

# VM6404HB



## 4入力4出力HDMIマトリックススイッチャー(4K60p、スケーラー対応)

HDR (High Dynamic Range) テクノロジーを備えた4K60p対応の業務用AVソリューションは、極めて鮮やかなビデオ品質で最高の視覚体験を実現する高精細映像のトレンドです。ATENのVM6404HBは、4096×2160/3840×2160@60Hz (4:4:4) およびHDRの最新の4K60pビデオ解像度と互換性があり、4台のディスプレイにわたって鮮明な映像を保証します。

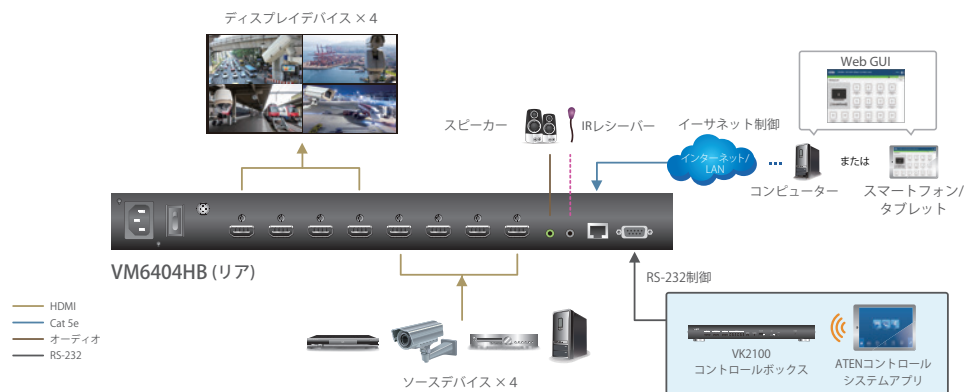
VM6404HBは、4K@60Hz、HDMI、および HDCP 2.2をサポートし、継続的なビデオストリーム、リアルタイム制御、安定した信号伝送を保証するFPGAマトリクスアーキテクチャーを採用したシームレス切替機能を備えています。VM6404HBには高性能スケーラーが内蔵されており、様々な入力解像度を様々な出力表示解像度に簡単に変換することができ、どのような表示でも最高のビデオ品質と画質が得られます。このスイッチャーでは、ビデオウォール機能と使いやすいWeb GUIを統合し、異なるビデオウォールのレイアウトにカスタマイズできる8つの接続プロフィールを作成できます。

VM6404HBは、ステージプレゼンテーション、デジタル教室、ビデオ会議室、リアルタイム同期を必要とするシステムなど、複数のHDMIソースと複数のHDMIディスプレイを手軽に設定することが求められる環境に最適なソリューションです。



リア

### □ 構成図



### □ ポイント

#### 1. ビデオウォール

VM6404HBにはビデオウォール機能が組み込まれており、Red Dot Interface Design awardを受賞した直感的なWeb GUIを使用して、表示レイアウトをカスタマイズし、最大8つの接続プロフィールを保持できます。プロフィール設定を使用すると、複数のディスプレイを1つの大きな画面として簡単に設定し、様々なレイアウトで希望の表示を行うことが出来ます。

#### 2. 4Kスケーラー

VM6404HBには、様々な入力解像度をディスプレイの実効解像度に変換する高性能な4Kスケーリングエンジンが搭載されているため、ビューワーには最高の画質とビデオ品質がもたらされます。低解像度の入力は、最適なサイズにスケーリングされるため、ビデオの再生はスムーズで快適に行えます。さらに、この高性能スケーリングエンジンには、視聴を最大限に快適にするために縦横比を自動的に調整する様々なアスペクト設定が用意されています。

#### 3. スムーズでシームレスな視聴体験

VM6404HBは、FPGA内蔵設計により、ビデオ形式を統一し、継続的なビデオストリーム、リアルタイム切替、そして、安定した信号伝送を提供します。すべての入出力ポート間的高速切替が可能で、最大4K@60Hz (4:4:4) のTMDS高速データ転送速度に対応し、遅延を最小限に抑えます。

## □ 特長

- ・ 4 系統の HDMI 信号を 4 系統にマトリックス分配切替
- ・ 豊富な操作方法 - フロントパネルのプッシュボタン、IR リモコン、RS-232 制御、Web GUI または Telnet 用のイーサネット接続を使ったシステム管理
- ・ 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
- ・ 4K60p 解像度 - 最大 4096 × 2160 / 3840 × 2160@60Hz (4:4:4) の非圧縮解像度を処理
- ・ 4K スケーラー - 4K ビデオスケーラーを搭載し、入力機器の解像度を最適な表示解像度に合わせてスケーリング可能
- ・ 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<sup>\*1、2</sup>
- ・ ビデオウォール対応 - わかりやすい Web GUI を使用して、ビデオウォールの表示レイアウトを設定可能<sup>\*1、2</sup>
- ・ 4K60p EDID エキスパート機能 - スムーズな電源投入、高品質表示、各種画面で最高の解像度を使用するために最適な EDID 設定を選択可能
- ・ フレーム同期 - スケーラー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、イメージの分離を防止
- ・ オーディオ対応 - HDMI オーディオをステレオオーディオに抽出可能
- ・ HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 2.2 互換
- ・ CEC (Consumer Electronics Control) 対応
- ・ HDMI の ESD 保護
- ・ ラックマウント対応 (1U 設計)

※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。

## □ 仕様

機能	VM6404HB
ビデオ入力	
インターフェース	HDMI Type-A メス×4 (Black)
インピーダンス	100 Ω
最大距離	3m
ビデオ出力	
インターフェース	HDMI Type-A メス×4 (Black)
インピーダンス	100 Ω
最大距離	3m
ビデオ	
最大データ伝送速度	18.0 Gbps (6.0Gbps/ レーン)
最大ピクセルクロック	600 MHz
規格準拠	HDMI (3D、Deep Color、4K)、HDCP 2.2、CEC
最大解像度	4096 × 2160/3840 × 2160@60Hz (4:4:4)
最大距離	3m
オーディオ	
出力	ステレオミニジャック メス×1 (Green)
制御	
RS-232	コネクター: DB-9 メス×1 (Black)、 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	ステレオミニジャック メス×1 (Black)
イーサネット	RJ-45 メス×1
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)
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: 43.7W、AC220V: 43.1W
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	3.52 kg
サイズ (W × D × H)	432.4 × 262.3 × 44 mm
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、ユーザーガイド×1