

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)

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ー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。

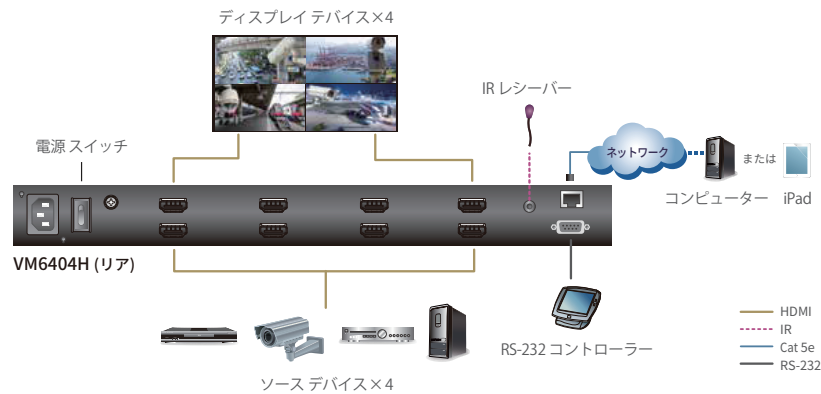
VM6404Hは、ステージにおけるプレゼンテーション、コンペ、制御室をはじめ、その他リアルタイムでのコンテンツ表示が必要とされるケースへの導入に適した製品です。

※ 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。



リア

□ 構成図



□ 特長

- ・ 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 (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
- ・ 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ませんので、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。

仕様

機能		VM6404H
デバイス接続数		
最大		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 Type-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 Type-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-232		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
ビデオ		
最大解像度		最大 4K (4096 × 2160@30Hz(4:4:4)、4096 × 2160@60Hz(4:2:0)、3840 × 2160@30Hz(4:4:4)、3840 × 2160@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
規格準拠		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
電源		
コネクター		3 極 AC 電源ソケット× 1
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		AC100V：47.6 W、AC220V：47.5 W
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
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

※ 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

VM6404H				
560 × 360@60Hz	1280 × 800@60Hz	1920 × 1080@60Hz	3840 × 2160@50Hz(4:2:0)	
720 × 576@50Hz	1366 × 768@60Hz	1920 × 1200@60Hz	3840 × 2160@60Hz(4:2:0)	
768 × 480@60Hz	1400 × 1050@60Hz	2560 × 1080@60Hz	4096 × 2160@24Hz	
800 × 600@60Hz	1600 × 1200@60Hz	3440 × 1440@50Hz	4096 × 2160@25Hz	
1024 × 768@60Hz	1600 × 900@60Hz	3840 × 2160@24Hz	4096 × 2160@30Hz	
1280 × 1024@60Hz	1920 × 1080@30Hz	3840 × 2160@25Hz	4096 × 2160@50Hz(4:2:0)	
1280 × 720@50Hz	1920 × 1080@50Hz	3840 × 2160@30Hz	4096 × 2160@60Hz(4:2:0)	
1280 × 720@60Hz				

