IP対応ビデオウォールコントローラ

MVC-IP mini
取扱説明書



- このたびはIP対応ビデオウォールコントローラ
  MVC-IP miniをお買い上げいただき誠にありがとうございます。
- この取扱説明書をよくお読みになり正しくお使いください。
- この取扱説明書はいつでも見ることができるところに必ず保存してください。
- ご使用前に安全上の注意を必ずお読みください。

MEIKO

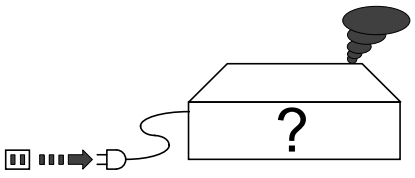
■ 安全上の注意　【はじめにお読みください】

◆本機を正しく安全にお使いいただくために必ずお守り下さい◆

警　告

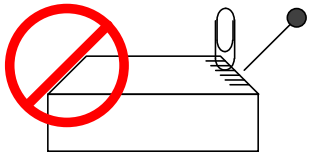
■ 万一異常が発生したら、電源プラグをすぐに抜く。

煙が出たり異音やにおいがするなど異常状態のまま使用しないでください。火災、感電の原因となります。
動作に異常が発生した場合は直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから外してください。



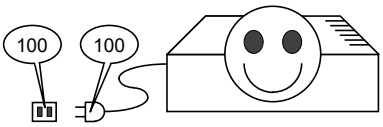
■ 異物を入れない。

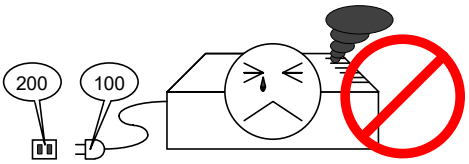
通風孔から液体や異物を入れないでください。
感電や発火の恐れがあります。



■ 指定された電源電圧で使う。

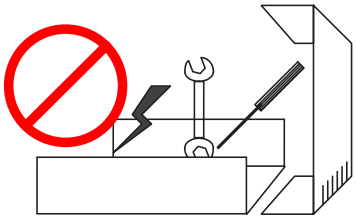
表示された電源電圧以外で使用すると、火災、感電の原因となります。また、ＡＣアダプタを使用する製品では付属品以外のものは絶対に使用しないでください。





■ 本機のカバーを外したり、改造しない。

内部には電圧の高い部分がありますので、手を触れると危険な上、故障の原因となります。内部の点検・調整はメーカーにご依頼ください。
また、本機を改造したり、解体した状態での使用および保管は、故障や感電の原因になりますのでおやめください。
基板内のボリューム・設定ピン等は出荷時に調整されていますので手を触れないでください。これらを廻したり変更したりすると正常動作しなくなることがあります。



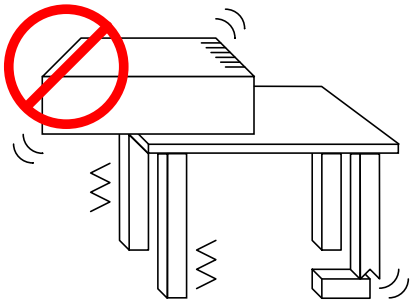
■ 本機の上に花びんやコップなどを置かない。

内部に異物や水・薬品などが入ると火災、感電の原因となります。万一内部に液体・異物等が入った場合は直ちに電源プラグをコンセントから抜いてご購入の販売店にご連絡ください。



■ 本機を不安定な場所に置かない。

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落下したり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。また、振動のある場所での使用および保管は避けてください。



◆本機を正しく安全にお使いいただくために必ずお守り下さい◆

注 意

■ 本機を次のような場所に置かない。

次のような場所での使用および保管は故障や火災の原因になりますので避けてください。

●風通しの悪い所

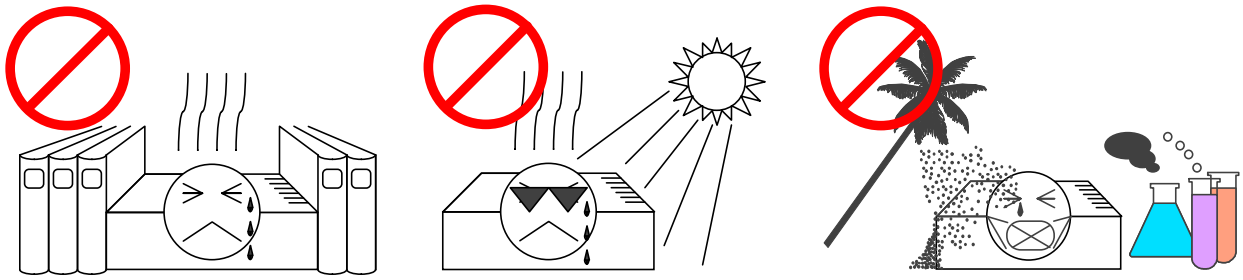
本機には通風孔があります。通風孔をふさぐような風通しの悪い環境では使用しないでください。

●高温になる所

発熱する物の付近や直射日光の当たる場所での使用および保管は避けてください。

●ホコリや湿気の多い場所

極端に湿気の多い所やホコリの多い場所、薬品の雰囲気中などでの使用および保管は避けてください。



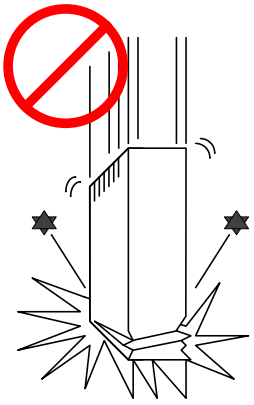
■ 本機の上に重いものを置かない。

本機の上に重いものを置かないでください。カバーを傷めたり、故障の原因となります。



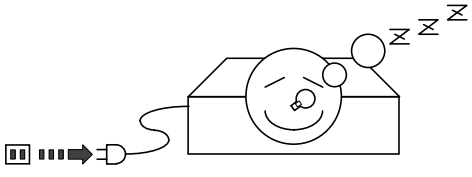
■ 衝撃を加えたり落下させない。

本機は電子精密機器ですので、衝撃を加えたり落下させないようにしてください。



■ 長期間使用しない時は電源プラグを外す。

長期間使用しない場合は電源プラグをコンセントから外してください。



使用上の注意

■ 強力な電磁波の発生するものの付近で本機を使用しますと誤動作や画面ノイズが発生することがあります。このような場合は原因となるものから離してご使用ください。

■ AC電源電圧はAC100～240Vのワールドワイド入力対応ですが、内部電源ユニット保護のため100V系から200V系あるいはその逆に変更後、電源を再投入する場合は必ず５分ほど経過した後に投入してください。不用意に入力を変化させますと内部電源ユニットを破損することがあります。また、日本国内のAC100V以外で使用の際はACコードの交換が必要な場合があります。

■ 本機への入力信号は、電気的仕様条件に適合するものを入力してください。入力部には保護回路がありますが、仕様外の信号を入力しますと誤動作の可能性があるばかりでなく、機器を破損させることがあります。

■ 入出力コネクタの抜き差しを行う際には電源プラグを抜いてから行ってください。
電源プラグを抜かずにコネクタの抜き差しを行うと機器間の電位差による故障の原因となります。

■ 本機にはMicrosoft Windowsが搭載されています。電源プラグの抜差しやメイン電源のOFFはWindowsの終了処理後に行ってください。

設置における注意

■ 本機は直流ファンによる強制空冷方式です。設置の際、吸排気口をふさぐことがないようご注意ください。

■ ラックに実装する場合などの際は、仕様温度範囲を超える環境条件にならないようご注意ください。

■ ＡＣコードを本機及びコンセントに接続する場合には確実な差し込みを行ってください。また、コードにはストレスが掛からないようご注意ください。

目　次

【１】概　要 1
【２】特　長 1
【３】梱包物の確認 2
【４】出荷時の設定 2
【５】外 観 3
５-１　外形図 3
５-２　フロントパネルの説明 4
５-３　リアパネルの説明 5
【６】接続 6
６-１　入出力の構成 6
【７】操作方法 7
７-１　電源ＯＮ／ＯＦＦ 7
【８】セキュリティー対策やアプリケーションの追加について 7
【９】ＨＤＣＰ非対応について 7
【１０】コネクタについて 8
１０-１　入力端子　入力コネクタ 8
１０-２　出力端子　出力コネクタ 8
１０-３　ネットワーク端子　ＲＪ４５コネクタ 8
【１１】主な仕様 9
【１２】製品保証 10
【１３】製品の修理・調整について 10

【１】概　要

MVC-IP miniは、マルチウィンドウプロセッサ、マトリクススイッチャ、スキャンコンバータ、デコーダ、及びコントローラ等のすべての機能を搭載したオールインワンのビデオウォールコントローラです。

【２】特　長

■ レイアウトフリー

入力ソースをレイアウトフリーでビデオウォールにリアルタイム表示が可能
１画面の中での分割･合成表示やマルチ画面の中でのオーバーレイ表示が可能

■ HDMI、IPストリーム入力に対応

HDMIのデジタルソースや、IPストリームの直接入力が可能
HDMI入力：４入力または８入力
IPストリーム入力：入力解像度によりデコード数の上限が異なります。

■ 高精細

本機に地図や路線図等のWindowsアプリケーションをインストールすればビデオウォールにドットバイドットで高精細に表示することが可能
※弊社ではアプリケーション追加時の動作保証は行えませんので、追加者の責任において作業をお願いします。

■ リモートマウス

出力映像の中にカーソルを表示させて入力ソースの拡大縮小、移動、及び表示パターンの登録、切替え等の操作が直接可能

■ ＬＡＮによる遠隔制御

イーサネットによるネットワーク制御が可能です。(1000BASE-T)。
制御コマンドにてユーザープログラムによる詳細な制御も可能です。

■ ワールドワイド入力対応（ＡＣ１００～２４０Ｖ）

【３】梱包物の確認

梱包物の中に、下記の物が入っているかご確認ください。

梱包品リスト

- 本体　1台
- CD　1枚
  ドキュメント及びアプリケーション
- 電源ケーブル　1本
- キーボード、マウス　各１個

万一、内容物に不備がある場合には、営業窓口までお問い合せください。

【４】構成

4－1　型式表記

■ MVC-IP mini　型番の表し方

入力数が4入力と8入力の2タイプを用意しております。

MVC-IP0404 mini　4入力タイプ

MVC-IP0804 mini　8入力タイプ

カスタマイズに関しましては営業窓口までお問い合せください。

4－2　出荷時の設定

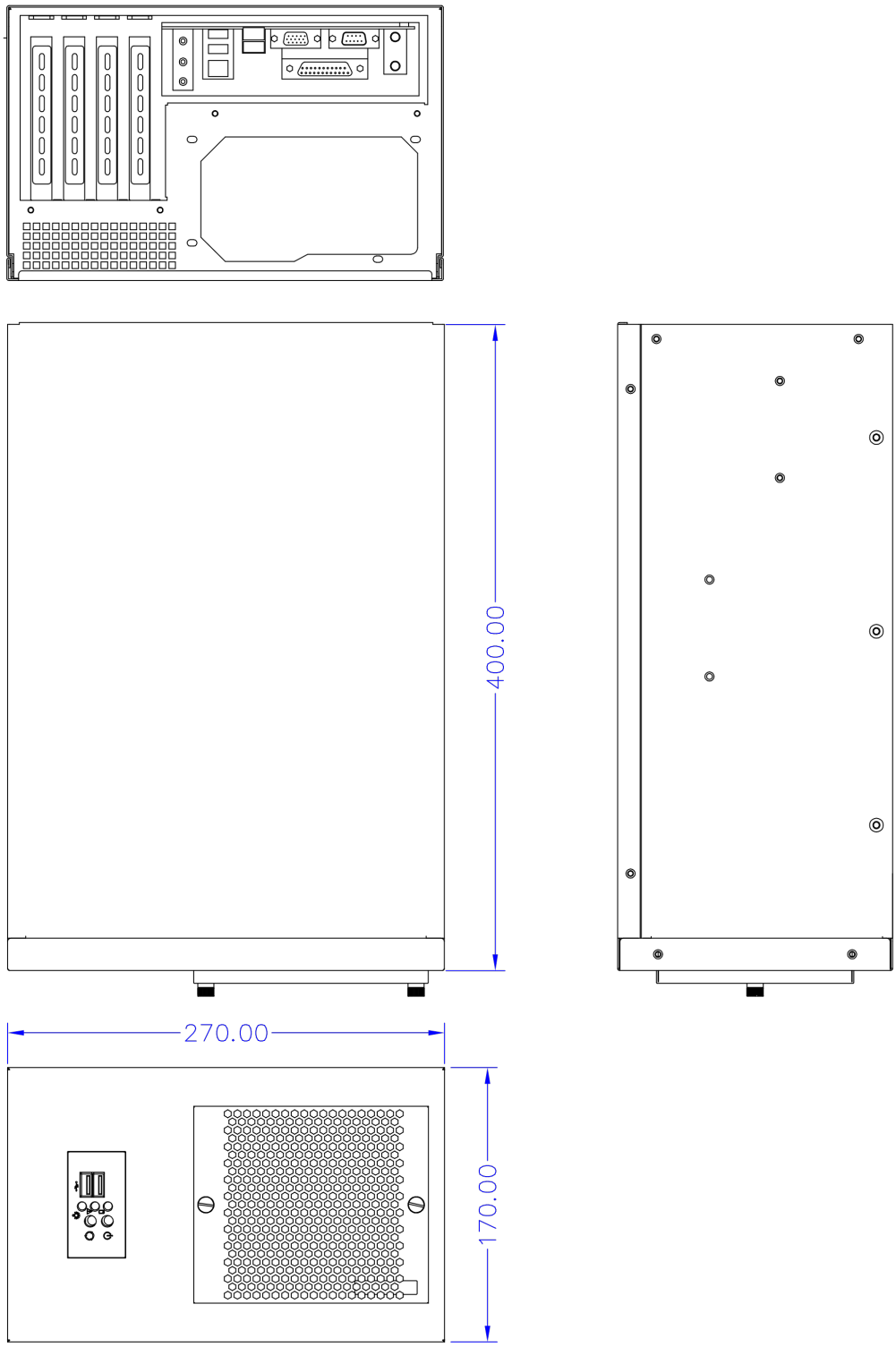
出荷時は下記の設定になっています

項　目		初期登録・設定状態
出力解像度		1920x1080 ※接続するディスプレイに依存します。
出力構成		Displayport x 4
Network設定	IP　Address	192.168.100.100
	Gateway	0.　0.　0.　0
	Subnet	255.255.255.　0
	Port No	10001

【５】外 観

５－１　外形図

■ 外形寸法図



本体外形寸法＝277.0(W)×170.0(H)×400.0(D)mm　　（寸法は突起物を除く）

※外観およびコネクタの位置は改良等により変更になる場合があります。

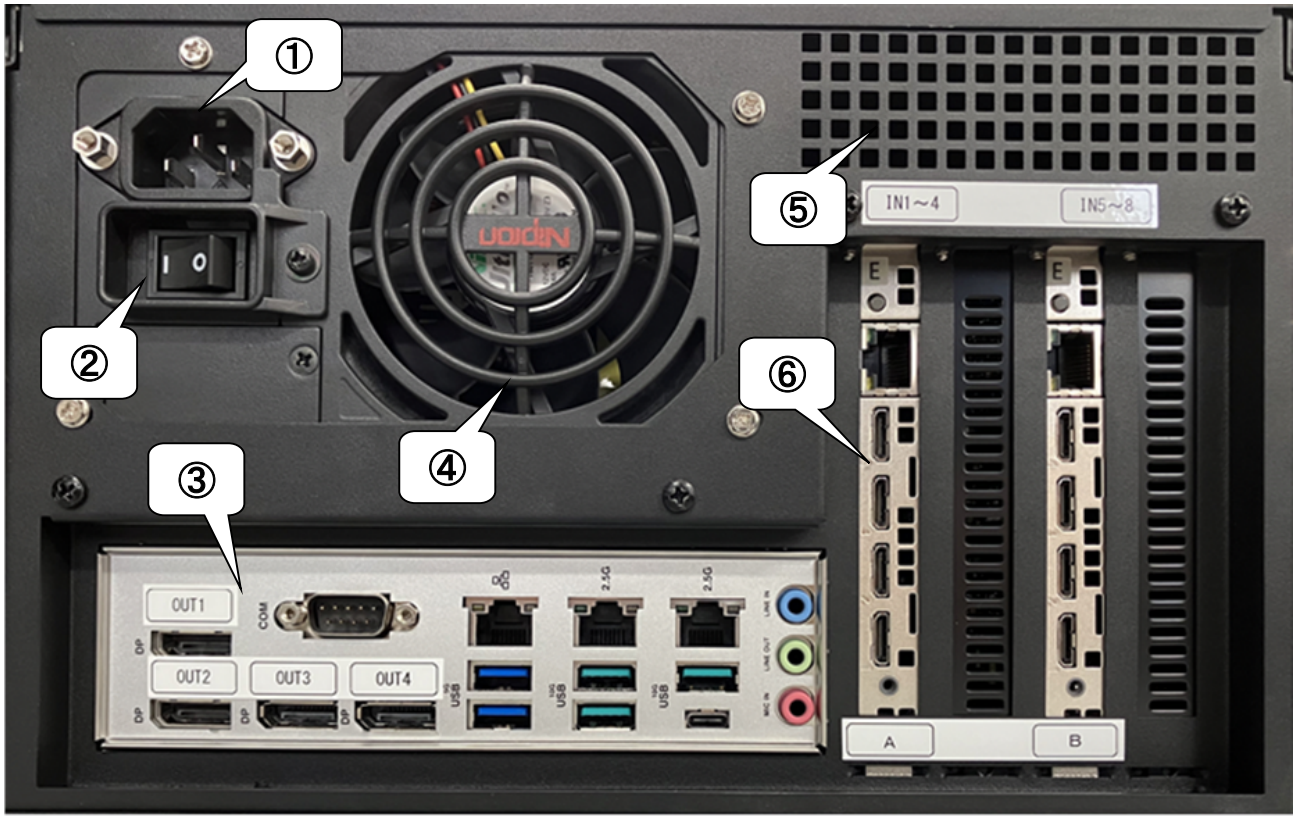
5-2　フロントパネルの説明



¥

① 吸気口
ふさがないで下さい。故障の原因となります。
② パワースイッチ（リセットスイッチは機能していません。）
Windowsの起動やシャットダウンを行います。
③ LED
緑：パワーLED、黄：ネットワークアクセスLED、赤：SSDアクセスLED
④ コネクタ
- USB2.0　x2

5-3　リアパネルの説明



① AC電源入力端子
ワールドワイド入力対応ですので海外でも使用できます。※1

② メインスイッチ
本体への電源供給をON/OFFします。

③ 制御部
映像出力端子（DisplayPort x 4）、COM、USB、LAN、Audioを接続します。

④ ファン
電源ユニットクーリング用

⑤ 排気口
ふさがないで下さい。故障の原因となります。

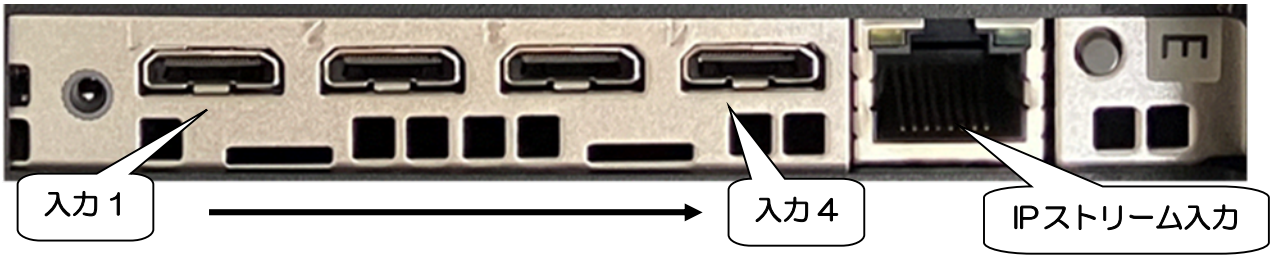
⑥ 映像信号入力部　（MVC-IP0804 miniの構成時です。）
映像やIPの入力ケーブルが接続されます。

※1　電源電圧・周波数等は仕様欄を参照してください。電圧および地域によりACコード交換が必要な場合があります。

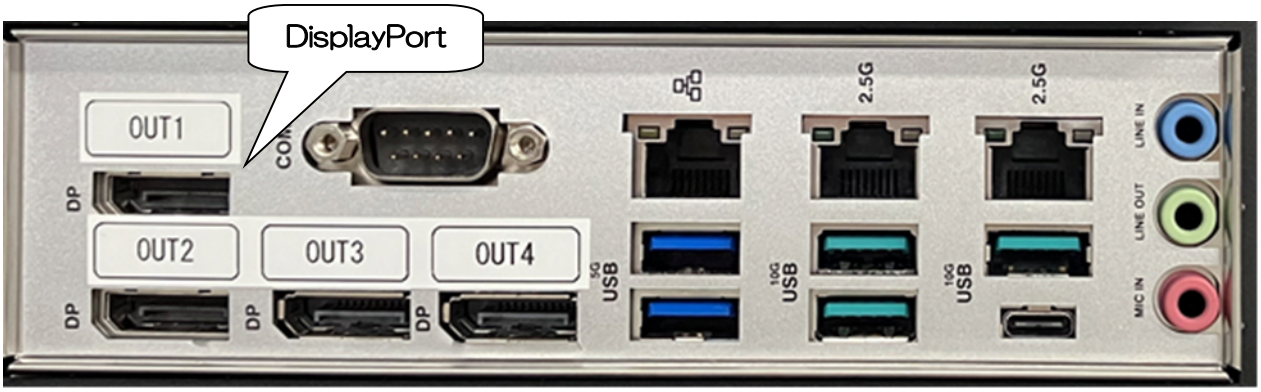
【6】接続

6-1　入出力の構成

■ 入力
HDMIの入力数が4入力＋IPストリーム。



■ 出力
最大４面までの出力構成ができます。



DisplayPort出力 x4

接続されているポートから出力されます。
出力構成の設定はWindows標準機能で可能です。デスクトップ上を右クリックし下の画像のように「ディスプレイ設定」か「インテル®グラフィックスの設定」を選択して出力構成を行ってください。
（Launch Matrox PowerDeskを利用して出力構成を行う事も可能です。）
注意：OUT1～4は構成時のDisplay番号ではありません。



※設定方法や接続方法がわからない場合は営業窓口までご連絡下さい。

【７】操作方法

７－１　電源ＯＮ／ＯＦＦ

■ 電源ＯＮ
リアのメインスイッチをONにし、電源を供給した状態で、フロントのパワースイッチを押してください。
Windowsが起動しデスクトップ画面が表示された後、通信IFが起動すれば、操作可能状態になります。
起動時にモニターの情報を入手しておりますので必ずモニターを接続してから電源を入れてください。

■ 電源ＯＦＦ
フロントのパワースイッチを押す事によりWindowsのシャットダウン動作が始まり、電源がOFFになります。（Windowsの操作によるシャットダウンも可能です。）

※電源がＯＮの状態で電源ケーブルを抜かないで下さい。故障の原因になります。
※フロントのパワースイッチの長押しで強制終了させないで下さい。故障の原因になります。
※リアのメインスイッチをOFFにすると本体に電源が供給されなくなります。

【８】セキュリティー対策やアプリケーションの追加について

本機はWindowsで動作しておりますのでWindowsに従ったセキュリティー対策やアプリケーションソフトを追加インストールする事ができます。
ただし、セキュリティー対策や追加アプリケーションが競合する可能性がありますので出荷状態でのご利用を推奨いたします。
セキュリティー対策の設定やアプリケーションソフトの追加インストールが必要な場合は必ず動作確認を行って頂き、お客様の責任において管理をお願い致します。

【９】ＨＤＣＰ非対応について

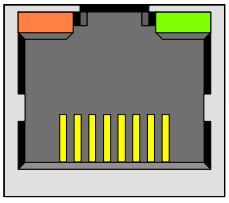
本機はＨＤＣＰ（著作権保護）の映像信号に非対応です。
以下の機器は、映像が表示できません。
- ブルーレイプレイヤー等HDCPによる保護がかかったもの
- PC接続時にHDCPによる保護がかかったコンテンツの再生

【１０】コネクタについて

１０−１　入力端子 ―――――――――――――――――――――――――― 入力コネクタ

・ベースバンド入力端子はmini-HDMI x4となります。

・IP 入力部はRJ45コネクタです。



ピン番号	信　号　名	方向	機　　能
1	TRD0+	入出力	送受信データ0＋
2	TRD0-	入出力	送受信データ0－
3	TRD1+	入出力	送受信データ1＋
4	TRD1-	入出力	送受信データ1－
5	TRD2+	入出力	送受信データ2＋
6	TRD2-	入出力	送受信データ2－
7	TRD3+	入出力	送受信データ3＋
8	TRD3-	入出力	送受信データ3－

● LED表示機能

LED	LED の状態	状　　態
左 LED	OFF	リンクが確立されていない
	橙点灯	リンクが確立している
右 LED	OFF	データ転送がないか、ネットワーク未検出
	緑点滅	データ送受信中

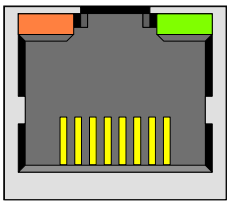
１０−２　出力端子 ―――――――――――――――――――――――――― 出力コネクタ

DisplayPort出力 x1 （4k60Hz対応）

１０−３　ネットワーク端子 ―――――――――――――――――――――― ＲＪ４５コネクタ

※IP入力部ではなく本体のLANコネクタの仕様です。

（1000BASE-T）



ピン番号	信　号　名	方向	機　　能
1	TRD0+	入出力	送受信データ0＋
2	TRD0-	入出力	送受信データ0－
3	TRD1+	入出力	送受信データ1＋
4	TRD1-	入出力	送受信データ1－
5	TRD2+	入出力	送受信データ2＋
6	TRD2-	入出力	送受信データ2－
7	TRD3+	入出力	送受信データ3＋
8	TRD3-	入出力	送受信データ3－

● LED表示機能

LED	LED の状態	状　　態
左 LED	OFF	10BASE-T でリンク中
	緑点灯	100BASE-T でリンク中
	橙点灯	1000BASE-T でリンク中
右 LED	緑点灯	リンクが確立している
	緑点滅	データ送受信中

【１１】主な仕様

型 式	MVC-IP		
本 体 仕 様	OS	Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64bit	
	CPU	Intel Core i5-13400E	
入力	ベースバンド 4入力	コネクタ　mini-HDMI　※1　※2	
		4096x2160@60Hz、30Hz　3840x2160@60Hz、30Hz 1920x1200@60Hz　1920x1080@60Hz　※3　※5	
	IP	コネクタ　RJ-45（100/1000 BASE-T）	
		3840x2160@60Hz、30Hz　1920x1080@60Hz、30Hz　※4	
出力	4出力	コネクタ　DisplayPort出力 x4 （4K60Hz対応）　※2	
		出力	3840x2160@60Hz、30Hz　1920x1080@60Hz、30Hz
入力EDID	内部固定		
制御方式	LAN (RJ45 1000BASE-T)		
動作時温度	10℃～＋３５℃ ※6		
動作時湿度	20%～80%（結露なきこと）		
非動作時温度	0℃～＋50℃		
非動作時湿度	20%～80%（結露なきこと）		
電源電圧	AC100V～240V±10%　50/60Hz		
消費電力	MVC-IP0404 mini　190W、MVC-IP0804 mini　230W		
重量	約8Kg		

※仕様は改良等により変更される場合があります。

※1:mini-HDMI入力はHDCP（著作権保護）に非対応です。
　HDCPの取扱いには本書のP.7「【9】HDCP非対応について」をご確認下さい。
※2:入力及び出力は接続される機器やケーブルの長さの影響で正常に動作できない場合があります。
　短いケーブルの使用や、別の機器を間に入れる等により動作をご確認下さい。
※3:インターレース入力は非対応です。
※4:IPデコードは入力解像度によってデコード数が異なります。
※5: 4096x2160@60Hz 、3840x2160@60Hz YUV420対応になります。
※6:入出力構成や環境によって温度範囲内でも温度エラーになる場合があります。
　使用状況によって適正温度は変わりますのでクーリングして使用する事をお勧めします。

【１２】製品保証

保証規定

●本製品の製造・検査には万全を期しておりますが、お客様の正常なご使用状態のもとで万一メーカー側の起因による製品の故障が発生した場合は、工場にて無償修理致します。
ただし、ユーザーのコンピュータ、ハードウェア、ソフトウェアや、インターフェースの互換性に関する問題は、この保証の対象に含まれません。
また、この保証は、本製品の使用不可能、または本製品を使用することで生じた損害等についていかなる責任を負うものではありません。

●保証期間内においても次の場合は有償となります。

・お客様による輸送・移動時の落下・衝撃等、取扱が適正でないために生じた故障・損傷の場合。
・火災・地震・水害等の天災地変,暴動・戦争等の人災および異常電圧による故障・損傷の場合。
・本製品に接続している他の機器に起因する故障の場合。
・弊社以外で修理・調整・改造・改良を行なった場合。
・本製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取扱によって生じた故障・損傷の場合。

●保証に関する規定は日本国内のみ有効とさせていただきます。また、輸送に関する費用はお客様側でご負担いただく場合があります。

●保証期間　　購入日より１年間

【１３】製品の修理・調整について

修理・調整規定

●本製品は工場修理対象品です。技術者がユーザー側に出向いての修理・調整は原則として行ないません。万一本製品が故障した場合は、故障品をお送りいただき、弊社工場にて修理を行ないます。
なお、やむを得ず現地修理となる場合は実費を請求させていただきます。

●ケーブル・CD等、消耗品に関しての修理・調整は行ないません。

●お客様側で作成された画像データ、ソフトウェアに関しての修理・調整は行ないません。

●本製品の販売終了後も弊社の定める期間において保守用部品を保有しています。
保守可能期間につきましては製品により異なりますのでお問い合わせください。
なお、この期間を超えた場合の修理に関しましては別途御相談ください。部品メーカーの生産中止等による修理不能の際、代替部品などでその機能を維持することができる場合もございます。

●本製品の故障に起因する、あるいは取扱の不備等に起因する他の機器の連鎖故障・ソフトウェアの破損に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。

※故障品をお送りいただく場合は、故障状況の詳細・連絡先を明記の上、輸送時のトラブルが発生しないよう、購入時の梱包状態でお送りください。

※修理手続き、費用等につきましては、ご購入になりました販売店、または弊社までお問い合わせください。





保 証 書

持込修理

この保証書は本書記載内容で製品の保証を行なうことをお約束するものです。

品　　名	IP 対応ビデオウォールコントローラ	型　　式	ＭＶＣ−ＩＰ ｍｉｎｉ
保証対象	本　　体	保証期間	お買い上げ日より１年間

☆製品シリアル番号	

★お買い上げ日	年　　月　　日

★お客様	ふりがな お 名 前 〒 ご 住 所 電話番号 E-Mail
★販売店	住所・店名

☆印欄(製品シリアル番号)は、メーカー出荷時に予め登録され本書への記載が省略される場合があります。
★印欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご確認ください。

製品の製造・検査には万全を期しておりますが、お客様の正常なご使用状態のもとで万一メーカー側の起因による製品の故障が発生した場合は、工場にて無償修理致します。
ただし、ユーザーのコンピュータ，ハードウェア，ソフトウェアや、インターフェースの互換性に関する問題は、この保証の対象に含まれません。
また、この保証は、本製品の使用不可能、または本製品を使用したことで生じた損害，逸失利益等について、当社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

①保証期間内においても次の場合は有償となります。
- お客様による輸送・移動時の落下・衝撃等、取扱いが適正でないために生じた故障・損傷の場合。
- 火災・地震・水害等の天災地変,暴動・戦争等の人災および異常電圧による故障・損傷の場合。
- 本製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取扱によって生じた故障・損傷の場合。
- 本製品に接続している他の機器に起因する故障の場合。
- 弊社以外で修理・調整・改造・改良を行なった場合。

②本製品は工場持込修理対象品となります。出張修理となる場合は、出張に要する実費を申し受けます。
③地域により、輸送に関する費用をお客様側でご負担いただく場合があります。
④保証に関する規定は日本国内のみ有効です。Effective only in Japan.
⑤本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

この保証書は本書に明示した期間，条件のもとにおいて製品保証を行なうものであり、本書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

株式会社　メイコー

©2024 by MEIKO ELECTRONICS CO.,LTD.

お客様へのお願い

1. 本書の内容の一部または全部を無断で複製、転載することは禁止されています。
2. 本書の内容に関して将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容は万全を期して作成しておりますが、万一お気づきの点や、ご不明点がありましたらご一報ください。
4. 本製品の仕様、外観等につきましては予告なく変更することがあります。
5. 本製品のハードウェアやソフトウェアの一部または全部を複製、あるいはリバースエンジニアリング等により利用することは禁止されています。
6. 本製品が外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等（または役務）に該当する場合には、日本国外に輸出する際に日本国政府の許可が必要です。
7. 運用した結果については上記各項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

ビデオウォールコントローラ
ＭＶＣ-IP mini

MVC-IP mini取扱説明書
２０２４年　7月３０日　　初版　　発行
２０２４年１０月２５日　　２版　　発行

株式会社　メイコー

©2024 by MEIKO ELECTRONICS CO.,LTD.

■ 製品についてのお問合せは…

お客様相談窓口 株式会社メイコー	TEL 0467-33-8019　　FAX 0467-76-0368 受付時間　月曜～金曜　午前9時～午後5時（休業日を除く）

■ ホームページ

株式会社メイコー 映像機器部URL	http://www.meiko-iv.com/
株式会社メイコー 総合URL	http://www.meiko-elec.com/

MEIKO ELECTRONICS CO., LTD.

■ 製　造　元　　株式会社　メイコー　映像機器部
〒252-1104　神奈川県綾瀬市大上5-14-15

Printed in JAPAN