

VM6404H

4入力4出力HDMIマトリックススイッチャー（4Kビデオウォール対応）



reddot award 2015
winner interface design



※VM6404HIは、2022年2月4日に販売終了しました。後継機は[VM6404HB](#)をご利用ください。

VM6404Hは、4系統4K解像度のHDMI信号をシームレス切替・分配できるHDMIマトリックススイッチャーです。本製品は4K解像度(3840×2160および4096×2160)対応、HDCP2.2準拠。HD信号処理技術により、4台のディスプレイ間を4K解像度のシャープな映像で表示します。また、FPGAマトリックスアーキテクチャを採用しているため、フレームバッファによって、連続したビデオストリーミング、リアルタイムな切替操作感および信号の安定送信を実現します。さらに、高性能なスケーリングエンジンを搭載しており、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します。このため、入力機器のビデオ解像度が混在していても、最適な解像度で映像をお楽しみいただけます。本製品はビデオウォール機能にも対応。わかりやすく使い勝手のいいWeb GUIを使用して、表示方法を簡単に予め8通り設定することができます。

VM6404Hは、ステージにおけるプレゼンテーション、コンペ、制御室をはじめ、その他リアルタイムでのコンテンツ表示が必要とされるケースへの導入に適した製品です。

※ 対応する4K解像度は、3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0)、4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0)です。



特長

ATEN VKシリーズ

コントロールシステム対応 >>



- ・4系統のHDMI信号を4系統にマトリックス分配切替
- ・豊富な操作方法 - フロントパネルのボタン、IRリモコン、RS-232制御、Web 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
- ・4Kスケーラー - 各出力ポートにスケーラーを搭載し、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可能 ^{※1}
- ・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 ^{※2、3}
- ・ビデオウォール対応 - わかりやすいWeb GUIを使用して、ビデオウォールの表示レイアウトを設定可能 ^{※3}
- ・[EDIDエキスパート機能](#) - 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による画像のティアリングを防止
- ・ HDMI (3D、Deep Color、4K^{※4})、HDCP 2.2準拠
- ・ CEC準拠
- ・ HDMI ESD保護機能搭載
- ・ ラックマウント対応

* ソースデバイスとの接続用HDMIケーブルは同梱されていないので、型番[2L-7D02H-1](#)を別途ご購入ください。

※1 スケーラーの解像度は、製品出荷時には1080p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。

※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。

※4 対応する4K解像度は、3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0)、4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0)です。

■シームレス切替対応解像度

560×360@60Hz
720×576@50Hz
768×480@60Hz
800×600@60Hz
1024×768@60Hz
1280×1024@60Hz
1280×720@50Hz
1280×720@60Hz
1280×800@60Hz
1366×768@60Hz
1400×1050@60Hz
1600×1200@60Hz
1600×900@60Hz
1920×1080@30Hz
1920×1080@50Hz
1920×1080@60Hz
1920×1200@60Hz
2560×1080@60Hz
3440×1440@50Hz

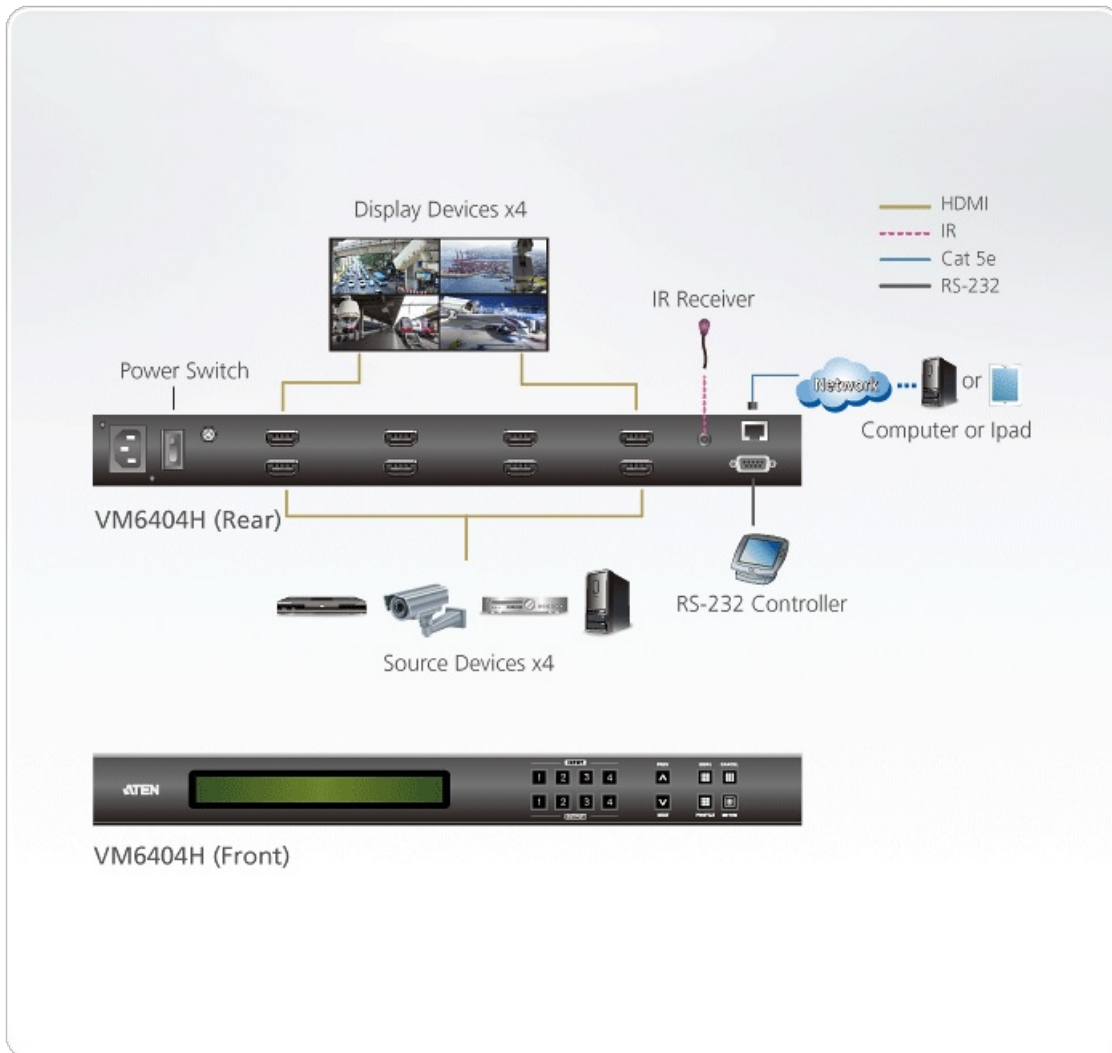
3840×2160@24Hz
3840×2160@25Hz
3840×2160@30Hz
3840×2160@50Hz(4:2:0)
3840×2160@60Hz(4:2:0)
4096×2160@24Hz
4096×2160@25Hz
4096×2160@30Hz
4096×2160@50Hz(4:2:0)
4096×2160@60Hz(4:2:0)

仕様

デバイス接続数	4
ディスプレイ接続数	
最大	4
ビデオ入力	
インターフェース	HDMIタイプA メス×4
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：2 m
ビデオ出力	
インターフェース	HDMIタイプA メス×4
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
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 ピンアサイン：Pin2=Rx、Pin3=Tx、Pin5=GND
IR	ミニジャック×1
イーサネット	RJ-45×1
解像度	
最大解像度	最大4K(4,096×2,160@30Hz(4:4:4)、4,096×2,160@60Hz(4:2:0)、3,840×2,160@30Hz(4:4:4)、 3,840×2,160@60Hz(4:2:0))

最大データ伝送速度	10.2 Gbps
最大ピクセルクロック	340 MHz
認証	HDMI(3D、Deep Color、4K※)、HDCP 2.2、CEC
EDID設定	プリセット / 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×4 Out : プッシュボタン×4 Previous : プッシュボタン×1 Next : プッシュボタン×1 Cancel : 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 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	
電源仕様	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:47.6W:223BTU/h AC220V:47.5W:223BTU/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 ~ 50°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	4.72 kg (10.4 lb)
サイズ(W×D×H)	433×308×44mm
同梱品	電源ケーブル×1 IRリモコン (型番 : 2XRT-0106G) ×1 IRレシーバー (型番 : 2XRT-0003G) ×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.