Simply Better Connections

VM51616H

16入力16出力HDMIマトリックススイッチャー(ビデオウォール対応)

3 YEAR WARRANTY

reddot award 2015
winner interface design

VM51616Hは、16系統のHDMI信号を16系統に切替・分配できる、HDMIマトリックススイッチャーです。

各ポートの接続状況は、製品本体フロントパネルにあるLCDで確認できます。さらに、ローカル用HDMI出力ポートに接続したディスプレイにプレビュー画面を表示して映像の表示状況も確認できます。
VM51616Hには、FPGAマトリックスシステムアーキテクチャを使用したシームレス切替機能が搭載されています。この機能はフレームバッファーによって、途切れることのないビデオストリーミング、リアルタイム切替、そして安定した信号伝送を実現します。また、VM51616Hに搭載した高性能スケーリングエンジンによって、入力機器の解像度が出力ディスプレイの実効解像度に合わせてスケーリングされます。このため、入力機器のビデオ解像度が混在している場合も、最適な解像度で映像をお楽しみいただけます。ビデオウォール機能では、分かりやすく使い勝手のいいWeb GUIを使用し、表示パターンを予め32通り設定することができます。

VM51616Hは、駅、競技会場、カジノ、コントロールセンター、カンファレンスルーム、物流センター、セキュリティ監視室など、複数のHDMI入力ソースデバイスからの映像コンテンツを任意で1台から複数台のディスプレイに表示する必要がある場合に、最適な製品です。

3年保証　国内在庫品　最大5年オプション保証対応

特長

- 16系統のHDMI信号を16系統にマトリックス分配切替
- 操作方法 - フロントパネルのボタン、RS-232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
- シームレス切替 - フレームバッファー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※1、2
- スケーラー搭載 - 入力機器の解像度を出力ディスプレイの実効解像度に合わせてスケーリング※3
- 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※2
- EDIDエキスパート機能（エミュレーション機能）- 最適なEDID選択を行いスムーズな起動と高品質なビデオ映像を実現し、異なるディスプレイ間もベストな解像度で表示可能
- 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で画像のティアリングを防止
- 解像度 - HDTV解像度480p、720p、1080i、1080p (1,920×1,080)
- HDMI (3D、Deep Color）およびHDCP 1.4準拠
- CEC 準拠
- ローカルHDMIポート搭載 - ローカル側で16台の入力ソースから表示状況を確認可能
- オーディオ対応 - HDMIオーディオ信号をステレオ信号にディエンベデッド可能
- Dolby True HDおよびDTS HD Master Audio対応
- HDMI ESD保護機能搭載
- ラックマウント対応（2Uサイズ）

* ソースデバイスとの接続用HDMIケーブルは同梱されていませんので、型番2L-7D02H-1を別途ご購入ください。

※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。

※3　スケーラーの解像度は、製品出荷時には1,920×1,080@60Hzに設定されています。セットアップされましたら、お使いの環境に応じてWebブラウザのインターフェースより設定を変更してください。

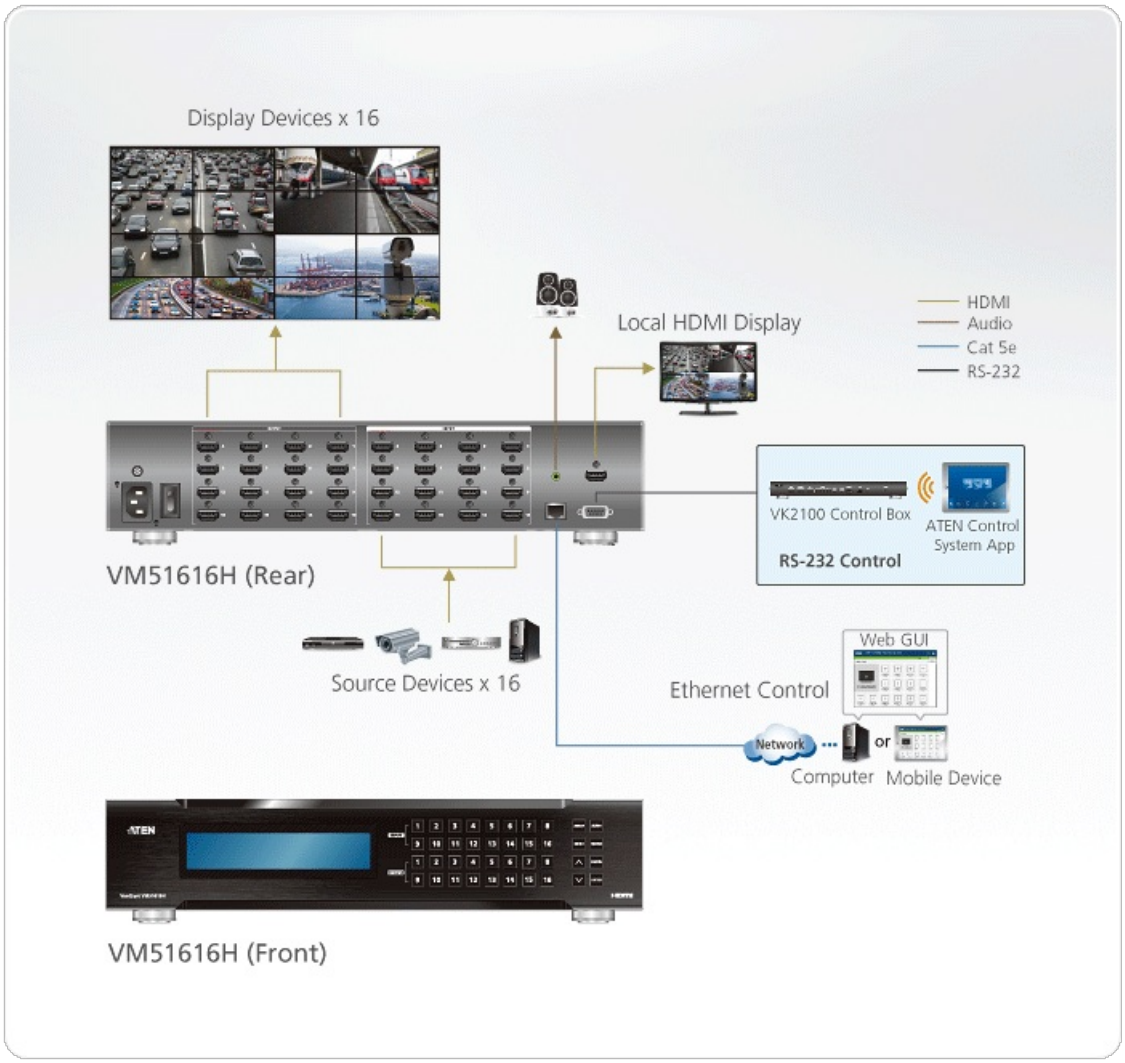
仕様

デバイス接続数	16
ディスプレイ接続数	
ダイレクト	16 プレビュー用ローカルディスプレイ×1
ビデオ入力	
インターフェース	HDMIタイプA　メス×16
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：5 m
ビデオ出力	
インターフェース	HDMIタイプA　メス×16 プレビュー用ローカルディスプレイ：HDMIタイプA　メス×1
インピーダンス	100 Ω
最大距離	ディスプレイとの最大距離：15 m
オーディオ	

出力	ステレオミニジャック×1
制御	
RS-232C	コネクター: DB-9ピン　メス×1 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
イーサネット	RJ-45メス×1
解像度	
最大解像度	最大1080p
最大データ転送レート	6.75 Gbps
最大ピクセルクロック	225 MHz
規格準拠	HDMI (3D, Deep Color) 、HDCP 1.4、CEC
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 Array：プッシュボタン×1 Menu：プッシュボタン×1 Prev(^)：プッシュボタン×1 Next(V):プッシュボタン×1 Audio：プッシュボタン×1 Profile：プッシュボタン×1 Cancel：プッシュボタン×1 Enter：プッシュボタン×1
電源	ロッカースイッチ×1
コネクター	
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 (日本仕様はPSE対応 3P/100V電源コードを同梱)
消費電力	AC110V:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/h 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。
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	7.86 kg (17.31 lb)
フェイスプレート サイズ (W×D×H)	433×382×88 mm
同梱品	電源ケーブル×1 ラックマウントキット×1 クイックスタートガイド×1

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.