

■ 入出力仕様

ch	項目	入力仕様(1chあたり) MC-1561-A / -C / -D / -S / -H	出力仕様(1chあたり) MC-1562-A / -D / -S / -H
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
	カラーフォーマット	アナログRGB / YPaPn	
	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	
音声信号	対応規格	ステレオ	
	サンプリング	48kHz	
	音声レベル	0.25Vrms / -18dBFS	
	その他		
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
	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	
	その他		
DVI (HDCP対応) MC-1561-D MC-1562-D	映像	コネクター	DVI-I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
	表示画素数	最大2048×1200	
	カラーフォーマット	デジタルRGB / YCbCr(4:4:4, 4:2:2)	
	映像データ分解能	8 / 10 / 12bit ※DeepColor対応	
	コネクター	映像に多重	
	対応規格	L-PCM×2	
サンプリング	48kHz		
データ分解能	24bit		
3G-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)
	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	プログレッシブ / 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 1920×1080 / 60i / 59.94i 1280×720 / 60p / 59.94p / 50p / 30p / 29.97p / 25p / 24p / 23.98p	
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		
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		
サンプリング	48kHz		
データ分解能	24bit		
DIGITAL 4K (HDMI) MC-1561-H MC-1562-H	映像	コネクター	HDMI Type A×1系統
		対応規格	HDMI 2.0a互換 / TMDSクロック 25~300MHz / TMDSデータレート 0.75~18Gbps
		カラーフォーマット	4K / 60p RGB / YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 8bit 4K / 60p YCbCr 4:2:0 10bit *1 4K / 30p RGB / YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 8bit HDTV 60p RGB / YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 8 / 10bit
		表示画素数	最大4096×2160
		コネクター	(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(MC-1561-H) / EDID読み出し機能(MC-1562-H) / CEC非対応 / HDR非対応 / ITU-R BT.2020非対応	

※1 内部処理は8bit

■ 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

■ 外部同期

コネクター	BNCコネクター×1系統
信号	HDTV3値 / BBS

■ 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)

■ 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
Ethernet	ストップビット	1bit / 2bit
	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。 **RoHS** 指令対応製品

アストロデザイン株式会社

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

事業本部(営業) 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-IB4210-1000-2

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	30Window 4K-7Window
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(出カコピー/選択固定)
- キー合成、フェード切替、映像回転
- 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、さまざま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、高精細の状態と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。



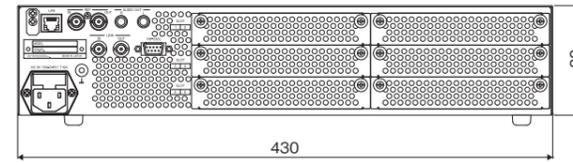
医療現場
情報コミュニケーション/カンファレンス
想定表示機
4Kモニター/プロジェクター

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。

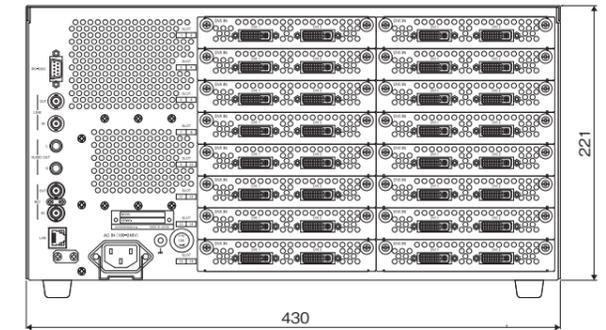


背面図

MC-2085



MC-2086

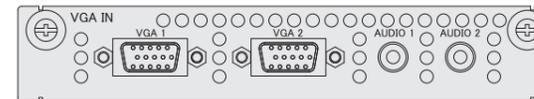


インターフェースボード

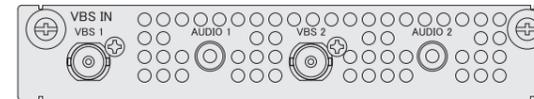
入力

- MC-1561-A:VGA (Component)
-C:Composite
-D:DVI-Single Link (DVI/HDMIモード)
-S:3G/HD/SD-SDI
-H:DIGITAL 4K (HDMI)

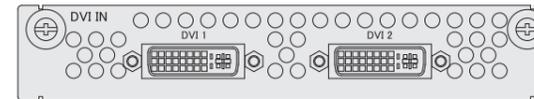
●MC-1561-A



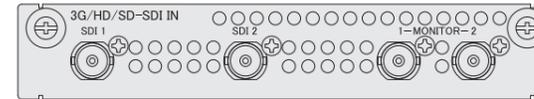
●MC-1561-C



●MC-1561-D



●MC-1561-S



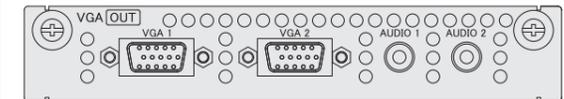
●MC-1561-H



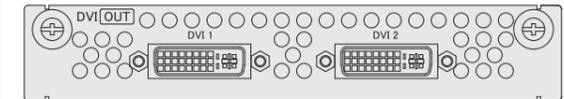
出力

- MC-1562-A:VGA (Component)
-D:DVI-Single Link (DVI/HDMIモード)
-S:3G/HD/SD-SDI
-H:DIGITAL 4K (HDMI)

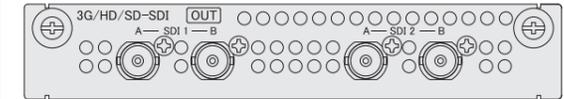
●MC-1562-A



●MC-1562-D



●MC-1562-S



●MC-1562-H



※MC-1561-H/MC-1562-Hは、I/Fボード1枚あたり1chを装備(2スロット分を占有)
※HDMI 2.0a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HDMI 2.0a対応機器での動作を保証するものではありません。

Display Port インターフェース MC-1561/1562-P

製品仕様書

■概要

MC-1561/1562-P は、MC-2085/2086 へ実装することが可能な DisplayPort インターフェースを実現する MC-1561/MC-1562 シリーズです。DP1.2 インターフェースを持つ PC、あるいはモニタ等を接続することができます。

4K 映像を含めたアップ/ダウンコンバート、映像の任意切り出しや PinP 合成などが簡単に実現可能です。

■機能・特徴

DisplayPort インターフェース

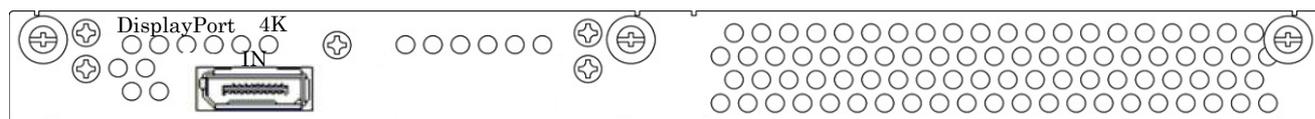
MC-2085/2086 へ実装することにより

- ・ DP1.2a 入力 (MC-1561-P)
- ・ DP1.2a 出力 (MC-1562-P)

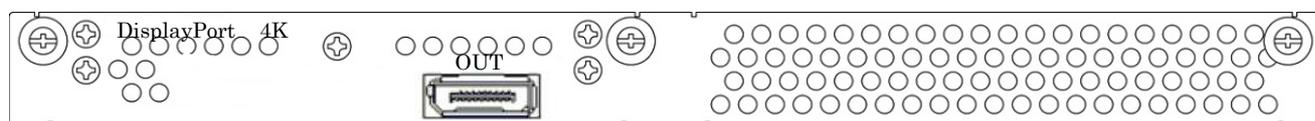
を実現できます。

HDCP 非対応

■外形図



MC-1561-P 背面図



MC-1562-P 背面図

※DP1.2a 規格インターフェースを有していますが、全てのタイミング動作を保証するものではありません。

Display Port インターフェース MC-1561/1562-P

製品仕様書

■DisplayPort インターフェース MC-1561-P / MC-1562-P 仕様

項目		仕様	
DisplayPort 入力モジュール MC-1561-P	映像	コネクタ	DisplayPort × 1 系統
		対応規格	DisplayPort 1.2 最大 5.4Gbps 4 レーン
		諧調 カラーフォーマット	RGB /YCbCr 4:4:4 6bit 8bit 10bit YCbCr4:2:2 6bit 8bit 10bit 12bit (12bit は内部 10Bit 処理)
		ピクセルクロック	ピクセルクロック 25MHz ~ 288MHz ※1SLOT Type ピクセルクロック 594MHz 4K2K60p ※2SLOT Type
		表示画素数	最大 3840×2160
	音声	コネクタ	(エンベデッド音声)
		対応規格	リニア PCM×2ch
		サンプリング	48KHz/24bit
	その他	HDCP 非対応 AUX 通信 DPCD (DisplayPort Configuration Data)、EDID (Extended DisplayIdentification Data)、MST (マルチストリーム転送) 非対応 SSC (スペクトラム拡散) 非対応 DP_PWR (外部電源供給) 3.3v 500mA	
	DisplayPort 出力モジュール MC-1562-P	映像	コネクタ
対応規格			DisplayPort 1.2 最大 5.4Gbps 4 レーン
諧調 カラーフォーマット			RGB /YCbCr 4:4:4 6bit 8bit 10bit YCbCr4:2:2 6bit 8bit 10bit 12bit (12bit は内部 10Bit 処理)
ピクセルクロック			ピクセルクロック 25MHz ~ 288MHz ※1SLOT Type ピクセルクロック 594MHz 4K2K60p ※2SLOT Type
表示画素数			最大 3840×2160
音声		コネクタ	(エンベデッド音声)
		対応規格	リニア PCM×2ch
		サンプリング	48KHz/24bit
その他		HDCP 非対応 AUX 通信 DPCD (DisplayPort Configuration Data)、EDID (Extended DisplayIdentification Data)、MST (マルチストリーム転送) 非対応 SSC (スペクトラム拡散) 非対応 DP_PWR (外部電源供給) 3.3v 500mA	

※1