

# KSM0401HM4K 4K対応 HDMI対応4入力1出力 マルチスキャンスイッチャー

EIA ラックサイズ  
1U

ラックマウント  
標準付属

4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号、DVI/HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号の解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切替を実現します。出力部にはHDBaseTに対応した「CAT5D.OUT」を装備し、デジタル映像信号の長距離伝送\*1が可能です。HDMI規格及び HDCP 規格に準拠しています。

\*1 当社製ツイストペアケーブル延長受信器 (KE101DR2、KE101ER、KE101HR2、KE102CS、KE104BD) および検証済表示メーカー様のDIGITAL LINK またはHDBaseT入力を実装した機器が必要です。



RoHS対応 本体価格 ¥330,000(税込価格¥363,000)



## 特長

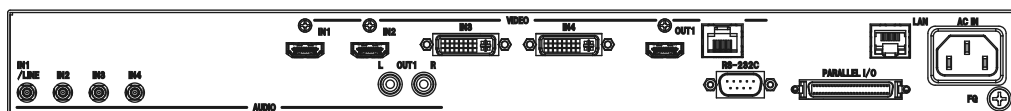
- HDMI対応スキャンコンバータを内蔵
  - 出力は「HDMI、CAT5D.OUT」の2分配
  - CAT5 D.OUTでは「HDMI 4K信号、RS-232C、100Mbpsのネットワーク」を最大100m延長\*2
  - PjLink/RS-232Cに対応し、プロジェクター、モニターに電源ON/OFFやシャッター機能、電動スクリーンの昇降制御が可能
  - HDCP1.4/2.2対応
  - 4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) に対応\*1
  - エラーログ・動作ログ機能搭載
  - 決められたスケジュールでの外部制御、入力切替可能(時計内蔵)
  - 前面パネルに操作用のキャラクタLCD搭載
- \*1 HDMIコネクタのみ対応しています。  
\*2 仕様「映像出力」参照

## 仕様

型名	KSM0401HM4K	
映像入力	DVI/HDMI	4系統(HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統)
	アナログ	2系統(DVI-Iコネクタ2系統(上記DVI/HDMI入力と共用))
映像出力	DVI/HDMI	1系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ*1 (RJ-45コネクタ)に分配出力) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)
	HDMI	4系統(HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統)
音声入力	アナログ	4系統(ミニピンジャック)、ライン音声 1系統(IN1と共用) HDMI音声と切替えて入力可能
音声出力	HDMI	1系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5D.OUTコネクタ 各1系統ずつ)
	アナログ	1系統(RCAピンジャック)
DVI/HDMI/HDCP		HDMI DeepColor 対応 3D、ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4/2.2
映像入力信号	HDMI	対応フォーマット 480i/4K、HDCP対応、自動ケーブル補償機能搭載 *2、EDIDエミュレータ搭載 4K/60Hz 4:4:4 まで対応
	DVI	対応フォーマット VGA、WUXGA、HDCP対応、自動ケーブル補償機能搭載 *2、EDIDエミュレータ搭載
	アナログRGB	R.G.B:0.7Vp-p 75 Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS).VD:TTLレベル 1k Ω終端
	コンポーネント	Y:1.0Vp-p 75 Ω、Pb/Cb.Pr/Cr:0.7Vp-p 75 Ω、対応フォーマット 480i/1080p、480i/pはID-1対応
	YC	Y:1.0Vp-p 75 Ω C:0.286Vp-p 75 Ω、ID-1対応
	NTSC-コンポジット	1.0Vp-p 75 Ω、ID-1対応
映像出力信号	DVI/HDMI	対応フォーマット 480p、4K/60Hz 4:4:4、VGA、WUXGA、HDCP対応 ただし、CAT5D.OUTは4K/60Hz 4:2:0まで対応(ダウンコンバート対応) 解像度変換、アスペクト比変換、拡大縮小、位置調整、カラー調整
音声入力信号	HDMI	2*8chリニアPCM (32*192kHz/16*24bit) 入力毎にボリューム調整(-40dB+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能
	アナログ	2ch、最大音声入力レベル+10dBu、負荷56k Ω 入力毎にボリューム調整(-40dB+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能
音声出力信号	HDMI	2*8chリニアPCM (32*192kHz/16*24bit)、出力音声のボリューム調整(-40dB+10dB)可能
	アナログ	2ch、最大音声出力レベル+10dBu、負荷10k Ω以上、出力音声のボリューム調整(-40dB+10dB)可能 *3
アナログ音声特性		周波数特性:20Hz~20kHz ±1dB クロストーク:80dB以上 S/N:75dB以上 歪率:0.018%以下
外部制御	RS-232C	DSUB9ピン(インチネジオス座) 1系統、CAT5D.IN 2系統、CAT5D.OUT 2系統、最大通信速度19,200bps
	LAN	RJ-45コネクタ、通信速度10/100Mbps、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応CAT5D.IN、CAT5D.OUTからのLAN通信に対応
外部機器制御	RS-232C	RS-232C、CAT5D.IN、CAT5D.OUTからの外部機器制御に対応、電源ON/OFF、AVミュート制御可能、最大通信速度38400bps
	LAN	PjLinkでの外部機器制御に対応、最大8台まで同時に電源ON/OFF、AVミュート制御可能
	パラレルI/O	無電圧接点2系統、タリアウト6系統
その他制御機能		内蔵時計によるスケジュール動作、入力信号の有無検知による入力自動切り替え
使用温湿度条件		温度:0~40℃ 相対湿度:20~80%(結露しないこと)
電源電圧		AC100V ± 10% 50/60Hz
消費電力		約30W
外形寸法		W422 × D300 × H44 (mm) 1Uラックサイズ (ゴム足、コネクタ等突起物を含まず)
質量		約3kg

\*1 HDMI用ツイストペアケーブル延長器とCAT6/CAT5e (STP) ケーブルを使用してHDMI/RS-232C/LANを延長することができます。延長の目安はCAT6ケーブル使用時において4K/60Hz4:2:0/100m、1080p/WUXGA100m、1080p/150m(長距離モード時)です。CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。4K/60Hz4:4:4の信号は延長できず、4:2:0にダウンコンバートして出力します。  
\*2 4K/60Hz4:4:4信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約12mの延長入力が可能です。ただし、入力機器及び使用するケーブルによっては12m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。1080p/60Hz 24bit信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20mの延長入力が可能です。ただし、入力機器及び使用するケーブルによっては20m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。  
\*3 ボリューム調整の設定値はHDMI出力と同じ設定値となります。

## 外観図【背面】



仕様および外観は、改良の為に予告なく変更されることがあります。