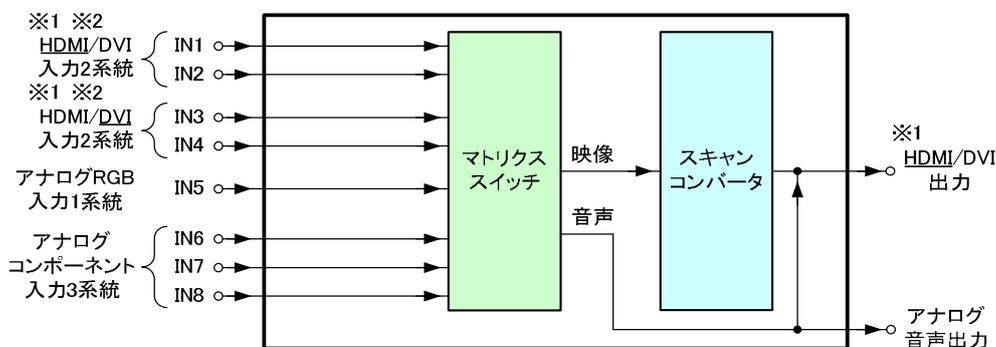
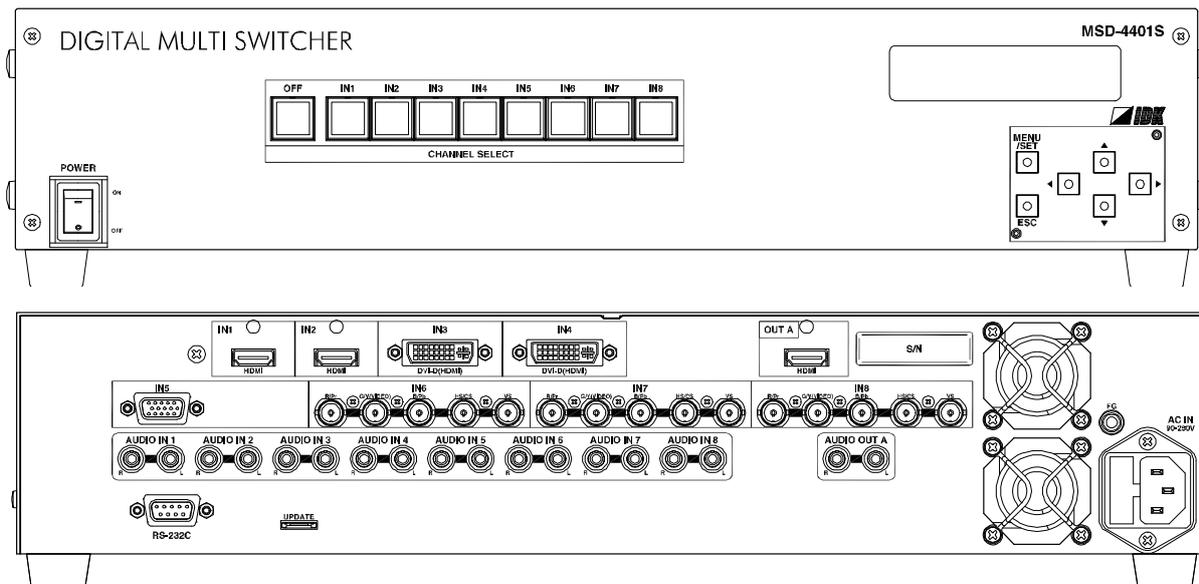




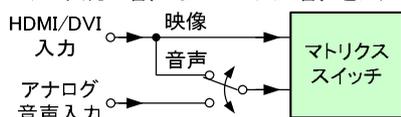
スキャンコンバータ内蔵デジタルマルチスイッチャ

MSD-4401S



※1 デジタル入出力は、HDMIコネクタおよびDVIコネクタの2種類がありますが、それぞれのコネクタはHDMI信号およびDVI信号のいずれも使用可能です。(下線表示が実際のコネクタ形状です)

※2 デジタル入力の音声はエンベデット音声とアナログ音声の切り換えが可能です。



【概要】

MSD-4401Sは、8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。入力には、HDMI2系統・DVI2系統・アナログRGB1系統・アナログコンポーネント3系統を搭載しています。音声信号はデジタル4系統・アナログ8系統の中から選択した入力を、デジタル音声とアナログ音声に出力します。各入力の音声レベルは個別に設定することができ、さらに出力レベルの調整が可能です。外部制御用通信ポートとしてRS-232Cを装備しており、各種設定の遠隔操作が可能です。

【特長】

- HDMIおよびDVIはHDCP(著作権保護)に対応
- HDCP付きソースを高速、ショックレスに切換(注1)
- 映像入力は、NTSC、PAL、VGA～WUXGAおよびSDTV/HDTV(D1～D5)映像フォーマットに対応
- アンチストーム機能搭載(注2)
- アナログ映像信号をデジタル信号(HDMIおよびDVI)に変換して出力
- 最大WUXGAまたは1080pの解像度までスキャンコンバートして出力
- アスペクト保持機能により、正しいアスペクト比で映像を出力
- デジタル入出力(HDMI・DVI)にケーブル補償回路を搭載
- アナログ音声をHDMIにエンベデット出力可能、またHDMIのエンベデット音声から分離してアナログ出力可能
- 表示位置、表示サイズ、シャープネス、ブライツネス、コントラスト、ガンマなどの豊富な調整機能

(注1) 黒フレームを挟んだ、擬似シームレス切り換えです。

(注2) 著作権保護(HDCP)のかかったデジタルAVシステム特有の砂嵐状態から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。

MSD-4401S

入力信号		対応フォーマット	
映像	HDMI	2ch TMDS シングルリンク HDMI Deep Color対応(注1) HDCP対応 ※DVI信号を入力することが可能です コネクタ:HDMI端子 TypeA(19ピン)	VESA(PC) HDTV/SDTV
	DVI	2ch DVI 1.0シングルリンク HDCP対応 ※HDMI信号を入力することが可能です コネクタ:DVI29ピン(DVI-I)・メス ※アナログ信号は使用できません	VESA(PC) HDTV/SDTV
	アナログRGB	1ch 映像信号:0.7Vp-p(Sync on Green時1.0Vp-p)/75Ω 同期信号:TTLレベル コネクタ:高密度Dsub15ピン・メス	VESA(PC) HDTV/SDTV
	コンポーネント	3ch コンポジットビデオ/アナログRGB/アナログYPbPrを自動認識 コンポジットビデオ(VBS信号):NTSC/PAL 1.0Vp-p/75Ω アナログRGB:0.7Vp-p(Sync on Green時1.0Vp-p)/75Ω アナログYPbPr:1.0Vp-p(Y)/0.7Vp-p(Pb・Pr)/75Ω アナログRGB/YPbPr同期信号:アナログまたはTTLレベル(CSシンク対応) コネクタ:BNCコネクタ	NTSC/PAL VESA(PC) HDTV/SDTV
	対応フォーマット	NTSC/PAL VESA(PC):ドットクロック 25MHz~162MHz(VGA~WUXGA) ※WUXGAはReduced Blankingのみ対応しています HDTV/SDTV:480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	
音声	デジタルオーディオ	4ch (HDMI2ch/DVI2ch) マルチチャンネルリニアPCM8ch(7.1ch)対応 基準レベル:-20dBFS 最大入力レベル:0dBFS コネクタ:HDMI端子 TypeA(19ピン)、DVI29ピン(DVI-I)・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	8ch (HDMI2ch/DVI2ch/アナログRGB1ch/コンポーネント3ch) L/R アンバランス信号 入力インピーダンス:24kΩ 基準レベル:-10dBu 最大入力レベル:+10dBu コネクタ:RCAピンジャック ※HDMI2chおよびDVI2chはデジタルオーディオとの切り換え使用	
出力信号		対応フォーマット	
映像	HDMI	1ch TMDS シングルリンク HDMI Deep Color対応(注1) HDCP対応 ※DVI信号を出力することが可能です コネクタ:HDMI端子 TypeA(19ピン)	VESA(PC) HDTV/SDTV
	デジタル	1ch マルチチャンネルリニアPCM8ch(7.1ch)対応 コネクタ:HDMI端子 TypeA(19ピン) ※HDMI出力モード時のみ音声多重	
音声	アナログ	1ch L/R アンバランス信号 出力インピーダンス:75Ω コネクタ:RCAピンジャック	
ケーブル最大延長範囲			
デジタル入力部	最大10~50m (注2)		
デジタル出力部	最大10~50m (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	動き適応型I/P変換、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) 出力フォーマット:VGA/SVGA/XGA/WXGA(1280x768)/WXGA(1280x800)/Quad-VGA/SXGA WXGA(1360x768)/WXGA(1366x768)/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/ WSXGA+/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p ※WUXGAはReduced Blankingで出力します。		
その他	音声レベル調整機能(入出力個別設定可能) プリセットメモリー(8メモリー+スタートアップメモリー) キーロック機能		

MSD-4401S

外部制御	
RS-232C	1ch Dsub9ピン・オス
その他仕様	
電源電圧	AC90～250V 50/60Hz±3Hz
消費電力	約64W
外形寸法	430(W)×88(H)×350(D)mm (EIAラック2U、突起物含まず)
質量	6.3kg
使用温度範囲	0～+40℃
使用湿度範囲	20～90%(但し結露なきこと)
保存温度範囲	-20～+80℃
保存湿度範囲	20～90%(但し結露なきこと)
付属品	電源コード、RS-232Cケーブル(1.8m)、ラック取付金具、コードクランプ×3 (注3)

- (注1) 30bit/pixel(10bit/component)のDeep Colorに対応しています。
 xvYCC, Lip Sync, 3D, ARC, HEC には対応していません。(Lip Sync は手動による調整が可能です)
- (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 60Hz
 24bit/pixel(8bit/component)の信号を入力または出力した場合の最大延長範囲です。なお、入出力機器の組み合わせ及び、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。
 弊社に検証データがございますのでお問い合わせください。
- (注3) 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、HDMI ロゴ、及び High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。

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点目標の一つとして活動しており、特定有害6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。