

VM5404H/VM5808H

4入力4出力/8入力8出力 HDMI マトリックススイッチャー (ビデオウォール対応)

VM5404H/VM5808Hは、4/8系統のHDMI信号を4/8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。オーディオ/ビデオの出力は個別にマトリックス状に切り替えることができます。また、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にて確認することができます。さらに、ビデオウォール機能が追加され、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(VM5404H)/16通り(VM5808H)設定することができます。

特別に設計された本製品の技術の一つに、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あります。この機能はフレームバッファによって、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保証します。また、高パフォーマンス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。

VM5404H/VM5808Hは、ステージにおけるプレゼンテーション、コンペ、コントロールルームをはじめ、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。



VM5404H



VM5808H

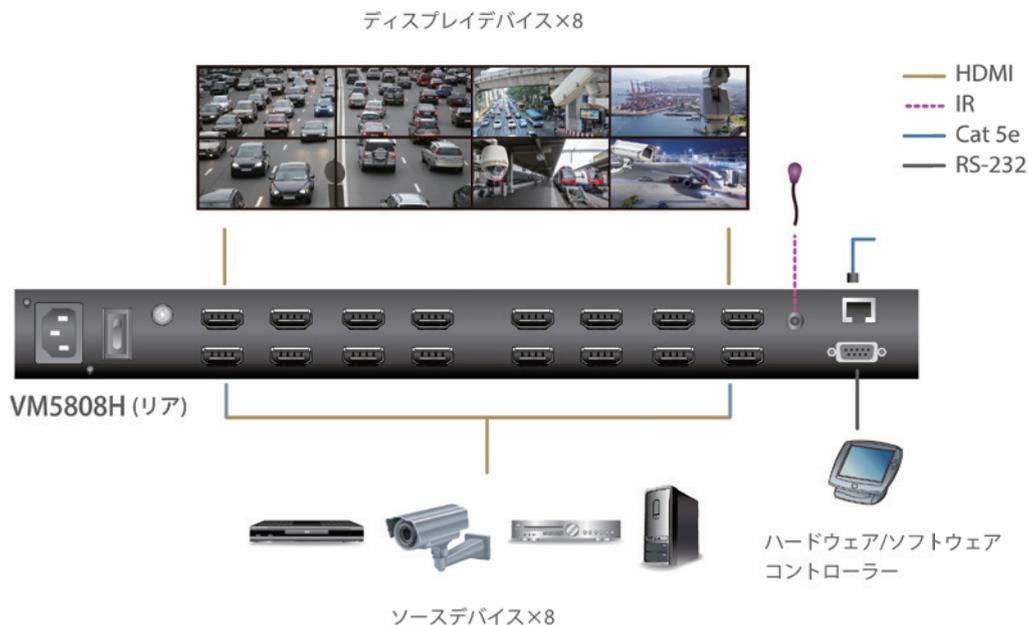


VM5404H (リア)



VM5808H (リア)

□ 構成図



□ ポイント

1. 手軽にビデオウォールが構築可能

高価で複雑なシステムを購入する必要はありません。入力ソースデバイスとディスプレイをHDMIマトリックススイッチャーVM5404H/VM5808Hに接続するだけで、手軽にビデオウォール出力やディスプレイへの個別出力に切り替えることができます。

2. さらに分かりやすい操作画面

直観的なデザインを採用したWebブラウザベースの操作画面で、専門知識がなくても簡単に入力ソースデバイスと出力ディスプレイを選択し、HDMI信号を切替・分配出力・ビデオウォール出力できます。パソコンからはもちろん、Wi-Fiルーターと組み合わせればタブレット端末からの操作も可能ですので、好きな時に好きな場所から操作することができます。

3. 遅延によるストレスを感じさせない「シームレス切替」機能

本シリーズの製品は、開発過程において切替速度を追求した結果、0秒に限りなく近いリアルタイムでの切替を実現しました。スピーディーに切り替えても、途切れることのない安定したビデオストリームを提供できます。

4. 高性能スケーリングエンジン搭載

VM5404H/VM5808Hは高性能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。

5. 多彩なEDIDモードにより最適な解像度での表示を実現

本シリーズの製品には、ディスプレイのEDIDを適切に取得できる4つのモードを備えています。本体内蔵のEDIDをすべての入力ポートに適用する「デフォルト」モード、出力ポート1に接続されたディスプレイのEDID情報をすべての入力ポートに適用する「ポート1」モード、各ディスプレイのEDIDを使用する「リミックス」モード、そして、ユーザー側でEDIDが登録できる「カスタマイズ」モードです。使用環境に応じた細かい設定が可能ですので、最適な状態でコンテンツを表示することができます。

□ 特長

- 4/8 系統の HDMI 信号を 4/8 系統にマトリックス分配切替
- ビデオウォール対応 - わかりやすい Web GUI を使用して、VM5404H は 8 通り、VM5808H は 16 通りの表示パターンを設定可能
- HDMI (3D、Deep Color) および HDCP 1.4 準拠
- 高パフォーマンスのスケーラー機能により高画質を提供^{※1}
- 1台からの入力を複数のディスプレイに分配可能
- 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}
- 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
- ローカル側での操作 - フロントパネルの LCD ディスプレイ、プッシュボタン、IR リモコン
- リモート側での操作 - ブラウザベースの GUI、シリアルコントローラー、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
- ハイエンドシステムコントロール用の双方向 RS-232 シリアルリモートポート搭載
- 解像度 - HDTV 解像度 480p、720p、1080i、1080p (1920 × 1080)
- HDMI ESD 保護機能搭載
- Dolby True HD および DTS HD Master Audio 対応
- CEC 準拠
- 3 階層、最大 32 ユーザーまでアカウント作成可能
- リモコン用 IR 信号に対応
- ファームウェアアップグレード対応
- ラックマウント対応
- フルメタルケース

* 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720p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。

仕様

機能	VM5404H	VM5808H
デバイス接続数	4	8
ディスプレイ接続数		
最大	4	8
ビデオ入力		
インターフェース	HDMI Type-A メス× 4	HDMI Type-A メス× 8
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	HDMI Type-A メス× 8
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	
IR	入力：ミニジャック× 1	
イーサネット	RJ-45 メス× 1	
ビデオ		
最大解像度	最大 1080p	
最大データ伝送速度	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	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× 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	In：プッシュボタン× 8 Out：プッシュボタン× 8 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		
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)	
コネクター	3 極 AC 電源ソケット× 1	
消費電力	AC100V：34.1W、AC220V：34.4W	AC100V：56.5 W、AC220V：55.0 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	4.05 kg	4.16 kg
サイズ (W × D × H)	433 × 263 × 44 mm	
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	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

シームレス切替対応解像度

VM5404H/VM5808H			
560 × 360@60Hz	1280 × 720@50Hz(720p)	1280 × 1024@60Hz	1600 × 1200@60Hz
720 × 576@50Hz	1280 × 720@60Hz(720p)	1366 × 768@60Hz	1920 × 1200@60Hz
768 × 480@60Hz	1920 × 1080@30Hz(1080p)	1400 × 1050@60Hz	1920 × 1080@50Hz(1080p)
800 × 600@60Hz	1280 × 800@60Hz	1600 × 900@60Hz	1920 × 1080@60Hz(1080p)
1024 × 768@60Hz			

