8入力9出力 HDMIマトリックススイッチャー（4K対応・スケーラー搭載）
VM6809H

VM6809Hは4K解像度※のHDMI信号をシームレス切替・分配できる8入力9出力HDMIマトリックススイッチャーです。

本製品は4K@60Hz解像度※対応、HDMIおよびHDCP2.2に準拠。FPGAマトリックスアーキテクチャーを採用しているので、フレームバッファーによって、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、信号の安定した送信およびシームレス切替を実現します。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る場合も、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。わかりやすくて使い勝手の良いWeb GUIを使用して、表示方法を簡単に17通り設定することができます。

VM6809Hは、ステージにおけるプレゼンテーション、デジタル教室、ビデオ会議室をはじめ、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。

＊　HDMI 2.0 が対応する 4K 解像度は、3,840×2,160@30Hz(4:4:4)、3,840×2,160@60Hz(4:2:0)、4,096×2,160@30Hz(4:4:4)、4,096×2,160@60Hz(4:2:0) です。

A/V In HDMI　A/V Out HDMI　RS-232 Control　Video Wall　EDID　FPGA Design　Scaler　Seamless Switch

フロント

リア

[特長]

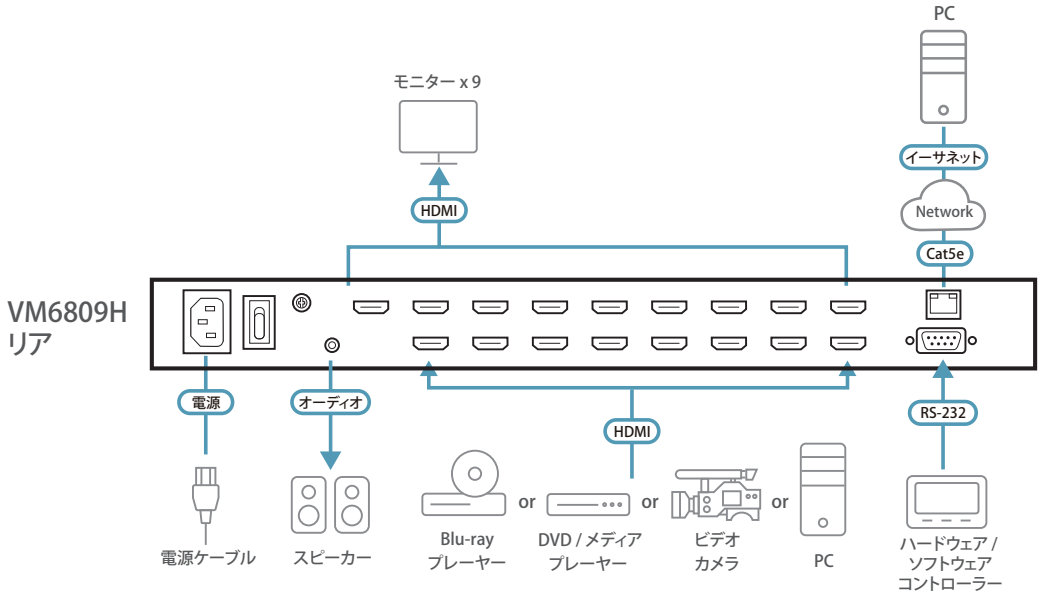
- 8系統のHDMI信号を9系統にマトリックス分配切替
- 操作方法 - フロントパネルのプッシュボタン、RS-232制御、Web GUIを介したイーサネット接続、Telnet
- ビデオマトリックススイッチャーコントロールアプリを使用することにより、映像機器へのアクセス性と操作性が向上
- 4K対応スケーラー - 入力機器の解像度を出力ディスプレイの実効解像度に合わせてスケーリング可能
- シームレス切替※1 - フレームバッファーによる継続的なビデオストリーム、リアルタイムな切替、安定した信号送信が可能
- ビデオウォール対応※2 - わかりやすいWeb GUIを使用して、表示パターンを設定可能
- 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※3)、HDCP 2.2準拠
- オーディオ対応 - HDMI音声信号をステレオ信号にディエンベデッド可能
- HDMI ESD保護機能搭載
- ラックマウント対応（1U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（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　対応する 4K 解像度は、3,840×2,160@30Hz(4:4:4)、3,840×2,160@60Hz(4:2:0)、4,096×2,160@30Hz(4:4:4)、4,096×2,160@60Hz(4:2:0) です。

[シームレス切替対応解像度]

シームレス切替対応解像度				
560×360@60Hz	1280×720@50Hz	1600×1200@60Hz	2560×1080@60Hz	4096×2160@24Hz
720×576@50Hz	1280×720@60Hz	1600×900@60Hz	3440×1440@50Hz	4096×2160@25Hz
768×480@60Hz	1280×800@60Hz	1920×1080@30Hz	3840×2160@24Hz	4096×2160@30Hz
800×600@60Hz	1280×1024@60Hz	1920×1080@50Hz	3840×2160@25Hz	4096×2160@50Hz(4:2:0)
1024×768@60Hz	1366×768@60Hz	1920×1080@60Hz	3840×2160@30Hz	4096×2160@60Hz(4:2:0)
	1400×1050@60Hz	1920×1200@60Hz	3840×2160@50Hz(4:2:0)	
			3840×2160@60Hz(4:2:0)	

[構成図]



※ HDMI出力ポートには最大9台のディスプレイを、また、HDMI入力ポートには最大8台のビデオソースデバイスを、それぞれ接続できます。

[仕様]

型番		VM6809H
デバイス接続数		8
ディスプレイ接続数	最大	9
ビデオ入力	インターフェース	HDMI Type-A　メス×8
	インピーダンス	100 Ω
	最大距離	3.0 m
ビデオ出力	インターフェース	HDMI Type-A　メス×9
	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
	イーサネット	RJ-45×1
ビデオ	最大解像度	4K※
	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
オーディオ	出力	ステレオミニジャック×1
EDID認定		EDIDモード: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×8 / Out:プッシュボタン×9 / 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:79.5W:373BTU/h AC220V:78.1W:366BTU/h ※ ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合におけるデバイスの標準的な消費電力を示します。 ※ BTU/h単位の測定値は、フル負荷時におけるデバイスの電力消費量を示します。
動作環境	動作温度	0～50℃
	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	7.05 kg
	サイズ(W×D×H)	433×451×44 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

※ 対応する4K解像度は、3,840×2,160@30Hz(4:4:4)、3,840×2,160@60Hz(4:2:0)、4,096×2,160@30Hz(4:4:4)、4,096×2,160@60Hz(4:2:0)です。

ATENジャパン株式会社
https://www.aten.com/jp/ja/
東京本社　〒116-0003
東京都荒川区南千住 3-8-4 ATEN ビル
TEL : 03-5615-5810　FAX : 03-3891-3810
E-mail : sales@atenjapan.jp
東京支社 : 03-3255-5810
札幌営業所 : 011-251-5810
仙台営業所 : 022-224-5810
名古屋営業所 : 052-201-5810
大阪支社 : 06-6229-5810
広島営業所 : 082-241-9810
九州営業所 : 092-476-5810
詳細は右記QRコードをご覧ください。

製品仕様・外観は予告なく
変更される場合があります。

000020250709 / ver.3