

1 取付概要

本文書は、あくまでも取付説明書であり、完全的な仕様及び操作方式に関しては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。

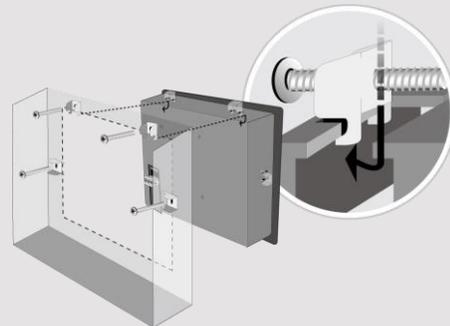
取付環境:

NEMA規格	本シリーズのプログラマブル表示器は、NEMA 4規格を満たしています(室内にのみ適用する)。
電気環境	本シリーズのプログラマブル表示器は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	<ol style="list-style-type: none"> (1) 正確に使用できるように、強烈な機械振動環境に本プログラマブル表示器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けません。 (3) 酸性、SO2 気体が存在する場所に取り付けてはけません。 (4) 本製品を垂直に平らな平面に取り付けること。 (5) UL 61010-2-201 規格を満たしているため、汚染度 2 の環境に適応します。 (6) 環境相対湿度: 10% ~ 90% (非結露)
清掃に関する考慮事項	清掃を行う前に、装置の電源プラグを一切の交流(AC)電源コンセントから抜いてください。清潔な水で濡らした布で拭きます。液体洗剤やスプレー洗剤を使用しないでください。

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: パネルの損傷を避けるため、取り付けの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) プログラマブル表示器 x1
- (3) 電源端子台 x1
- (4) ブラケット&ねじ x1パック
- (5) USBクランプ&結束バンド x1



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: 250 mm x 192 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、表示器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。表示器周囲の環境温度は

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 / 下 / 左 / 右: 15mm

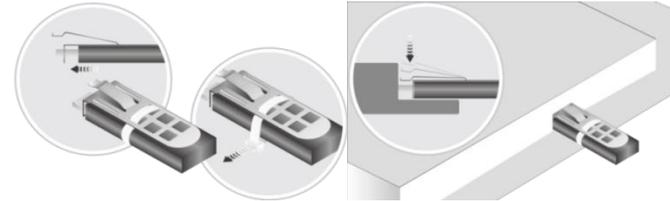
最大パネル厚さ: 4.5 mm

本装置背面のアルミフラットシートはヒートシンクです。ヒートシンクは装置が動作している時に、最大70°Cまで熱が上がりますので触れないように注意してください。本装置の背面と他の装置との間に3cmの空間を確保することを推奨します。

USBクランプの使い方

USBクランプと結束バンドを使用することにより、振動によるUSBディスクの分離が防げます。

1. USBクランプをUSBコネクタに付け、結束バンドで固定する。
2. USBディスクをプログラマブル表示器に挿入する際に、スプリングを押して挿入する。



4 電源の説明

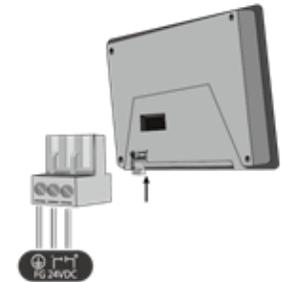
端子台配線の太さ: AWG 28~12

使用温度: -40°C ~ 105°C

ねじの締め付けトルク: 0.39 Nm (Max.)

注意:

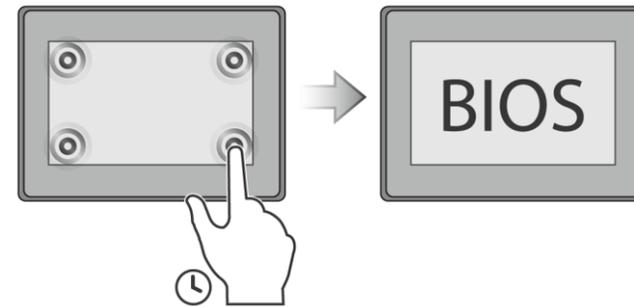
1. 電源の正極を '+' と表記している端子に、負極を '-' と表記している端子に接続します。



5 BIOS Settings

BIOS 設定画面に入るには、下記2種の方法があります:

- USB キーボードを接続し、起動する時に F2 キーを押します。
- 起動時、モニターの際に長く押します(四隅の内に任意の隅)。



6 Windows OSのインストール方法

1. USB ディスクプレーヤーを接続し、Windows OS インストールディスクをプレーヤーに入れます。(またはWindows OSのISOファイルをUSBディスクにコピーし、そしてHMIに挿入します。)
2. 起動する時にモニターの中央を長く押してから、装置を選択します。(またはUSBキーボードを接続し、起動する時にF5キーを押します。)

7 起動/シャットダウンの手順

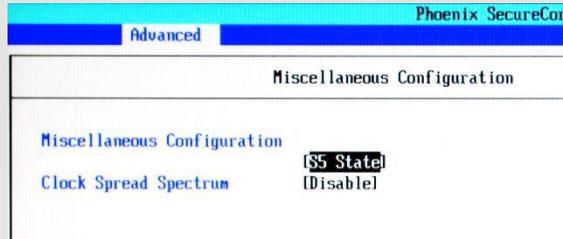
起動の手順

BIOS設定画面で、電源を入れると自動的に起動する/電源を入れた後、電源ボタンを押してから起動する、この2つの選択があります。

BIOS \ Advanced \ South Cluster Configuration \ Miscellaneous Configuration \ State After G3:

S0 State: 電源を入れると自動的に起動する

S5 State: 電源を入れた後、電源ボタンを押してから起動する。



シャットダウンの手順

シャットダウンしたい場合、まずは Windows でシャットダウンを選択するか、電源ボタンを押すかという方法が選択できます。

注意: 起動中の状態で、電源ボタンを押した後に実行する動作については、Windows Control Panel \ System and Security \ Power Options \ Change what the power buttons do で変更できます。

! 直接に電源を外したら、異常なシャットダウン行為になり、データの紛失に至らせます。

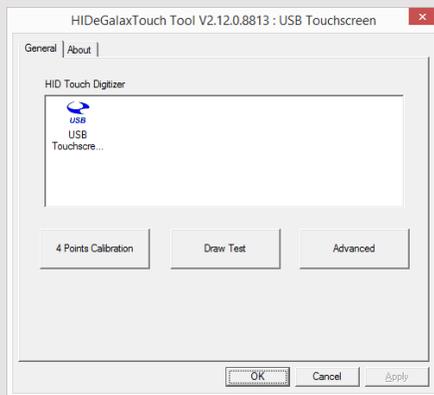
8 システムドライバ

Windows OS のインストールが完了後、順次にソフトウェア/ハードウェア関連のドライバをインストールしてください。ドライバは下記リンクを通じてダウンロードできます。

ダウンロードリンク: http://www.weintek.com/Download/cMT/cMT_iPC10/driver/cMT_iPC10_driver.htm

9 タッチ精度補正

HIDeGalaxTouch Toolを通じて、タッチ精度を補正することができます。本ツールは Start Menu \ All Programs \ HIDeGalaxTouch にあります。



10 電池の交換

電池を交換するには、資格のある技術員によって実行しなければなりません。安全を守るため、リチウム電池の取り扱いに十分ご注意ください。電池の交換及び廃棄に関する詳細については、下記リンクをご参考ください:

http://www.weintek.com/Download/Document/FAQ/FAQ_103_Replace_Battery_jp.pdf

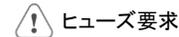
警告

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。タッチパネル式プログラマブル表示器は直流(DC)電源のみ対応します。規定した直流電圧範囲は $24 \pm 20\%$ V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 4A までです。



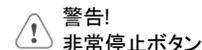
ヒューズ要求

製品通電後五秒間以内に表示が出ないと、すぐ電源を切ってください。製品内にリセット可能ヒューズがあり、直流回路に過電流が発生した時に保護作用を出し、一定期間後リセットされます。接続が正確になったと確認してから再度に電源を入れてください。



警告! 高圧

製品内部のリセット可能ヒューズは電圧が高すぎる場合に保護作用を出しますが、内部にある電子部品が壊れないことが保証できません。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、タッチパネル式プログラマブル表示器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

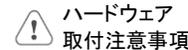
タッチパネル式プログラマブル表示器と誘導性負荷(電磁スイッチや電磁パルプなど)或いはコントローラの入力回路に電源をシェアしないでください。注意:コントローラが提供した直流 24V 出力電源が表示器の稼動に満足できない場合もあります。



警告!
配線方式

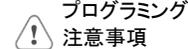
- 直流電源のケーブルはできるだけ短いほうがいい(Max:500m(シールドケーブル)、300m(ツイストペアケーブル))。
- 電源線や信号線にツイストペアケーブルを使用することがお勧めです。またインピーダンスマッチングが必要です。
- もし電源ケーブルが稲妻や雷撃がある環境に設置する場合、必要的な避雷処置または避雷装置を取ること。
- AC ケーブルや高エネルギーで高速スイッチングの DC ケーブルを信号線に近づかないこと。
- 接地していない直流電源の負極とアースの間に、抵抗器とキャパシタを設置することで静電気や高周波干渉を発生させます。一般には 1M Ohm、4700 pF を推奨しま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

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定な要素を起し、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人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、それに操作人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。

GMJCM1100_cMT-iPC10_Installation_180105

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(プログラマブル表示器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、または破損して判別しにくい場合。