

VM8584

4ポート10G光ファイバー出力ボード



※お買い求めいただく際は、**[ご注文用型番]**をご指定の上でご注文ください。

■ご注文用型番

ご注文用型番	光ファイバー（モード）
VM8584K1	マルチモード
VM8584K2	シングルモード

VM8584は、モジュール式マトリックススイッチャー用の4ポート10G光ファイバー出力ボードです。

長距離伝送を実現する光ファイバー技術で設計されたVM8584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（VM8584K1使用時）または10km（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、干渉される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、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。VM8584独自の機能としては、4Kビデオスケールリング、シームレス切替、ビデオウォール、フレーム同期をそれぞれ特長とします。

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。



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VM8584K1で300m、シングルモードケーブルでは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
- 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
- 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
- HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 2.2互換
- CEC (Consumer Electronics Control) 対応
- 双方向RS-232C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
- 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

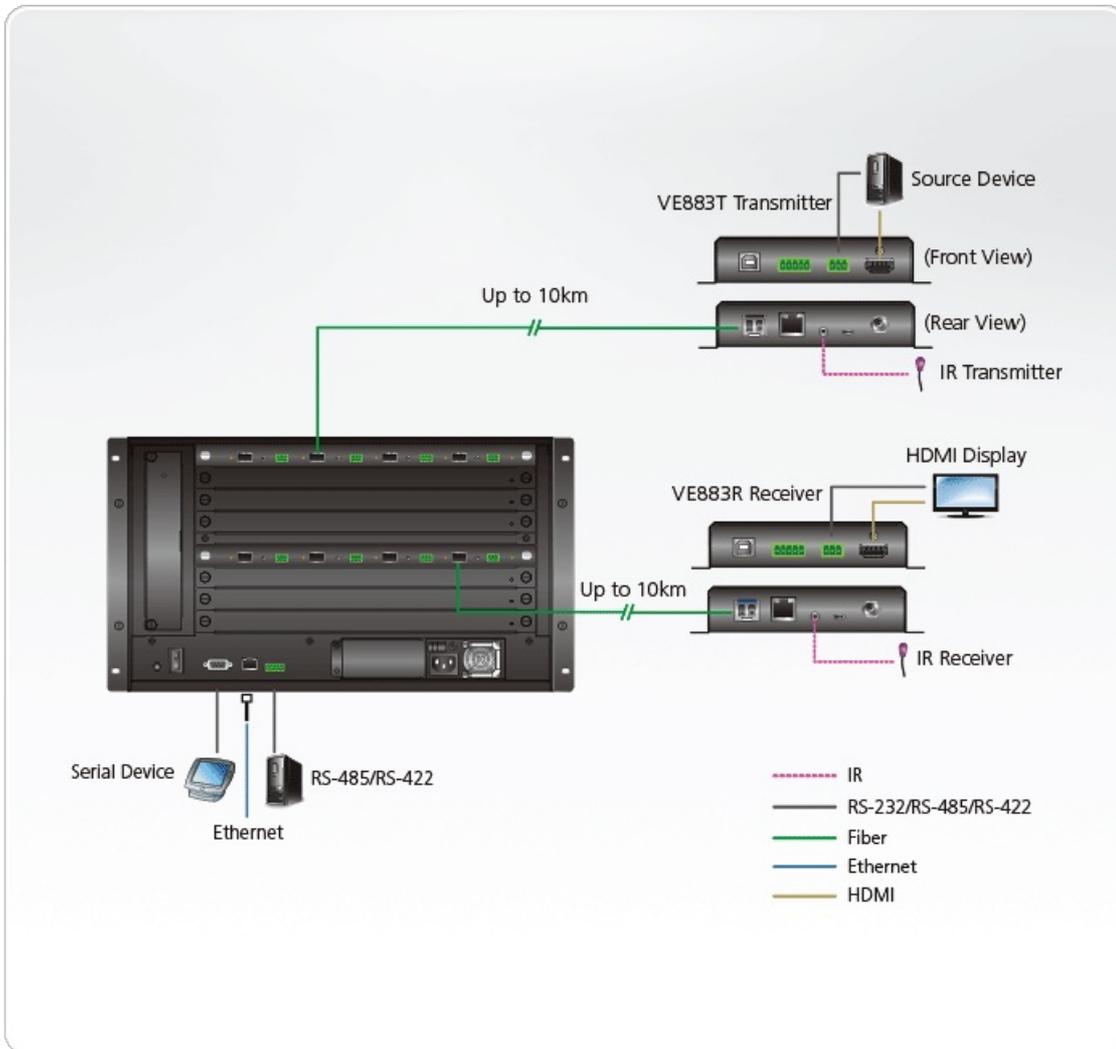
[※] VM8584は、[VE883](#)ビデオエクステンダーと併用できるように設計されています。この機能は、[VE883](#)と組み合わせただけの場合にのみ、お使いいただけます。

仕様

光ファイバー	
ファイバータイプ	10.3 Gbps
波長	VM8584K1 : 850 nm VM8584K2 : 1310 nm
データ伝送速度	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
解像度	
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
認証	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	VM8584K1 : 最大300m (MM、OM3、Black) VM8584K2 : 最大10km (SM、Blue)
制御	
IRチャンネル	3種ターミナルブロックコネクタ×4
RS-232チャンネル	ステレオミニジャック メス×4 (Black)

LED	
ステータス	1 (Green)
リンク	4 (Orange)
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
消費電力	22.96W:108BTU
ケース	
ケース材料	メタル
重量	0.65 kg (1.43 lb)
サイズ (W×D×H)	352×238×23.3mm
注意	<p>注意：</p> <p>※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、コネクタースプライシング、減衰、モード分散、波長分散、環境因子によって異なります。</p> <p>※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。</p> <p>※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。</p>

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.