

デジタルマルチスイッチャ

MSD-5401

MSD-5401は、9入力1出力のスキャンコンバータ内蔵デジタルマルチスイッチャです。

映像入力はデジタル5系統・アナログ4系統を搭載し、HDMI信号・DVI信号・コンポジットビデオ信号・Y/C信号・アナログRGB信号・アナログYPbPr信号の入力が可能です。入力された映像信号は、最大QWXGAまたは1080pの解像度に変換し、HDMI信号またはDVI信号で出力します。

疑似シームレス切換	入出力ケーブル補償	PJLink	入出力信号状態表示	リモートコントロールプログラム	コネクションリセット	アンチストーム
-----------	-----------	--------	-----------	-----------------	------------	---------

2U 取付金具標準付属



標準価格(税別): 470,000円

MSD-5401

映像

- 最大解像度 QWXGA(RB)^{*}, 1080 p
- デジタルケーブル補償機能
入力:最大10m~30m 出力:最大10m~50m
- スキャンコンバート機能
- アスペクト保持機能
- 疑似シームレス切換
- A/D変換出力
- アンチストーム機能^(注1)

^{*}(RB)=Reduced Blanking

制御入力

- RS-232C、LAN、パラレル

制御出力

- 制御コマンド出力機能
(プロジェクター制御など)
- PJLink対応
- 接点出力機能(タリー出力を使用)
- CECによるシンク機器の電源制御

その他

- EDIDエミュレート機能
(コピー機能付)
- 映像音声非連動切換対応
- プリセットメモリ機能
- コネクションリセット機能^(注2)
- キーロック機能

音声

- 音声A/D、D/A変換機能
- 音声入出力レベル補正機能
- リップシンク機能

^(注1)アンチストーム機能

HDCPにより著作権保護された映像を表示する際に、度々発生する砂嵐映像表示を自動復旧させる機能です。おもに起動時に発生する砂嵐問題を復旧させる機能であり、本機に入力された信号で既に砂嵐が発生している場合や、伝送路の品位で発生する砂嵐問題には対応できません。

^(注2)コネクションリセット機能

デジタルAVシステム特有の、コネクタ抜き差しにより映像表示が復旧する問題を、自動復旧させる機能です。コネクションリセット機能は本機出力のみに対応した機能で、本機出力とシンク機器の間に他の機器が接続されている場合は、機能が有効にならない場合があります。

●アンチストームおよびコネクションリセットは、株式会社アイ・ディ・ケイの登録商標です。

接続例



※ 外観と仕様は予告なく変更することがあります

MSD-5401			対応フォーマット
入力信号	映像	HDMI/DVI 5系統 HDMI Deep Color対応(注1) / DVI 1.0 TMDSシングルリンク、HDCP対応、TMDSクロック:25 MHz~225 MHz ケーブル補償機能搭載、EDIDエミュレート機能搭載 コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス	VESA SDTV/HDTV
	アナログ	4系統 コンポジットビデオ / Y/C / アナログRGB/アナログYPbPrを自動認識 コンポジットビデオ:1.0 V[p-p]/75 Ω Y/C:1.0 V[p-p](Y)/0.286 V[p-p](C)/75 Ω アナログRGB:0.7 V[p-p](Sync on Green時1.0 V[p-p])/75 Ω HS/VS TTLレベル、CS TTLレベル、Sync on Green アナログYPbPr:1.0 V[p-p](Y)/0.7 V[p-p](Pb・Pr)/75 Ω EDIDエミュレート機能搭載 コネクタ:高密度D-sub15ピン・メス	NTSC/PAL VESA SDTV/HDTV
	対応フォーマット	NTSC/PAL VESA:ドットクロック 25 MHz~165 MHz(VGA~QWXGA) ※WUXGA/QWXGAはReduced Blankingのみ対応しています SDTV/HDTV:480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	
音声	デジタルオーディオ	5系統 マルチチャンネルリニアPCM 最大8チャンネル サンプリング周波数:32 kHz ~ 192 kHz 量子化ビット数:16 bit ~ 24 bit 基準レベル:-20 dBFS 最大入力レベル:0 dBFS コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス ※アナログオーディオ L/Rとの切り換え使用	
	アナログオーディオ	9系統 ステレオL/R アンバランス信号 入力インピーダンス:24 kΩ 基準レベル:-10 dBu 最大入力レベル:+10 dBu コネクタ:RCAピンジャック ※IN1~IN5はデジタルオーディオとの切り換え使用	
出力信号	映像	HDMI/DVI 1系統 HDMI Deep Color対応(注1) / DVI 1.0 TMDSシングルリンク、HDCP対応 ケーブル補償機能搭載 コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス	
	対応フォーマット	VGA/SVGA/XGA/WXGA(1280x768)/WXGA(1280x800)/Quad-VGA/SXGA/WXGA(1360x768)/WXGA(1366x768)/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/ WSXGA+/VESA1080/WUXGA/QWXGA ※VESA1080/WUXGA/QWXGAはReduced Blankingで出力します 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	
音声	デジタルオーディオ	1系統 マルチチャンネルリニアPCM 最大8チャンネル サンプリング周波数:32 kHz ~ 192 kHz 量子化ビット数:16 bit ~ 24 bit 基準レベル:-20 dBFS 最大出力レベル:0 dBFS コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス	
	アナログオーディオ	1系統 ステレオL/R アンバランス信号 出力インピーダンス:75 Ω 基準レベル:-10 dBu 最大出力レベル:+10 dBu ※マルチチャンネルリニアPCM信号が入力された場合は任意の2チャンネルまたはダウンミックスした音声を出します コネクタ:RCAピンジャック	
	リップシンク機能	最大8フレーム ※88.2kHz/96kHz出力時は5フレーム(出力フォーマット576i/576p/720p@50/1080i@50/1080p@50時のみ4フレーム)、192kHz出力時は2フレーム	
ケーブル最大延長距離	デジタル入力部	最大 10 m ~ 30 m (注2)	
	デジタル出力部	最大 10 m ~ 50 m (注2)	
機能	アナログビデオ処理部	3次元Y/C分離	
	スキャンコンバート部	アスペクト保持機能、画像調整機能(ブライトネス、コントラスト、表示位置、表示サイズ等)、疑似シームレス切換(注3)	
	その他	音声レベル調整機能(入出力個別設定可能)、映像音声非連動切換、クロスポイントメモリ(9メモリ)、プリセットメモリ(8メモリ+スタートアップメモリ)、アンチストーム機能(注4)、コネクショントリプル機能(注5)、制御コマンド(32コマンド)、キーロック機能	
外部制御	RS-232C	2系統 D-sub9ピンコネクタ・オス	
	LAN	1系統 RJ-45コネクタ 10Base-T/100Base-TX(Auto Negotiation) Auto MDI/MDI-X	
	パラレル入力	1系統 アンフェノール型50ピンコネクタ・メス 無電圧接点(メイク接点)入力 ※パラレル入力ピンの機能は任意に選択可能です	
	タリール出力	1系統 アンフェノール型50ピンコネクタ・メス オープンコレクタ出力(注6) ※タリール出力ピンの機能は任意に選択可能です	
	外部コントロール	外部機器に対してRS-232CおよびLANからのコマンド出力とタリール出力による接点制御、PJLink(class1)対応、CECによるシンク機器の電源制御(注7)	
その他仕様	電源電圧	AC ~ 100 V - 240 V ± 10 % 50 Hz/60 Hz ± 3 Hz	
	消費電力	約40W	
	外形寸法	430(W) × 88(H) × 350(D) mm (EIAラック2U、突起物含まず)	
	質量	5.5kg	
	温度	使用範囲:0 °C ~ +40 °C 保存範囲:-20 °C ~ +80 °C	
	湿度	使用範囲:20 % ~ 90 %(ただし結露なきこと) 保存範囲:20 % ~ 90 %(ただし結露なきこと)	
	付属品	電源コード(1.8 m)、ラック取付金具、コードクランプ × 6	

(注1) 30bit/pixel(10bit/component)のDeep Colorに対応しています。x.v.Color、3D、ARC、HECIには対応していません。
(注2) 接続される入出力機器により延長距離が異なります。上記に記載されたデータはIDK製ケーブル(AWG24)を使用し、1080p@60 24bit/pixel(8bit/component)の信号を入力または出力した場合の最大延長距離です。なお、入出力機器の組み合わせおよび、他社製のケーブルを使用した場合は、記載された距離の範囲内でも、映像が乱れたり、映像が出力されなくなる場合があります。
(注3) 黒フレームまたはバックカラーを挟んだ、疑似シームレス切り換えです。
(注4) HDCPにより著作権保護された映像を表示する際に、度々発生する砂嵐映像表示を自動復旧させる機能です。おもに起動時に発生する砂嵐問題を復旧させる機能であり、本機に入力された信号で既に砂嵐が発生している場合や、伝送路の品位で発生する砂嵐問題には対応できません。

(注5) デジタルAVシステム特有の、コネクタ抜き差しにより映像表示が復旧する問題を、自動復旧させる機能です。コネクショントリプル機能は本機出力のみに対応した機能で、本機出力とシンク機器の間に他の機器が接続されている場合は、機能が有効にならない場合があります。
(注6) 2~21ピンおよび27~46ピンはDC 48V 50mA、22~24ピンおよび47~49ピンはDC 48V 1Aまでの耐圧になります。
(注7) シンク機器がCECに対応している必要があります。また使用するシンク機器によっては、本機からのCECによる制御が行えない場合があります。

※付属の電源コードは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。
※ HDMI、High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。
※ PJLink商標は、日本、米国その他の国や地域における登録または出願商標です。
※ その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、®マークや™マークを省略している場合があります。

RoHS指令対応について

本製品はEU(欧州連合)において発令されたRoHS指令に対応した製品となっております。弊社では2004年12月にISO14001の認証を取得して以来、環境に優しい製品の開発を最重要目標の一つとして活動しており、特定有害物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB/ポリ臭化ビフェニール、PBDE/ポリ臭化ジフェニルエーテル)の使用を制限したRoHS指令にいち早く対応しております。

IDK 株式会社 アイ・ディ・ケイ

本 社 〒242-0021 神奈川県大和市中央7-9-1
TEL 046(200)0764 FAX 046(200)0765

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-5大同生命江坂第2ビル5階
TEL 06(6192)0764 FAX 06(6192)0906

九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前4-9-2 八百治センタービル3階
TEL 092(431)0764 FAX 092(431)0906



ISO 14001

本社は平成16年に環境マネジメントシステムを構築し、国際規格であるISO14001を取得して以来、環境に配慮した活動や製品づくりに取り組んでいます。