

VM6809H

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）



reddot award 2015
winner interface design



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 HDCP 2.2 に準拠。FPGAマトリックスアーキテクチャ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、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。わかりやすく使い勝手のいい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。



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） - 最適なEDID選択を行いスムーズな起動と高品質なビデオ映像を実現し、異なるディスプレイ間もベストな解像度で表示可能
- ・ 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

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

3840×2160@60Hz(4:2:0)
4096×2160@24Hz
4096×2160@25Hz
4096×2160@30Hz
4096×2160@50Hz(4:2:0)
4096×2160@60Hz(4:2:0)

仕様

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タイプ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タイプA メス×9
インピーダンス	100 Ω
最大距離	15 m
制御	
RS-232C	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-45×1
解像度	
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設定	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	

ポート選択	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	
最大入力電力定格	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 注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
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
本体	
ケース材料	メタル
重量	7.05 kg (15.53 lb)
フェイスプレート 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
注意	※ 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。

構成図


ATEN International Co., Ltd.

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.