

■ 入出力仕様

ch	項目	入力仕様 (1chあたり) MC-1561-A / -C / -D / -S	出力仕様 (1chあたり) MC-1562-A / -D / -S
VGA MC-1561-A MC-1562-A	映像	コネクター	D-Sub 15pin / モニタアウト無し
		走査方式	プログレッシブ / インターレース
		ピクセルクロック	13.5~165MHz
		水平 / 垂直周波数	15~110kHz / 24~150Hz
		表示画素数	最大2048×1200
	音声信号	カラーフォーマット	アナログRGB / YPbPr
		ビデオレベル	0.7Vp-p / 75Ω終端
		映像データ分解能	10bit
		同期信号	HS / VS、G(Y)-on
		コネクター	ステレオミニジャック
Composite MC-1561-C	映像	コネクター	BNCコネクター / モニタアウト無し
		走査方式	インターレース
		TV方式	NTSC
		映像データ分解能	8bit
		信号レベル	1Vp-p / 75Ω終端
DVI (HDCP対応) MC-1561-D MC-1562-D	映像	コネクター	DVIコネクター (信号はデジタルのみ) / モニタアウト無し
		データフォーマット	DVI R1.0 (Single Link)
		走査方式	プログレッシブ / インターレース
		ピクセルクロック	25~165MHz
		水平 / 垂直周波数	15~110kHz / 24~150Hz
3G-SDI MC-1561-S MC-1562-S	音声信号	コネクター	ステレオミニジャック
		対応規格	ステレオ
		サンプリング	48kHz
		音声レベル	0.25Vrms / -18dBFS
		コネクター	DVIコネクター (信号はデジタルのみ)
SDI MC-1561-S MC-1562-S	映像	コネクター	BNCコネクター×1系統 / モニタアウト×1系統
		走査方式	プログレッシブ / インターレース
		対応規格	SMPTE-424M Level A / B
		タイミング	2048×1080 / 24p / 23.98p 1920×1080 / 60p / 59.94p / 50p 1920×1080 / 60i / 59.94i / 50i / 30p / 29.97p / 25p / 24p / 23.98p 1920×1080 / 30PsF / 29.97PsF / 25PsF / 24PsF / 23.98PsF 1280×720 / 60p / 59.94p / 50p / 25p / 24p / 23.98p
		カラーフォーマット	デジタルRGB / YCbCr (4:4:4, 4:2:2)
	HD-SDI	映像データ分解能	10bit
		コネクター	BNCコネクター×1系統 / モニタアウト×1系統
		走査方式	インターレース
		対応規格	SMPTE-292M
		タイミング	1920×1080 / 60i / 59.94i / 50i / 30p / 29.97p / 25p / 24p / 23.98p 1920×1080 / 30PsF / 29.97PsF / 25PsF / 24PsF / 23.98PsF 1920×1035 / 60i / 59.94i 1280×720 / 60p / 59.94p / 50p / 30p / 29.97p / 25p / 24p / 23.98p
SD-SDI	カラーフォーマット	YCbCr (4:2:2)	
	映像データ分解能	10bit	
	コネクター	BNCコネクター×1系統 / モニタアウト×1系統	
	走査方式	インターレース	
	対応規格	SMPTE-259M-C	
音声信号	タイミング	720×480 59.94i / 720×576 50i	
	カラーフォーマット	YCbCr (4:2:2)	
	映像データ分解能	10bit	
	コネクター	映像に多重	
	対応規格	L-PCM×2	
音声信号	サンプリング	48kHz	
	データ分解能	24bit	

■ アナログ音声出力

コネクター	RCAピンジャック×1系統
対応規格	ステレオ
サンプリング	48kHz
音声レベル	0.25Vrms / -18dBFS

■ 一般仕様

	MC-2085	MC-2086
消費電力 (AC)	185W MAX (フル実装時)	475W MAX (フル実装時)
電源 (AC)	AC 100-240V (50/60Hz)	AC 100-240V (50/60Hz)
動作温度範囲	5~40°C	5~40°C
動作湿度範囲	20~80% RH (結露なきこと)	20~80% RH (結露なきこと)
外形寸法	430 (W) × 88 (H) × 420 (D) mm (突起物含まず)	430 (W) × 221 (H) × 420 (D) mm (突起物含まず)
質量	約9kg (フル実装時)	約24kg (フル実装時)

■ 外部同期

コネクター	BNCコネクター×1系統
信号	HDTV3値 / BBS

■ 通信 / 制御

RS-232C	コネクター	D-Sub 9pin (オス)
	通信速度	9600 / 19200 / 38400bps
	通信方式	全二重通信
	スタートビット	1bit
	データ長	8bit / 7bit
	ストップビット	1bit / 2bit
Ethernet	パリティ	なし
	コネクター	RJ-45
	転送方式	10 / 100BASE-TX
用途	Webブラウザ制御:TCP / コマンド制御 (UDP)	

本カタログに記載の仕様、外形などは改良のため予告なく変更する場合があります。



アストロデザイン株式会社

URL <http://www.astrodesign.co.jp>

営業部 TEL.03-5734-6301 FAX.03-5734-6102
〒145-0066 東京都大田区南雪谷1-5-2

大阪営業所 TEL.06-6328-8558 FAX.06-6328-5058
〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1-18-27-1010

修理・保守のお問い合わせ先

サービスセンター TEL.03-5734-6311 FAX.03-5734-6108
E-mail:info-sc@astrodesign.co.jp

MC2085/2086-IB4106-1000-1

マルチメディアスキャンコンバータ

MC-2085 / MC-2086



MC-2085/MC-2086は、8K2Kの高解像度サイズをリアルタイムに処理できるマルチビデオプロセッサです。入出力インターフェースボードはスロット式で、常に最新のコネクタに対応することができます。外部制御は、LAN/RS-232C/リモート接点を実装しており、多様な制御機器からのコントロールが可能です。

特長



型名	MC-2085	MC-2086
	-1 (2 I/Fボードタイプ) -2 (4) -3 (6)	-4 (8 I/Fボードタイプ) -5 (10) -6 (12) -7 (14) -8 (16)
最大I/Fボード数	6枚	16枚
最大ch数	12ch	32ch
最大Window数	HDシステム	10Window
	4Kシステム	4K-2Window
ユーザー交換	I/Fボード	○
	電源/Fan	×

共通主要機能

- 独自ズームアルゴリズム/動画検出対応IP変換アルゴリズム採用で10bit演算処理
- HDCP対応、音声対応(エンベデッド/本体出力)
- アスペクトモード選択、入力EDID書換(出力コピー/選択固定)
- 映像回転、キー合成、フェード切替
- 目地/ブレンディングエリア設定
- Webブラウザ設定

使用例

屋内外大型表示

競技施設/サイネージ

想定表示機 特化型LED

映像規格と異なる表示板サイズでも、最適なサイズで動画を表示することや、重要な文字情報は作成したクオリティで表示するなどエンターテインメント性のある大型表示環境をご提供いたします。



多情報一括表示

危機管理

交通/ライフライン/危機管理

想定表示機

LCDマルチ/DLPマルチ

高精細な地図情報をベースに、様々な局面に合わせて映像情報やグラフィック情報を展開し、的確な状況判断が行える危機管理環境をご提供いたします。



高精細表示

シミュレーター/プレゼン/研究開発

想定表示機

狭ピッチLED/プロジェクター/LCD

色彩と実寸大での詳細イメージを必要とするシミュレーションシステムや、高精細の状態異なる映像の画質比較など、高精細での再現性を維持した特殊システム環境をご提供いたします。



医療現場

情報コミュニケーション/カンファレンス

想定表示機

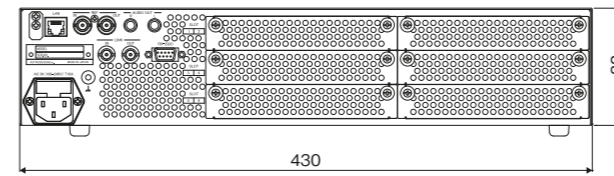
4Kモニター/プロジェクター

術野カメラ、内視鏡や顕微鏡などの医療機器映像と電子カルテなどの電子情報を一括表示することで、先端医療ソリューションをアシストいたします。

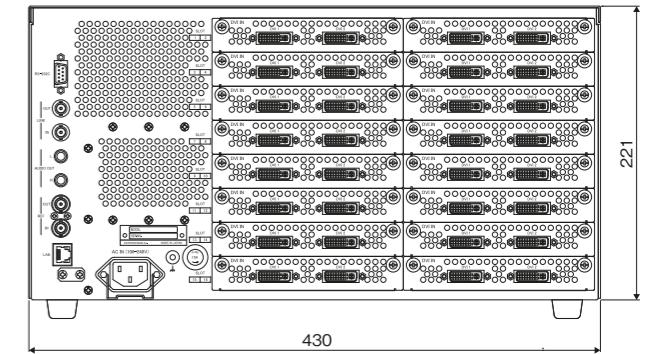


背面図

MC-2085



MC-2086



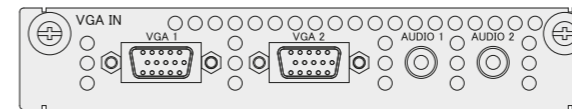
インターフェースボード

入力

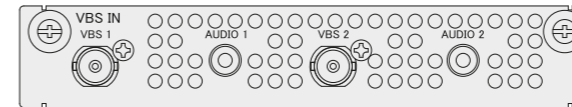
MC-1561-A:VGA (Component)

- C:Composite
- D:DVI-Single Link (DVI/HDMIモード)
- S:3G/HD/SD-SDI

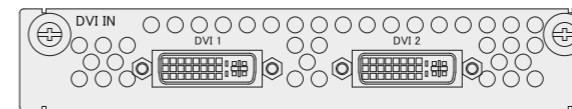
● MC-1561-A



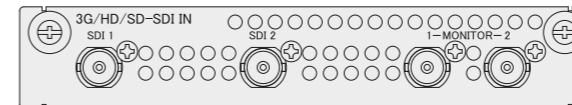
● MC-1561-C



● MC-1561-D



● MC-1561-S

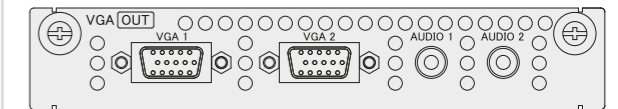


出力

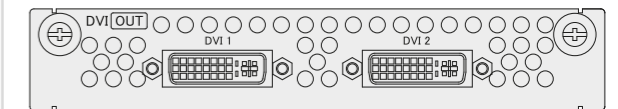
MC-1562-A:VGA (Component)

- D:DVI-Single Link (DVI/HDMIモード)
- S:3G/HD/SD-SDI

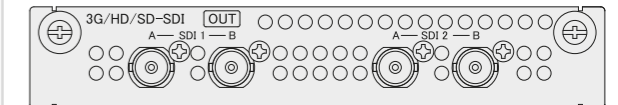
● MC-1562-A



● MC-1562-D



● MC-1562-S



DIGITAL 4K I/F ボード MC-1561-H/1562-H

製品仕様書

●概要

MC-1561-H/1562-H は、MC-2085/MC-2086 に実装して使用する DIGITAL 4K I/F ボードです。

I/F ボード 1 枚あたり 1ch を装備 (2 スロット分を占有)

HDMI インターフェースを持つ 4K 対応 PC や 4K 対応表示機等を接続することができます。

●種類

■入力 I/F ボード

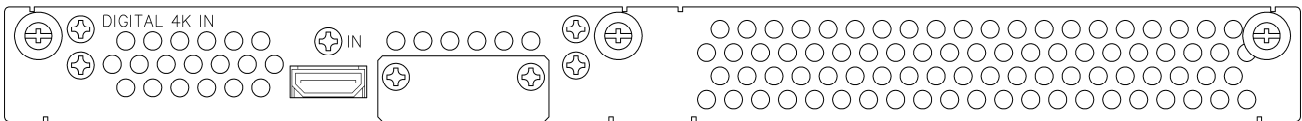
MC-1561-H : DIGITAL 4K

■出力 I/F ボード

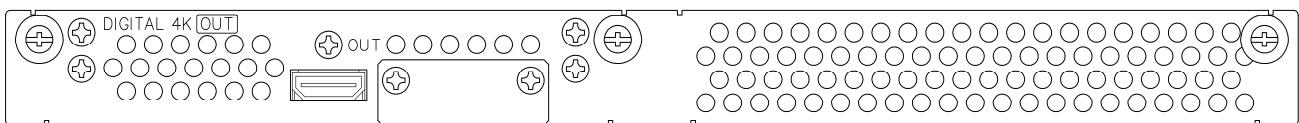
MC-1562-H : DIGITAL 4K

●コネクタ配置図

MC-1561-H 背面図



MC-1562-H 背面図



※HDMI2.0a 規格に互換性のあるインターフェースを有していますが、全ての HDMI2.0a 対応機器での動作を保証するものではありません。

DIGITAL 4K I/F ボード MC-1561-H/1562-H

製品仕様書

●仕様

項目		仕様		
DIGITAL 4K 入力モジュール MC-1561-H	映像	コネクタ	HDMI Type A × 1 系統	
		対応規格	HDMI2.0a 互換 TMDS クロック 25MHz ~ 300MHz TMDS データレート 0.75Gbps ~ 18Gbps	
		カラーフォーマット	4K2K 60p RGB/YCbCr 4:4:4/4:2:2 8bit 4K2K 60p YCbCr 4:2:0 10bit ※1 4K2K 30p RGB/ YCbCr 4:4:4/4:2:2 8bit HDTV60p RGB/ YCbCr 4:4:4/4:2:2 8/10bit	
		表示画素数	最大 4096 × 2160	
	音声	コネクタ	(エンベデッド音声)	
		対応規格	リニア PCM × 2	
		サンプリング	48KHz/24bit	
	その他	EDID 編集機能 CEC 非対応 HDR 非対応 BT.2020 非対応		
	DIGITAL 4K 出力モジュール MC-1562-H	映像	コネクタ	HDMI Type A × 1 系統
			対応規格	HDMI2.0a 互換 TMDS クロック 25MHz ~ 300MHz TMDS データレート 0.75Gbps ~ 18Gbps
カラーフォーマット			4K2K 60p RGB/ YCbCr 4:4:4/4:2:2 8bit 4K2K 60p YCbCr 4:2:0 10bit ※1 4K2K 30p RGB/ YCbCr 4:4:4/4:2:2 8bit HDTV60p RGB/ YCbCr 4:4:4/4:2:2 8/10bit	
表示画素数			最大 4096 × 2160	
音声		コネクタ	(エンベデッド音声)	
		対応規格	リニア PCM × 2	
		サンプリング	48KHz/24bit	
その他		EDID 読み出し機能 CEC 非対応 HDR 非対応 BT.2020 非対応		

※1 内部処理は 8Bit