEC-60825、FDA21CFR1040.10、およびFDA21CFR1040.11の各安全規格を満たしたクラス1レーザー製品です。