

VM1600

16入力16出力モジュール式マトリックススイッチャー（ビデオウォール対応）



reddot award 2015
winner interface design



※VM1600は2018年1月22日に販売終了しました。後継機**VM1600A**をご利用ください。

16入力16出力モジュール式マトリックススイッチャー（ビデオウォール対応）VM1600は、一つの筐体からローカルやリモートにある複数のA/V入力機器とディスプレイにアクセスして、これらの機器をリアルタイムで操作することができます。

ユーザーは、VM1600のフロントパネルにあるボタンを押すだけで、ビデオやオーディオコンテンツを個別に切り替えて、様々なモニター、ディスプレイ、プロジェクターやスピーカーへ直接送信することができます。本製品に搭載しているスケーラー機能により、ビデオフォーマットをエンコードするのでリアルタイムな切替を提供します。フロントパネルのLCDには、動作中のポート接続がわかりやすく表示され、オプションでEDIDモードを選択して、異なるモニター間でも最適な解像度を得ることができます。

VM1600は、簡単に拡張できるように、ATENのホットプラグ対応I/Oボードを提供しています。VM1600は自動信号変換機能を備え、HDBaseT（[VM7514/VM8514](#)）やHDMI（[VM7804/VM8804](#)）、DVI（[VM7604/VM8604](#)）、3G-SDI（[VM7404](#)）、VGA（[VM7104](#)）のようなデジタルビデオフォーマットのいかなる組み合わせにも対応しています。

さらに、4x4ビデオウォール出力にも対応しているので、放送局、交通機関のコントロールルーム、救急サービスセンターやハイスピードなA/V信号の送信を必要とする場面等の大規模なA/V用途に最適です。



特長

ATEN VKシリーズ

コントロールシステム対応 >>



- ATENモジュール式マトリックスソリューションと組み合わせ、4枚の入力ボードと4枚の出力ボードを任意に接続可能
- 4x4ビデオウォール出力に対応 - ビデオウォールのレイアウトはブラウザ経由で簡単に設定可能。プロファイル（表示パターン）は32通り登録可能
- シームレス切替 - 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※1
- [EDIDエキスパート機能](#)（エミュレーション機能） - 自動/手動で適切なEDIDモードを選択可能
- EDID設定のカスタマイズが可能
- 異なる解像度のビデオ信号に対応するため、出力ポート毎にスケーラー機能を搭載
- ホットプラグ対応 - モジュール式デザインのファン、電源、I/Oボードは簡単に入替可能
- オプションの冗長電源で、継続的な操作が可能
- 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に可能（[VM7804/VM8804](#)）
- 本体の設定方法 - フロントパネルのプッシュボタン、RS-232シリアルポート経由
- 解像度※2 - HDTV解像度（480p、720p、1080i、1080p(1,920×1,080)）、VGA、SVGA、XGA、SXGA、WUXGA(1,920×1,200)、4K([VM7514/VM8514](#)使用時)
- （[VM7804/VM8804](#)を使用した場合）HDMI（3D、Deep Color）、HDCP1.4準拠
- 簡単操作 - フロントパネルプッシュボタン、RS-232シリアルポート、ブラウザベースのGUI、Telnet
- 双方向通信のRS-232シリアルポート搭載で、ハイエンドシステムコントロールが可能
- 複数のソースとディスプレイ間を簡単切替
- Web経由でファームウェアアップグレードが可能
- CEC対応（[VM7804/VM8804](#)）
- ラックマウント対応

※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 対応解像度は、ご使用になる入力ボード/出力ボード等によって異なります。詳細は、入力ボードおよび出力ボードのWebページをご確認ください。

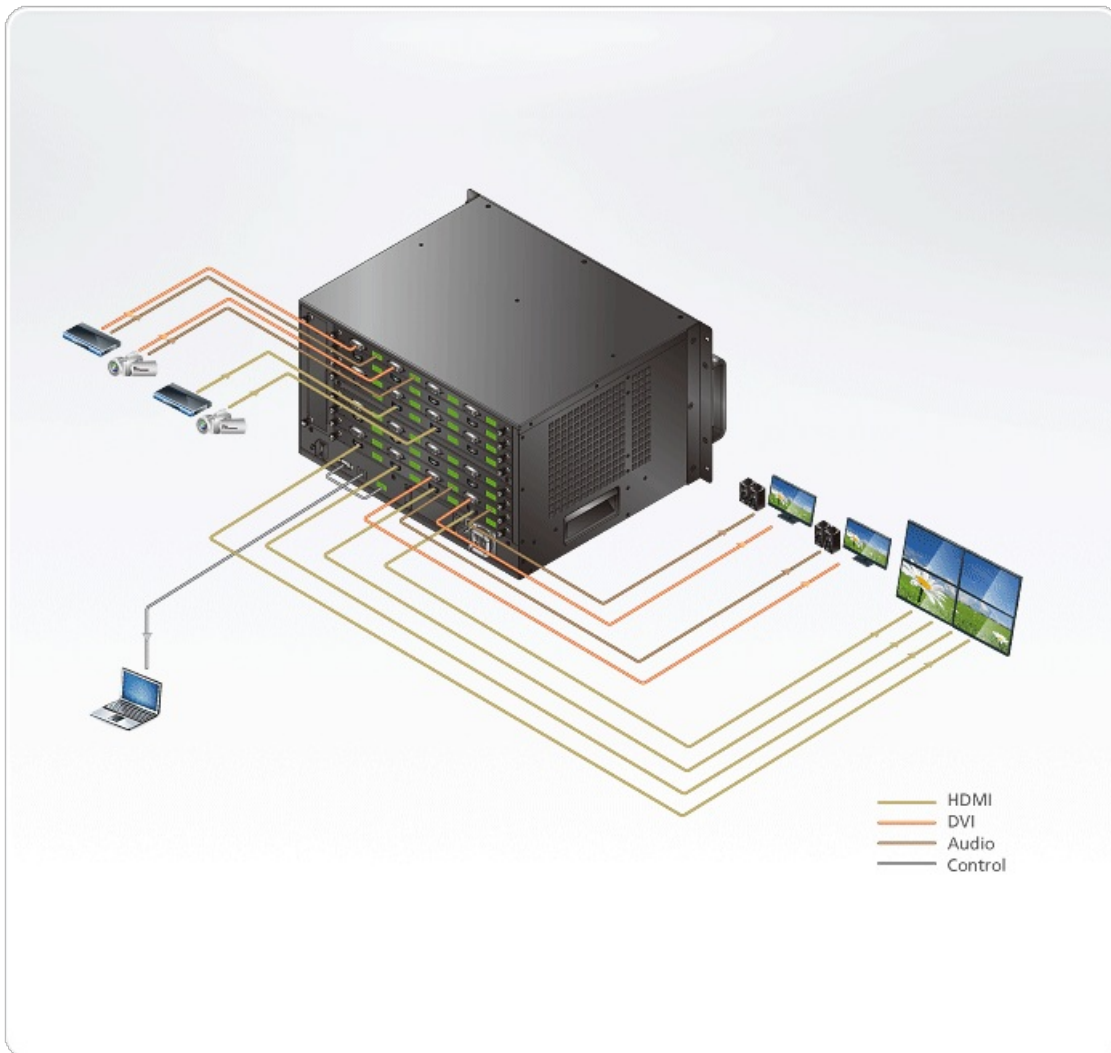
仕様

デバイス接続数	16
ディスプレイ接続数	
最大	16
ビデオ入力	
インターフェース	入力ボードに準ずる
インピーダンス	100 Ω
ビデオ出力	
インターフェース	出力ボードに準ずる
インピーダンス	100 Ω
オーディオ	
入力	入力ボードに準ずる
出力	出力ボードに準ずる
制御	

RS-232C	コネクタ: DB-9ピン メス×1 シリアル制御 ピンアサイン: ピン2 = Tx、ピン3=Rx、ピン5= Gnd ボーレート/プロトコル: ボーレート:19200、データビット:8、ストップビット:1、パリティ:無、フローコントロール:無
RS-485/RS-422	5極着脱式ターミナルブロック×1
イーサネット	RJ-45×1
解像度	
対応解像度	HDTV解像度 (480p、720p、1080i、1080p(1,920×1,080))、VGA、SVGA、XGA、SXGA、WUXGA(1,920×1,200)、4K※
最大ピクセルクロック	340 MHz
規格準拠	HDMI(3D、Deep Color、4K※)、 HDCP 1.4、 CEC、 HDBaseT
EDID設定	デフォルト / ポート1 / リミックス / カスタマイズ (EDIDウィザード対応)
スイッチ	
選択	In : プッシュボタン×16 Out : プッシュボタン×16 Video : プッシュボタン×1 Audio : プッシュボタン×1 Menu : プッシュボタン×1 Profile : プッシュボタン×1 Up (↑) : プッシュボタン×1 Down (↓) : プッシュボタン×1 Cancel (↑) : プッシュボタン×1
電源	ロックスイッチ×1
LED	
ステータス	アラート : レッド×1 冗長 : グリーン×1
電源	グリーン×1
コネクタ	
電源	3極AC電源ソケット×1
電源	
最大入力電力定格	AC 100 ~ 240V、50/60Hz、1A 1ユニット当たりAC 100V ~ 240V; 47 ~ 63Hz; 4.0 ~ 8.0A (日本仕様はPSE対応 3P/100V電源コードを同梱)
消費電力	180 W (VM1600本体のみ) 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。
ファン	エアフロー: 60 cfm 動作電圧: DC10.8 ~ 13.8 V 動作温度: -10 ~ 70°C

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
本体	
ケース材料	メタル
重量	17.00 kg (37.44 lb)
フェイスプレート サイズ (W×D×H)	483×400×266 mm
同梱品	電源コード×1 5極着脱式ターミナルブロック×1 ファンモジュール (着脱可能) ×1 電源モジュール (着脱可能) ×1 クイックスタートガイド×1
対応入出力ボード	《DVIインターフェース》 VM7604 (入力ボード) VM8604 (出力ボード) 《HDMIインターフェース》 VM7804 (入力ボード) VM8804 (出力ボード) 《HDBaseT》 VM7514 (入力ボード) VM8514 (出力ボード) 《3G-SDIインターフェース》 VM7404 (入力ボード) 《VGAインターフェース》 VM7104 (入力ボード)
アクセサリ	《電源モジュール》 VM-PWR400-J (入力電圧 : AC 100 ~ 240V、消費電力 : 最大負荷378W、動作温度 : 0 ~ 40°C) 《ファンモジュール》 VM-FAN60 (エアフロー : 60cfm、動作電圧 : 10.8 ~ 13.8VDC、動作温度 : -10 ~ 70°C) 《ラックマウントキット》 2X-026G (ショート、マウントアングル奥行 : 42 ~ 70cm) 2X-027G (ロング、マウントアングル奥行 : 68 ~ 105cm)
注意	1.VM1600のビデオインターフェースおよび対応解像度は、使用する入出力ボードによります。 2.HDMIからオーディオ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信号をHDMI信号にエンベデッドの両方に対応します。 ※ 対応する4K解像度は、3,840×2,160@30Hz(4:4:4)、3,840×2,160@60Hz(4:2:0)、4,096×2,160@30Hz(4:4:4)、4,096×2,160@60Hz(4:2:0)です。

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.