Simply Better Connections

VM1600A

16入力16出力モジュール式マトリックススイッチャー

3 YEAR WARRANTY

reddot award 2015
winner interface design



ATENのモジュール式マトリックススイッチャーシリーズのVM1600Aは、本体と各種インターフェースに対応した別売品の入出力ボードから構成され、16台のビデオソースと16台のディスプレイをリアルタイムに制御・管理するすることができます。

入出力ボードはホットプラグに対応しています。ATENのシームレス切替テクノロジーおよびスケーラー機能を搭載しているため、スピーディーな映像切替やシームレスなビデオウォールシステムの構築を実現します。

映像の配信や制御が簡単に行え、高い信頼性と最小限のメンテナンスコストを実現するように設計されています。レッドドットワードを受賞したGUIを使用して、ネット—ワーク/インターネットを経由してリモートから本製品を簡単に制御でき、ビデオウォールやでデジタルサイネージを直感的にデザインすることもできます。新たに、カレンダーベースで自動再生できるスケジューリング機能や一斉配信を制御できるRS-232ブロードキャスト通信機能を追加した他、旧製品より容量の大きい電源モジュールと静音化を強化したファンモジュールを搭載しました。

VM1600Aは、放送局や交通監視センター、救急サービスセンター等、ディスプレイを多く使用し、拡張性や高速映像切替表示が必要な規模の大きい映像環境での使用に最適です。

3年保証 最大5年オプション保証対応

Simply Better Connections

特長



- ATENモジュール式マトリックススイッチャー対応入出力ボードを組み合わせて、16台のビデオソースと16台のディスプレイを任意に接続可能
- 簡単操作 - フロントパネルのプッシュボタン、RS-232C/422/485制御、ブラウザベースのGUI、Telnet
- ビデオマトリックススイッチャーコントロールアプリを使用することにより、映像機器へのアクセス性と操作性が向上
- 最大4K解像度対応※1 - 最大UHD（3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0)）、DCI（4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0)）
- 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
- 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、2、3
- ビデオウォール出力対応 - ビデオウォールのレイアウトはわかりやすいブラウザGUI経由で簡単に設定可能※1、3
- カレンダーベースのスケジューリング機能で、接続プロファイルをリアルタイムクロックと同期させて再生可能
- 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
- 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※1
- 双方向通信のRS-232Cチャンネル - Web GUIを使用して、接続したシリアルデバイスを同時に制御可能
- オプションの冗長電源で、ミッションクリティカルな用途でも信頼性を確保
- 入出力ボード、ファンモジュール、電源モジュールは、セットアップや拡張が容易なホットスワップ対応
- ロングリーチモード対応 - HDBaseT入出力ボードとATEN HDBaseT クラスA対応のエクステンダーを併用して最大 1080p@150m
- HDCP 2.2準拠※1
- HDMI（3D、Deep Color、4K）準拠※1
- CEC対応※1
- ラックマウント対応（6Uサイズ）

※1　ご使用になる入力ボード/出力ボード等によって、対応可否が異なります。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。

※2　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。

※3　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。

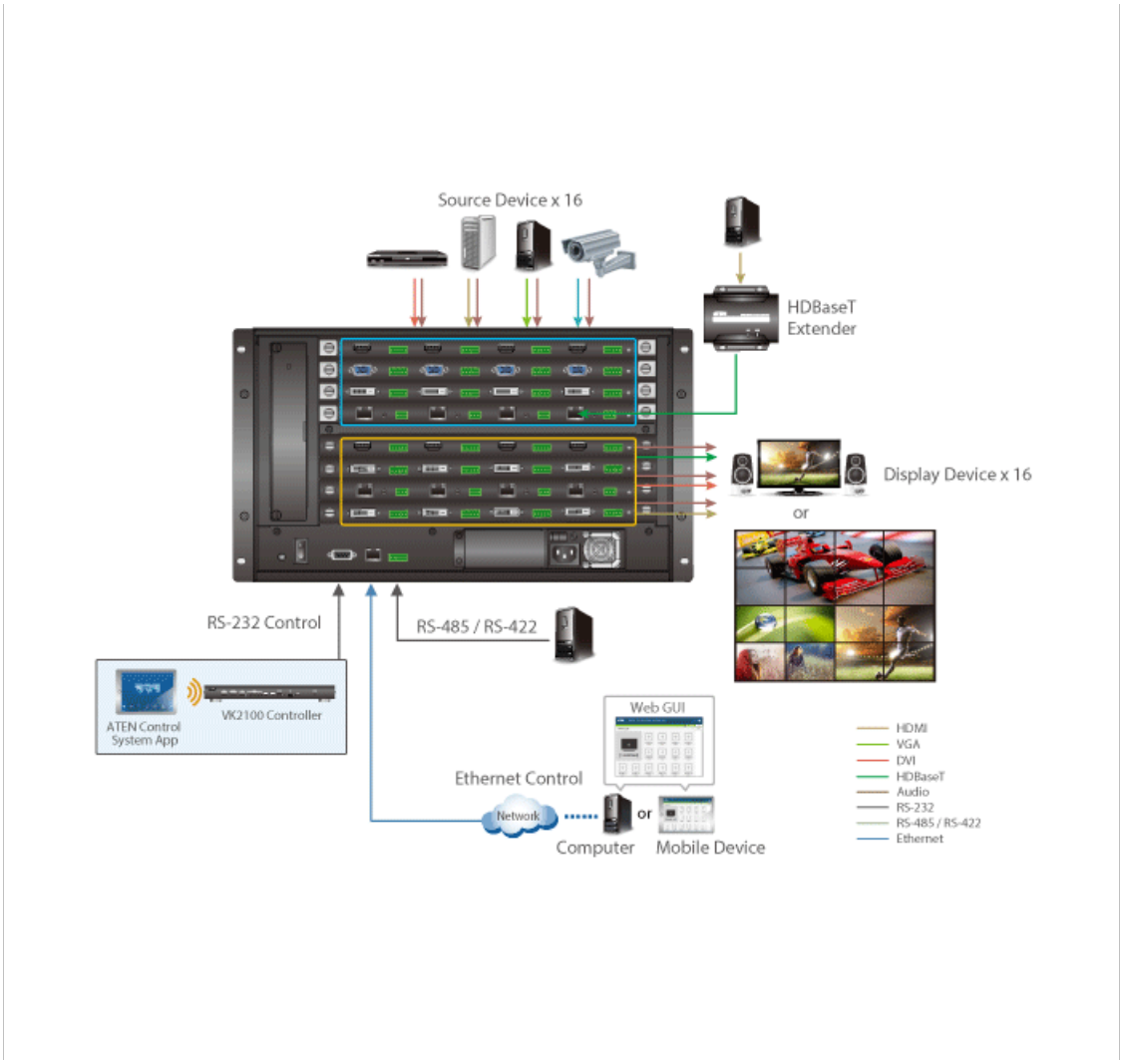
仕様

デバイス接続数	16
ディスプレイ接続数	
最大	16
ボード出力	4 x Slot
ボード入力	4 x Slot
ビデオ入力	
インターフェース	入力ボードに準ずる
最大データ伝送速度	15.2 Gbps
ビデオ出力	
インターフェース	出力ボードに準ずる
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	コネクター: 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
EDID設定	EDIDモード：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	
ポート選択	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	ロッカースイッチ×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
コネクター	
電源	3極AC電源ソケット×1
電源	
電源仕様	AC 100 ~ 127V、50/60Hz、6A AC 200 ~ 240V、50/60Hz、3A (日本仕様はPSE対応 3P/100V電源コードを同梱。200 ~ 240Vを使用する場合は弊社までお問い合わせください。)
消費電力	AC110V:460W:166BTU AC220V:460W:156BTU
ファン	動作電圧：DC10.2 ~ 12 V 動作温度：-10 ~ 60°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
ケース	
ケース材料	メタル

重量	15.11 kg (33.28 lb)
サイズ(W×D×H)	482×467×266 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) VM7814 (4K対応入力ボード) VM8814 (4K対応出力ボード) 《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-PWR550-J (入力電圧：AC 100 ~ 240V、消費電力：最大負荷460W、動作温度：0 ~ 40°C) 《ファンモジュール》 VM-FAN554 (エアフロー：55.2cfm、動作電圧：DC10.8 ~ 13.8V、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)

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.