



MSD-701AMP は 7 入力 1 出力のスクランコンバータを搭載したパワーアンプ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 7 系統、アナログ 2 系統を搭載し、HDMI 信号、DVI 信号、HDBaseT 信号、コンポジットビデオ信号、アナログ RGB 信号およびアナログ 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 信号と HDBaseT 信号に 3 分配出力します。出力映像は自由に選択した 2 つの入力信号を画面合成し、PinP やサイドバイサイドなど画面配置ができます。

音声入力はデジタル 7 系統とアナログ 3 系統を搭載し、選択した音声信号にライン 1 系統とマイク 1 系統をミキシングできます。音声出力はデジタル音声、アナログ音声、2 系統のスピーカーに出力します。マイク入力にはコンプレッサー、リミッター、7 系統のイコライザ、スピーカー出力にはトーンコントロールで音質調整することができます。

制御用通信ポートは RS-232C と LAN を装備しており、各種設定を遠隔操作することができます。制御コマンドを登録することで、RS-232C、LAN、CEC またはコンタクトクロージャから本機に接続された外部機器の制御が可能です。制御コマンドはウェイト機能（実行待ち）があり、プロジェクターをオフし、クーリング時間経過後に制御コマンドを送信する設定も可能です。

制御コマンドの実行は、フロントパネルの COMMAND ボタン、RS-232C または LAN から行えるほか、入力チャンネル切り換え時や電源のオン / スタンバイへの移行時にも行うことができます。外部キースイッチによる電源の起動や、パワーディストリビューターの制御も可能です。

誤操作防止として、カバー付きスタンバイボタン、メニュー操作ボタンカバー、エリア別ボタンのロック機能、ボリューム操作ロック機能、ボタン長押しによる DISPLAY POWER ボタンなどを標準搭載しています。

■ 概略仕様

項目		内容
入力 信号	映像 HDMI / DVI	7 系統 ※HDMI / DVI (1 系統) は HDBaseT との切り換え使用 ※DVI-I コネクタはアナログとの切り換え使用 HDMI Deep Color 対応 (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 対応 TMDS クロック : 25 MHz ~ 225 MHz、TMDS データレート : 0.75 Gbps ~ 6.75 Gbps ケーブル補償機能搭載、EDID エミュレート機能搭載、CEC 対応 (HDMI コネクタのみ) コネクタ : HDMI Type A (19 ピン)・メス×5、DVI-I (29 ピン)・メス×2
	HDBaseT	1 系統 ※HDMI / DVI との切り換え使用 HDBaseT (注 1) HDCP 1.4 対応 EDID エミュレート機能搭載、RS-232C / LAN / CEC 対応、PoH 給電機能搭載 (IEEE 802.3af 相当) コネクタ : RJ-45 (注 2) ケーブル : CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、Cat6 UTP / STP ケーブル (T568A / T568B のストレート結線) ※PoH 給電使用時は、AWG 24 より太いケーブルをご使用ください。
	アナログ	2 系統 ※HDMI / DVI との切り換え使用 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 : DVI-I (29 ピン)・メス
	対応フォーマット	HDMI / DVI / HDBaseT VGA ~ QWXGA (ドットクロック : 25 MHz ~ 165 MHz) ※WUXGA / QWXGA は Reduced Blanking のみ対応しています 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p アナログ VGA ~ QWXGA (ドットクロック : 25 MHz ~ 165 MHz) ※WUXGA / QWXGA は Reduced Blanking のみ対応しています NTSC / PAL 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
音声	デジタルオーディオ	7 系統 ※HDMI / DVI (1 系統) は HDBaseT との切り換え使用 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 Type A (19 ピン)・メス×5、RJ-45×1、DVI-I (29 ピン)・メス×2
	アナログオーディオ	3 系統 ステレオ L/R バランス / アンバランス信号 入力インピーダンス : 48 kΩ バランス / 24 kΩ アンバランス 基準レベル : -10 dBu、最大入力レベル : +10 dBu コネクタ : ターミナルブロック (5 ピン)
	ライン	1 系統 ステレオ L/R バランス / アンバランス信号 入力インピーダンス : 48 kΩ バランス / 24 kΩ アンバランス 基準レベル : 0 dBu ~ -40 dBu、最大入力レベル : +10 dBu コネクタ : ターミナルブロック (5 ピン)
	マイク	1 系統 モノラル バランス/アンバランス信号 入力インピーダンス : 10 kΩ 以上 基準レベル : 0 dBu ~ -60 dBu、最大入力レベル : +10 dBu コネクタ : ターミナルブロック (3 ピン)

項目		内容
出力 信号	映像	HDMI / DVI 1系統×2分配出力 ※HDBaseTとの分配出力 HDMI Deep Color 対応 (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 対応 TMDS クロック : 27 MHz ~ 202.5 MHz、TMDS データレート : 0.81 Gbps ~ 6.075 Gbps ケーブル補償機能搭載、CEC 対応 コネクタ : HDMI Type A (19ピン)・メス ×2
		HDBaseT 1系統 ※HDMI / DVIとの分配出力 HDBaseT (注 1) HDCP 1.4 対応 RS-232C / LAN / CEC 対応 コネクタ : RJ-45 (注 2) ケーブル : CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、Cat6 UTP / STP ケーブル (T568A / T568B のストレート結線)
		対応フォーマット VGA / XGA / WXGA (1280x768) / WXGA (1280x800) / Quad-VGA / SXGA / WXGA (1360x768) / WXGA (1366x768) / SXGA+ / WXGA+ / WXGA++ / UXGA / WSXGA+ / VESAHD / WUXGA / QWXGA ※VESAHD / WUXGA / QWXGA は Reduced Blanking で出力します 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p
	音声	デジタル オーディオ 1系統×3分配出力 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 Type A (19ピン)・メス ×2、RJ-45
	アナログ オーディオ 1系統 ステレオ L/R バランス / アンバランス信号 出カインピーダンス : 100 Ω バランス / 50 Ω アンバランス 基準レベル : -10 dBu、最大出力レベル : +10 dBu コネクタ : ターミナルブロック (5ピン)	
	スピーカー出力 1 1系統 ステレオ L/R 負荷インピーダンス : 4 Ω ~ 16 Ω、100 W + 100 W (4 Ω 1 kHz) コネクタ : ターミナルブロック 5.08mm (4ピン)	
	スピーカー出力 2 1系統 ※ステレオ L/R とモノラル (ハインピーダンス出力) との切り換え使用 [ステレオ L/R] 負荷インピーダンス : 4 Ω ~ 16 Ω、100 W + 100 W (4 Ω 1 kHz) コネクタ : ターミナルブロック 5.08mm (4ピン) [モノラル] ハインピーダンス出力 負荷インピーダンス : 200 Ω ~ 10 kΩ、50 W (200 Ω 100 V ライン) コネクタ : ターミナルブロック 5.08mm (2ピン)	
ケーブル 最大延長 距離	デジタル入力部	HDMI / DVI : 30 m (注 3) HDBaseT : 100 m、150 m (ロングリーチモード) (注 4)
	デジタル出力部	HDMI / DVI : 50 m (注 3) HDBaseT : 100 m、150 m (ロングリーチモード) (注 4)
外部制御	RS-232C	2系統 ターミナルブロック (3ピン)
	LAN	1系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X
	コンタクトクロージャ	6系統 ターミナルブロック (6ピン) ×2 無電圧接点 定格 DC 24 V 1A
	リモート	リモート イン 1 : 解放電圧 DC 5 V、短絡電流 0.5 mA、外部キースイッチ対応 リモート イン 2 : 検出電圧 DC 5 V ~ DC 30 V、非常放送用遮断信号対応 リモートアウト : 無電圧接点 N.C. / N.O.、定格 DC 24 V 1A、パワーディストリビューター制御 コネクタ : ターミナルブロック (8ピン)
	外部コントロール	外部機器に対して RS-232C / LAN / HDBaseT からのコマンド出力、 コンタクトクロージャによる接点制御、PLink (class1) 対応、CEC によるシンク機器の電源制御 (注 5)
機能	映像処理	動き適応型 I/P 変換、アスペクト保持、画像調整 (ブライトネス、コントラスト、表示位置、表示サイズなど)、 疑似シームレス切換、2画面合成 (PinP、サイドバイサイドなど)、パターンメモリ (5メモリ)、 出力ごとの映像ミュート / オフ
	音声処理	入力別レベルオフセット調整、出力別レベル調整、マイク / ライン音量調整、ソース音量調整、 リップシンク (最大 256 ms)、音声ダウンミックス、音声ミキシング、コンプレッサー、 リミッター、イコライザ (7系統)、トーンコントロール、フィードバックサブレッサ
	その他	WEB ブラウザ制御、入力チャンネル自動切換、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)、ラストメモリ、アンチストーム、 コネクションリセット (注 6)、制御コマンド (32コマンド)、ボタンロック、システムチェック、 電源スタンバイ
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 108 W (電気用品安全法 1/8 出力)
	外形寸法	430 (W) × 88 (H) × 350 (D) mm (EIA ラック 2U、突起物含まず)
	質量	7.7 kg
	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)、ラック取付金具一式、ケーブル固定ブラケット×7、結束バンド×7、 ターミナルブロック (8ピン)、ターミナルブロック (6ピン)×2、 ターミナルブロック (5ピン)×5、ターミナルブロック (3ピン)×3、 ターミナルブロック 5.08mm (4ピン)×2、ターミナルブロック 5.08mm (2ピン)
	オプション	オフセットラック取付金具(RM-OFS220)

(注 1) 30 bit / pixel (10 bit / component) の Deep Color に対応しています。x.v.Color、3D、ARC、HEC および HDR には対応していません。

(注 2) RJ-45 (HDBaseT コネクタ) は Cat5e / Cat6 のツイストペアケーブルでデジタル映像・音声信号を延長する専用のコネクタです。弊社ツイストペアケーブル対応製品との組み合わせで使用し、LAN 機器などには使用しないでください。

(注 3) 最大延長距離は、IDK 製ケーブル (AWG 24) を使用し、1080p @ 60 24 bit / pixel (8 bit / component) の信号を送ったときの値です。
接続する機器の組み合わせや設置状態、ケーブルの敷設方法または他社製のケーブルの使用により、記載された距離を満たさない場合があります。また、最大延長距離の範囲内でも映像の乱れや、映像が出力されないことがあります。

(注4) 最大延長距離は、IDK製CAT.5E HDCケーブルを使用したときの値です。

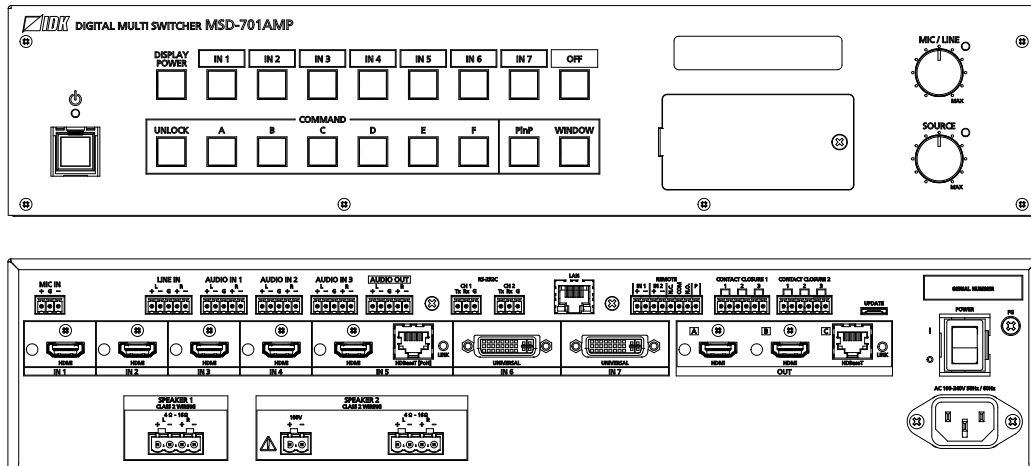
接続する機器の組み合わせや設置状態、ツイストペアケーブルの敷設方法または他社製のツイストペアケーブルの使用により、記載された距離を満たさない場合があります。また、最大延長距離の範囲内でも映像の乱れや、映像が出力されないことがあります。最大延長距離は、本機と接続するツイストペアケーブル対応製品またはシンク機器の最大延長距離の短い方の距離となります。

ロングリーチモードを使用するときは、最大延長距離が100m以上の弊社ツイストペアケーブル対応製品との組み合わせでご使用ください。ロングリーチモードのときの解像度は、1080p (24 bit) 以下に対応しています。

(注5) 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による制御ができない場合があります。

(注6) 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。

■ 外観図



● 外観と仕様は予告なく変更することがあります。● 付属の電源コードは本機専用です。他の機器にはご使用にならないでください。● HDBaseT™およびHDBaseT Alliancer ロゴは、HDBaseT Allianceの登録商標です。● 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 Administrator, Inc.の商標または登録商標です。● PLink 商標は、日本、米国その他の国や地域における登録又は出願商標です。● 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。● 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。