

cMT-iM21 シリーズ



取付説明書

1 取付概要

本文書は、あくまでも取付説明書であり、完全な仕様及び操作方法に関してはDatasheet、製品カタログ及びEasyBuilder Proユーザーマニュアルを参照してください。本製品上の全ての警告及び注意表示を必ずお読みください。

取付環境:

電気環境	本製品はCE認証検証テストを合格しました。即ち、製品の電気回路設計が電気雑音に抵抗できるが、全ての状況下でも対抗できるわけではありません。正確に配線と接地をすること。
環境に関する考慮事項	(1) 正確に使用できるように、強烈な機械振動環境に本製品を取り付けることは避けてください。 (2) 爆発の恐れがある場所、例えば引火性気体、蒸気、粉塵が存在する所に取り付けてはいけません。 (3) 酸性、SO2気体が存在する場所に取り付けてはいけません。 (4) 本製品を垂直に平らな平面に取り付けること。 (5) 環境相対湿度: 10% ~ 90% (結露無き事)
清掃に関する考慮事項	干した布で清掃してください。液体洗剤やスプレー洗剤を使用することを禁止します。
IP保護等級	IP 65
警告	メーカーが指定していない方式で本製品を使用する場合、本製品に施した保護措置を損傷する可能性があります。

2 組立部品説明

包装を外して本体及び付属部品を検査してください。不具合がある場合、ご購入先に連絡してください。

注意: 製品の損傷を避けるため、取り付ける際には落下しないよう充分注意し、安定した平面に置いてください。

- (1) 取付説明書 A4 両面 x1
- (2) cMT-iM21 x1
- (3) ブラケット&ねじ x1パック

3 取付説明

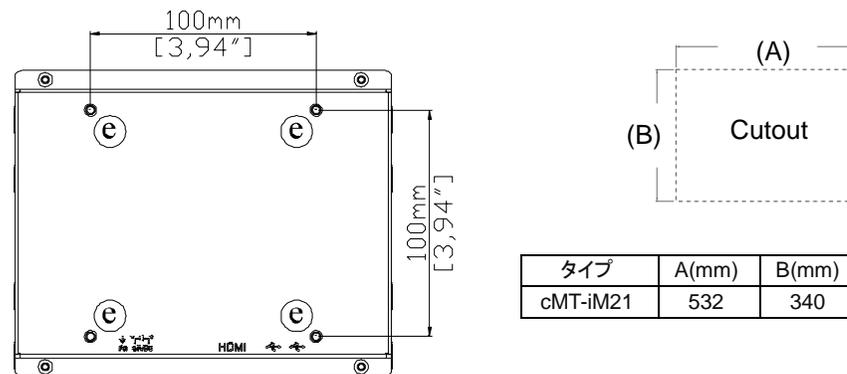
十分な剛性がある制御盤を使用してください。パネルカット寸法 : 532 mm x 340 mm。本製品を制御盤のパネルカットに入れ、背面から付属した取付ねじを締め付けます。ねじの締め付けトルク: 0.3 ~ 0.45 Nm (防水効果の達成、及びカバーの歪曲を防ぐため)。

換気及び配線のため、本製品のコネクタの回り制御盤の中で空間を確保してください。周囲の環境温度は0 ~ 50°Cである必要があり、制御盤の中に設置してある他の装置が生成する熱気を考慮してください。

最小取付間隔(Outletを基準にする): 上20 mm / 下20 mm / 左右20 mm

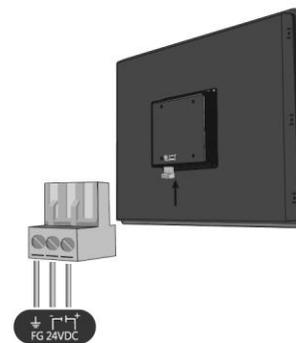
最大パネル厚さ: 3 mm

VESAマウント100 x 100 (M4ねじ、最大深さ: 8 mm)



4 電源の説明

NOTE: 電源の正極を '+' と表記している端子に、負極を '-' と表記している端子に接続します。



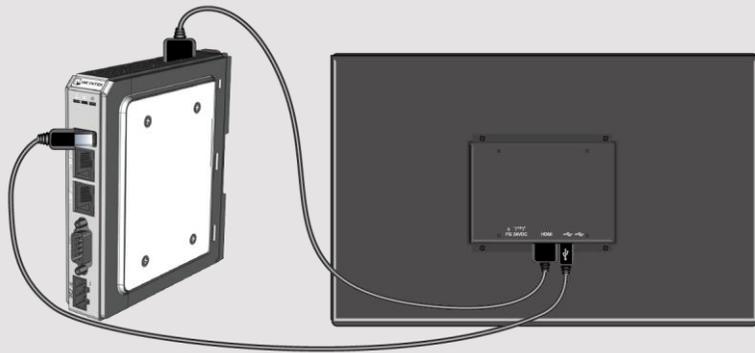
5 システム設定

cMT-iM21をcMT-FHDに接続するには、デジタル信号用にHDMI™ケーブルを使用し、タッチ信号用にUSBケーブルを使用して接続します。

ケーブル長: <5m

ケーブル長が5mを超える必要がある場合、信号の強さを保つための装置またはケーブルを使用してください。

cMT-FHDのUSBポートがタッチ信号用のUSBケーブルに占有された場合、cMT-iM21は他のUSB外部装置用に一個の余分のUSBポートを提供します。そのUSB装置はcMT-FHDに接続されているように動作します。



6 情報

cMT-iM21をcMT-FHDに接続した後、cMT-FHDの設定ページをオープンして明るさを調整します。



HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia InterfaceはHDMI Licensing,LLCの商標または登録商標です。

警告

注意: 製品を取り付ける前に、所在地及び国の電気標準を確認してください。
詳細はご購入先にお問い合わせください。



電源

SELV(Safety Extra-Low Voltage)回路を使用すること。本製品は直流(DC)電源のみ対応します。規定した直流電圧範囲は $24 \pm 20\%$ です。多数の直流給電システムに対応します。製品内部の電源調節回路はスイッチング電源で、突入電流ピークは2Aまでです。入力電圧: 約24V 50W。



警告! 高圧

直流電源をメイン交流電源と絶縁すること。



警告! 非常停止ボタン

ICS現場指揮システムに従うため、本製品を使用する制御システムには非常停止ボタンを設置すること。



警告! 電源状態

本製品と誘導性負荷(電磁スイッチや電磁バルブなど) 或いはコントローラの入力回路に電源をシェアしないでください。
注意:コントローラが提供した直流は24V出力電源が本製品の移動に満足できない場合もあります。



警告! 配線方式

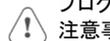
- 直流電源のケーブルはできるだけ短いほうがいい(Max:500m(シールドケーブル)、300m(ツイストペアケーブル))。
- 電源線や信号線にツイストペアケーブルを使用することがお勧めです。またインピーダンスマッチングが必要です。
- もし電源ケーブルが稲妻や雷撃がある環境に設置する場合、必要な避雷処置または避雷装置を取ること。
- ACケーブルや高エネルギーで高速スイッチングのDCケーブルを信号線に近づかないこと。
- 接地していない直流電源の負極とアースの間に、抵抗器とキャパシタを設置することで静電気や高周波干渉を分散します。一般には 1M Ohm、4700 pF を推奨します。

危険



ハードウェア 取付注意事項

システムの設計者は制御システム内の設備の故障で不安全な要素を起こし、また操作インターフェースで発生した電氣的な干渉が設備を起動する可能性があり、それによってある程度の損害や操作員の身の安全に脅す恐れがあるのを熟知すること。
もしご使用のPLC制御システムに現地での操作が必要な場合、安全上のリスクを理解する上、予防処置を取ること。
設計されたプロセスはご要望の応用に基づいて作成したものの、ソリッドステートプログラマブルコントローラ取付の通用予防事項を充分注意すること。この予防事項はNEMA ICS 3-304コントロール標準に掲載したコントローラ取付規制を従うこと。



プログラミング 注意事項

ICS現場指揮システムに従い、それに操作員の身の安全を守るため、プロセス中で工場或いは設備の危険部品を制御する書き込み可能なレジスタに安全制限があり、制限を超えたら設備が安全で自動的に非常停止になるのを確認すること。

GMJCM2100_cMT_iM21_Installation_181210

制限付保証

Weintek は、製品に製造または設計で欠陥がないことを保証します。

証明された不具合品をメンテナンスまたは交換いたします。但し、下記状況を除外します。

- 12ヶ月の保証期間を超えた場合(本製品出荷月から起算する)。
- 天然災害、不可抗力、ユーザーマニュアルの規定を守っていない操作、不適切な使用で損害を起こした場合。
- Weintek の授權を得ていない状況で行った製品へのメンテナンス、変更または分解をした場合。
- 製品シリアルナンバーが不正であり、または破損していて判別しにくい場合。