

# KSM1001HM4KC 4K対応 HDMI対応10入力1出力 マルチスキャンマトリックススイッチャー

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<sup>\*1</sup>が可能です。また、HDBaseTに対応した「CAT5D.IN」を装備し当社製の延長送信器<sup>\*2</sup>へのPOC給電が可能です。



RoHS対応 本体価格 ¥600,000(税込価格¥648,000)

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)および検証済表示機メーカー様のDIGITAL LINK またはHDBaseT入力を実装した機器が必要です。
- \*2 KE201PT、KE201STに対応



## 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
- CAT5D.INは当社製の延長送信器<sup>\*1</sup>へのPOC給電が可能
- CAT5 D.OUT では「HDMI 4K信号、RS-232C、100Mbpsのネットワーク」を最大150m延長<sup>\*3</sup>
- 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<sup>\*2</sup>
- 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

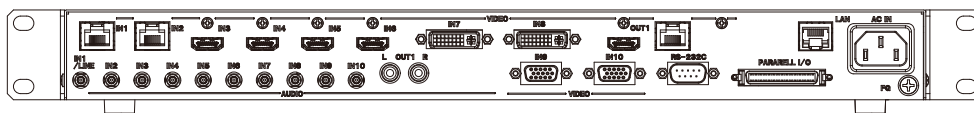
- \*1 KE201PT、KE201STに対応
- \*2 HDMIコネクタのみ対応しています。
- \*3 仕様「映像出力」参照

## 仕様

型名	KSM1001HM4KC	
映像入力	DVI/HDMI	8系統(CAT5D.INコネクタ2系統(POC対応)、HDMI TYPE Aコネクタ4系統、DVI-Iコネクタ2系統)
	アナログ	4系統(DVI-Iコネクタ2系統(上記DVI/HDMI入力と共用)、高密度DSUB15ピンコネクタ2系統)
映像出力	DVI/HDMI	1系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ <sup>*1</sup> (RJ-45コネクタ)に分配出力)(HDBaseT-DIGITAL LINK 対応)
	HDMI	8系統(CAT5D.INコネクタ <sup>*1</sup> 2系統、HDMI TYPE Aコネクタ4系統、DVI-Iコネクタ2系統)
音声入力	アナログ	10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 <sup>*2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載 IN1:4K/60Hz4:2:0まで対応、IN5,6:4K/60Hz 4:4:4まで対応、IN7:10:1080p/WUX GA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 <sup>*2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
	アナログRGB	R,G,B:0.7Vp-p 75Ω(Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD(CS)、VD:TTLレベル 1kΩ終端
	コンポーネント	Y:1.0Vp-p 75Ω、Pb/Cb、Pr/Cr:0.7Vp-p 75Ω、対応フォーマット 480i/1080p、480i/pはID-1対応
	YC	Y:1.0Vp-p 75Ω C:0.286Vp-p 75Ω、ID-1対応
	NTSC-コンボジット	1.0Vp-p 75Ω、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) HDCP対応機器の最大接続台数 16台 <sup>*3</sup> 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56kΩ 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10kΩ以上、出力音声のボリューム調整(-40dB+10dB)可能 <sup>*4</sup>
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		70W以下
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CAT6A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 HDCP 認証時の最大接続台数です。HDCPの保護がない場合は、接続台数に制限はありません。
- \*4 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。