

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)

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。

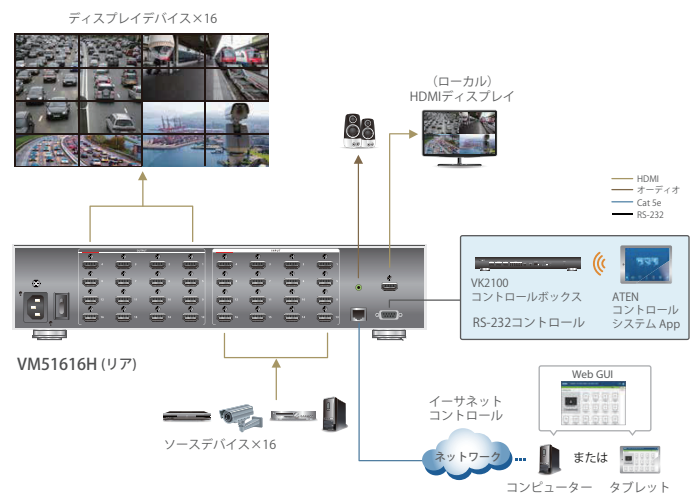
VM51616Hには、FPGAマトリックスシステムアーキテクチャを使用したシームレス切替機能が搭載されています。この機能はフレームバッファによって、途切れることのないビデオストリーミング、リアルタイム切替、そして安定した信号伝送を実現します。また、VM51616Hに搭載した高性能スケーリングエンジンによって、入力機器の解像度が出力ディスプレイの実効解像度に合わせてスケーリングされます。このため、入力機器のビデオ解像度が混在している場合も、最適な解像度で映像をお楽しみいただけます。ビデオウォール機能では、分かりやすく使い勝手のいいWeb GUIを使用し、表示パターンを予め32通り設定することができます。

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。

□ 構成図



リア



□ 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) - 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で画像のティアリングを防止
- ・ 解像度 - HDTV 解像度 480p、720p、1080i、1080p (1920 × 1080)
- ・ 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1920×1080@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

機能	VM51616H
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 Type-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 Type-A メス×16、プレビュー用ローカルディスプレイ：HDMI Type-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-232	コネクタ：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
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	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	
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	
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：124.5 W、AC220V：121.8 W
動作環境	
動作温度	0 ～ 40℃
保管温度	-20 ～ 60℃
湿度	0 ～ 80% RH、結露なきこと
ケース	
ケース材料	メタル
重量	7.86 kg
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

シームレス切替対応解像度

VM51616H			
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			