

### 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。

#### 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>(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。</li> <li>(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。</li> <li>(3) 酸性、SO2気体が存在する場所に取り付けてはけません。</li> <li>(4) 本製品を垂直に平らな平面に取り付けること。</li> <li>(5) UL508 (ISBN 0-7629-0404-6) 規格を満たしているため、汚染度2の環境に適応します。</li> <li>(6) 環境相対湿度: 10% ~ 90% (結露無き事)</li> </ol>

### 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。

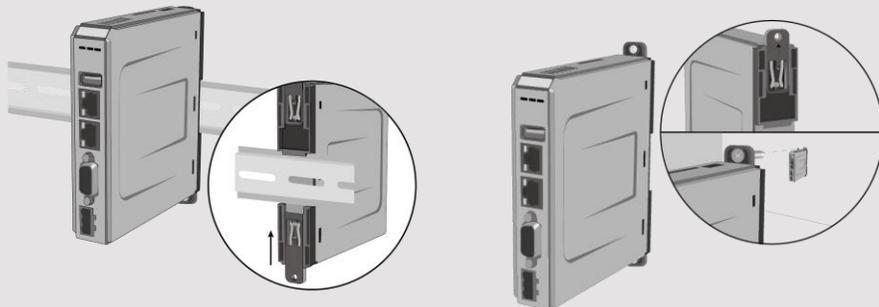
注意: パネルの損傷を避けるため、取り付ける際には落下しないよう充分注意し、安定した平面に置いてください。

- (1) 取付説明書 A4 両面 x1
- (2) 電源端子台 x1
- (3) mTV x1

### 3 取付説明

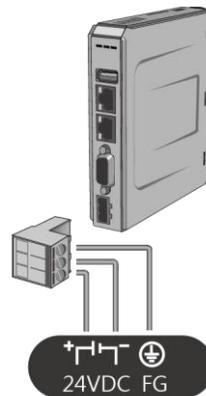
DIN レール取付: DIN rail 35mm

ねじ取付: 2個のM4またはΦ8のなべねじで固定します。取付穴の直径は4.6mmです。



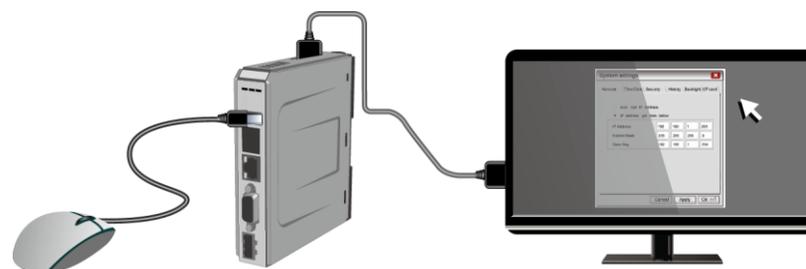
### 4 電源の説明

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



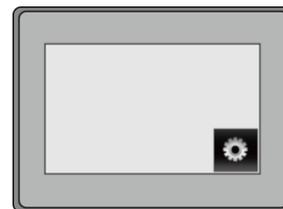
### 5 システム設定

HDMI™を通じて、mTVをTVに接続します。

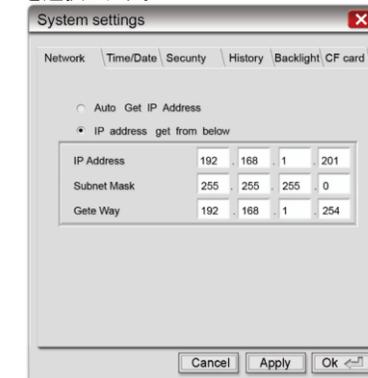


mTVを起動すると、モニター右下隅のシステム設定ボタンをクリックし、システム設定メニューに入ります。(デフォルトパスワード:111111)

注意: RJ-45ケーブルでネットワークに接続すること。



Networkページに入り、自動的にDHCP IPを取得するか、手動でIPを設定するかを選択します。



## 6 EasyBuilder Proソフトウェア設定

EasyBuilder Proをオープンし、プロジェクトを選択します。F7キーを押して下記ウィンドウを呼び出します：  
イーサネット > IP ページ > 表示器で設定した IP アドレスを入力 > ダウンロード  
最後、ダウンロードボタンを押し、プロジェクトを表示器にダウンロードします。  
(ソフトウェアの操作方法については、EasyBuilder Proユーザーマニュアルをご参照ください)

## 7 通信接続

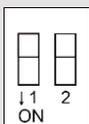
注意: COM2とCOM3 [RS485] 2WはMPI 187.5Kをサポートします。同一時間には一つを選んで使用してください。

Dサブ9ピン (オス)  
COM1 [RS232]  
COM2 [RS485]  
COM3 [RS485]

1 2 3 4 5  
6 7 8 9

PIN#	COM1 [RS-232]	COM2 [RS-485]		COM3 [RS-485] 2W
		2W	4W	
1				Data+
2	RxD			
3	TxD			
4				Data-
5	GND			
6		Data+	Rx+	
7		Data-	Rx-	
8			Tx+	
9			Tx-	

## 8 DIPスイッチ設定



SW1	SW2	モード
OFF	OFF	ノーマル
ON	OFF	HMIシステムツールバーを隠す
OFF	ON	ブートローダー
ON	ON	工場出荷値に復元

## 9 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](http://www.weintek.com/Download/Document/FAQ/FAQ_103_Replace_Battery_jp.pdf)

HDMI、High-Definition Multimedia InterfaceおよびHDMIロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc.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

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±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 500mA までです。



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、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 24V 出力電源が表示器の稼働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よい(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消散します。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。

GMJMTV000\_mTV\_Installation\_181107

### 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。