

VM5404D/VM5808D

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

VM5404D/VM5808Dは、4/8系統のDVI信号を4/8系統に切替・分配できる、DVIマトリックススイッチャーです。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にて確認できます。わかりやすく使い勝手のいいWeb GUIを使用して、ビデオウォール表示等の表示パターンを簡単に設定でき、また、この表示パターンをプロファイルとして、VM5404Dは8通り、VM5808Dは16通り保存し、呼び出すことができます。

本製品の特別に設計された技術の一つに、FPGAマトリックスシステムアーキテクチャー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。

VM5404D/VM5808Dは、複数のソース機器からの映像を複数のディスプレイに表示する必要がある制御室や監視室等に適した製品です。



VM5404D



VM5404D (リア)



VM5808D



VM5808D (リア)

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本製品に接続するだけで、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、DVI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るのが大きな強みです。

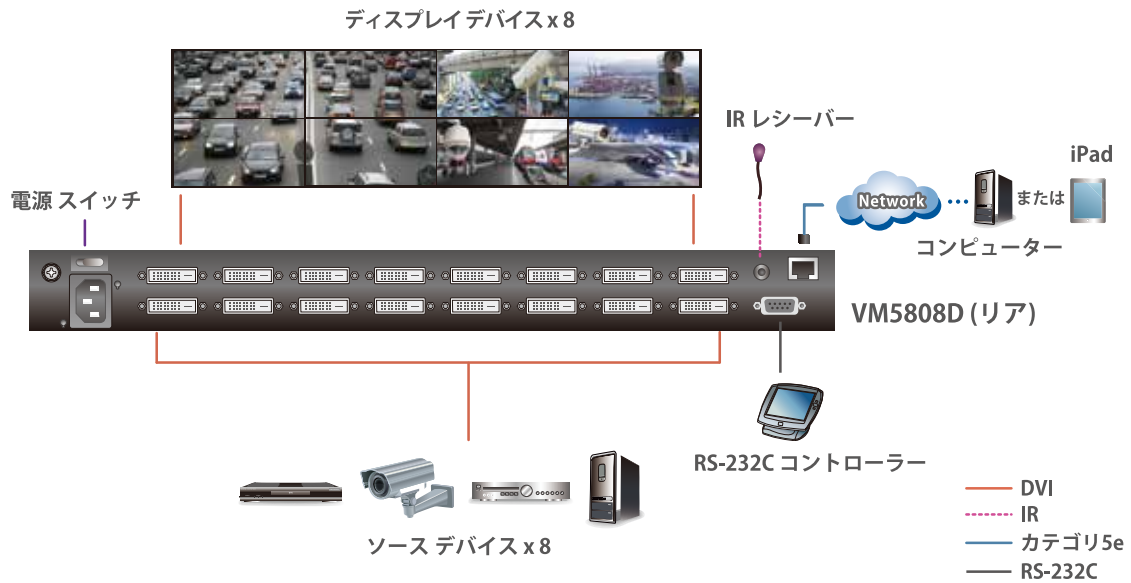
4.高性能スケーリングエンジン搭載

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。

構成図



特長

- 4/8系統のDVI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、VM5404D は8通り、VM5808Dは16通りのプロファイル(表示パターン)を設定可能
- HDCP1.4準拠
- 各出力ポートにスケーラー機能搭載-入力機器の解像度を出力ディスプレイの実行解像度に合わせてスケーリング可能^{※1}
- シームレス切替 - FPGAマトリックスアーキテクチャー採用で、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 - 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、双方向RS-232Cシリアルコントローラー、Telnet
- 解像度 - 最大1,920×1,200@60Hz
- IR延長ケーブルを使用してIR信号の延長送信が可能
- ファームウェアアップグレード対応
- ラックマウント(1U)対応

※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		VM5404D	VM5808D
入力接続数	最大	4	8
モニター接続数	最大	4	8
ビデオ入力	コネクター	DVI-D メス × 4	DVI-D メス × 8
	インピーダンス	100 Ω	
	ソースデバイスまでの最大距離	1.8m	
ビデオ出力	コネクター	DVI-D メス × 4	DVI-D メス × 8
	インピーダンス	100 Ω	
	ディスプレイまでの最大距離	5m	
制御	イーサネット	RJ-45 メス × 1	
	IR 入力ポート	ミニジャック × 1	
	RS-232C インタフェース ボーレート / プロトコル	DB-9 ピンメス × 1 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	
電源ジャック		3 極 AC 電源ソケット × 1	
スイッチ	In	プッシュボタン × 4	プッシュボタン × 8
	Out	プッシュボタン × 4	プッシュボタン × 8
	Next	プッシュボタン × 1	-
	Previous	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	
	Power	ロッカースイッチ × 1	
	LCD	LCD モジュール × 1	
解像度	最大 1,920 × 1,200@60Hz		
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)		
最大データ伝送速度	6.75Gbps		
最大ピクセルクロック	225MHz		
規格準拠	HDCP1.4		
電源仕様	AC 100V ~ 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	34.1W	56.4W	
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	メタル		
重量	3.5kg	4.25kg	
サイズ (W × D × H)	433 × 260 × 44mm		
同梱品	電源ケーブル × 1 IR リモコン × 1 IR レシーバー × 1 ラックマウントキット × 1 クイックスタートガイド × 1		