

注意

製品の作動前に必ずマニュアルを熟知してください。  
実際製品の色相とカタログ上の製品の色相は多少違う事もあります。  
本カタログの内容は事前予告無しに変更される場合があります。

**M2I** Corporation  
Man · Machine · Interface

**TOP RN SERIES**



**TOP RN SERIES**

Product Catalog

**M2I Corporation**

本社 ADDRESS: 11-35, Simin-daero 327beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, Republic of Korea  
TEL: 82-31-465-3366  
FAX: 82-31-465-3355

V 1.1J 250611

[www.m2i.co.kr/eng](http://www.m2i.co.kr/eng)

*TOPRN SERIES*

CONTENTS

TOPRN SERIES  
オープンフレームHMI

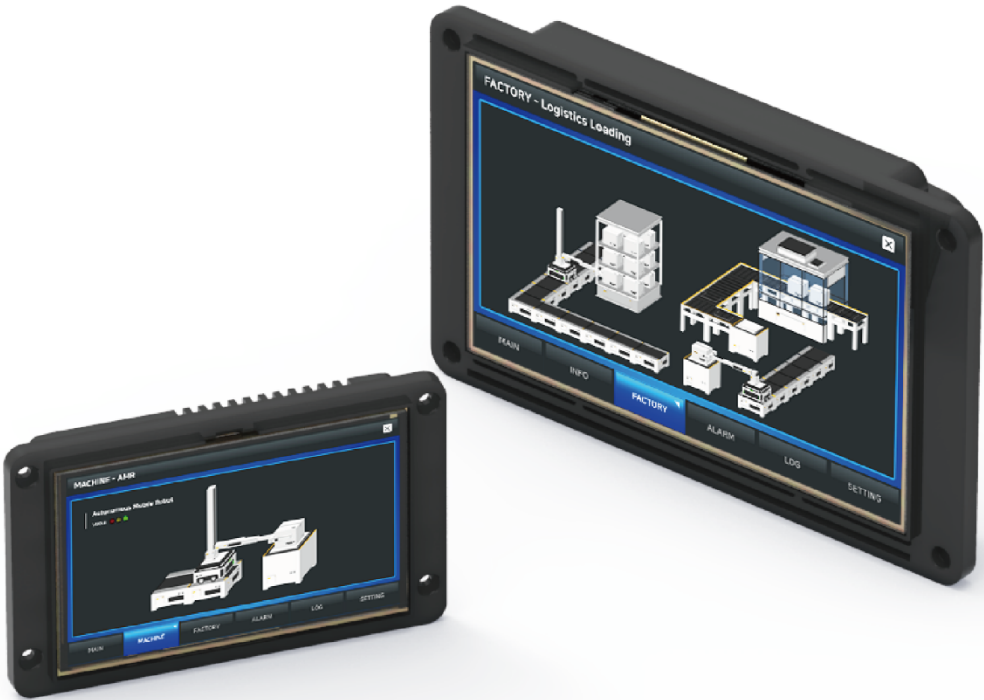
04P

# TOPRN SERIES

オープンフレームHMI

## INTERFACE

- SERIAL 3(2) CHANNEL
- ETHERNET 2(1) CHANNEL
- USB HOST
- USB DEVICE



## 特長点



### カスタム外装統合に対応する 柔軟なオープンフレーム設計

フレームが露出しない、  
すっきりとしたフラッシュマウント設置に対応  
標準マウント方式またはフラットマウント方式を選択可能  
取付け用のブレドリル穴により、迅速かつ簡単に設置可能  
横向き・縦向き両方の画面方向に対応



### コンパクトで柔軟なサイズ構成

スペースに制約のある環境にも最適なスリム設計  
業種別装置の仕様に応じたサイズのカスタマイズに対応



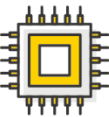
### 使いやすさを追求したフラット操作面

ホコリや異物の蓄積を防ぎ、清掃が簡単  
前面シート貼り付けにより、防水・防塵性能を確保  
湿気のある環境でも安定した操作が可能



### 最適化されたインターフェース構成

複雑な産業環境でも十分な接続性と拡張性を提供  
4 inch Model: シリアル3ポート、イーサネット1ポート、  
USBホスト1ポート、USBデバイス1ポート  
7 inch Model: シリアル3ポート、イーサネット2ポート、  
USBホスト1ポート、USBデバイス1ポート



### 高性能ハードウェア仕様

高速クアッドコアCPUを搭載  
1,600万色のフルカラー表示  
およびベクター画像ライブラリに対応  
タッチドラッグやメモ機能など、  
直感的なユーザーインターフェースを採用



### 産業用通信プロトコルに幅広く対応

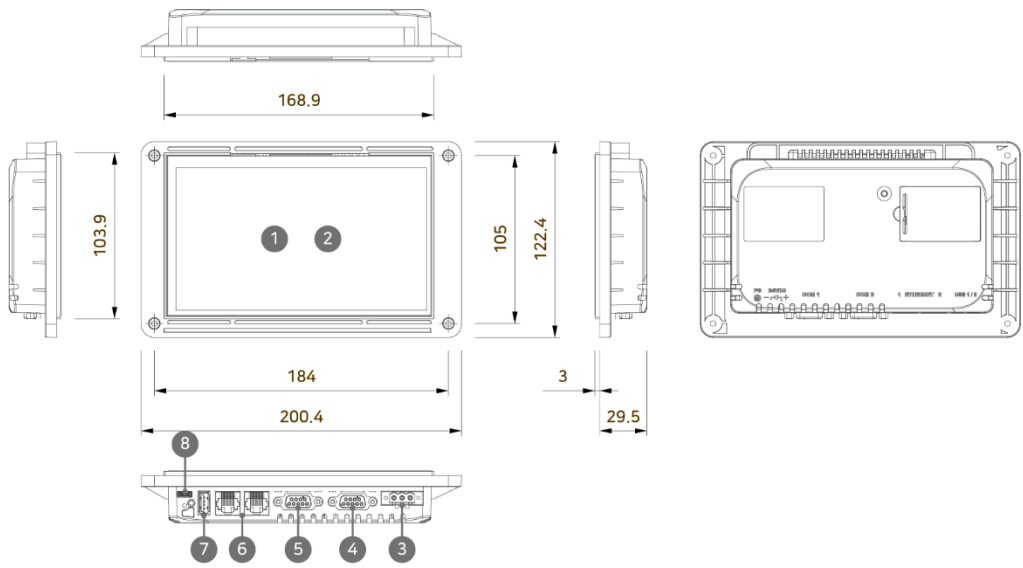
300種類以上のコントローラと高い互換性  
Modbus、EtherNet/IP などの  
主要な産業用ネットワークに対応

TOPRN SPECIFICATIONS

| Functional      |                          | TOPRN0700WD                                                                                                                                                    | TOPRN0400WD                                                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display         | Display Type             | 7" TFT Color                                                                                                                                                   | 4.3" TFT Color                                                                                                                                                   |
|                 | Color                    | 16M Colors                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|                 | Display Area(mm)         | 154.08 x 85.92                                                                                                                                                 | 95.04 x 53.86                                                                                                                                                    |
|                 | Resolution(dot)          | 800 x 480                                                                                                                                                      | 480 x 272                                                                                                                                                        |
|                 | Brightness Level         | 10 Levels(by software)                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
|                 | Backlight Type           | LED                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|                 | Backlight Life           | 50,000 hours                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| Touch           | Touch Type               | Analog resistive film                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
|                 | Resolution(Cell)         | 800 x 480                                                                                                                                                      | 480 x 272                                                                                                                                                        |
|                 | Touch Life               | 1 million times or more                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
| Interface       | Serial COM1              | RS-232C Asynchronous<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: DSUB 9pin x 1             | RS-232C Asynchronous<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: 12pin Connector             |
|                 | Serial COM2              | RS-232C, RS-422/485 Asynchronous<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: DSUB 9pin x 1 | RS-232C, RS-422/485 Asynchronous<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: 12pin Connector |
|                 | Serial COM3              | RS-485 Asynchronous<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: DSUB 9pin x 1              | RS-485 Asynchronous<br>Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even<br>Baud rate: 2400~115.2kbps<br>Connector: 12pin Connector              |
|                 | Ethernet                 | IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX<br>Connector: RJ-45 x 2                                                                                             | IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX<br>Connector: RJ-45 x 1                                                                                               |
|                 | USB Host                 | USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A<br>Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol)<br>Connector: USB Type A x 1                     |                                                                                                                                                                  |
|                 | USB Device               | USB 2.0 Compatible, Max 5m<br>Connector: USB-C x 1                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
|                 | Printer                  | Roll printer(EPSON protocol)                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
|                 | Screen memory            | 128MB                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
|                 | Backup memory            | 512KB: System buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
|                 | Backup Period            | Permanent                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
| Memory & Others | Backup Period            | Permanent                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|                 | Real Time Clock          | Built in                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
|                 | Status LED               | 1 LED(Operation) Built in                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
| Power           | Input Voltage            | 24Vdc(20 ~ 28Vdc)                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
|                 | Power Consumption        | 15W                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                  |
|                 | Voltage Sag              | 24Vdc, Within 10ms                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| Environment     | Insulation Resistance    | 500Vdc, 10MΩ                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
|                 | Operation Temperature(℃) | -10 ~ +50                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|                 | Storage Temperature(℃)   | -20 ~ +60                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|                 | Operation Humidity(%RH)  | 0 ~ 90(No dew)                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
|                 | Atmosphere               | No corrosive gas                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
|                 | Vibration Endurance      | Amplitude: 10≤F < 25Hz(2G) X, Y, Z each direction(for 30 minutes)                                                                                              |                                                                                                                                                                  |
|                 | Noise Immunity           | 1000Vp-p(Pulse width 1μs)                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |
|                 | Electrostatic Discharge  | Connective discharge from EN61000-4-2: ±4kV                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |
|                 | Shock Endurance          | 10G X, Y, Z each direction(for 3 times)                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
|                 | Ground Connection        | Class 3(100Ω or less)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
| Structure       | Certification            | KC, CE                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
|                 | Panel Cut(mm)            | 155 x 87                                                                                                                                                       | 97.5 x 56                                                                                                                                                        |
|                 | External Dimension(mm)   | 200.4 x 122.4 x 32.5                                                                                                                                           | 131 x 81 x 19.8                                                                                                                                                  |
|                 | Weight(kg)               | 0.5                                                                                                                                                            | 0.3                                                                                                                                                              |
|                 | Cooling System           | Natural air circulation                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |
|                 | Case Material            | Plastic                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |

TOPRN0700WD DRAWING

Dimensions and Components



- 1

LCD Panel
- 2

Touch Panel
- 3

Power Input
- 4

Serial COM1/3
- 5

Serial COM2
- 6

Ethernet 2ch
- 7

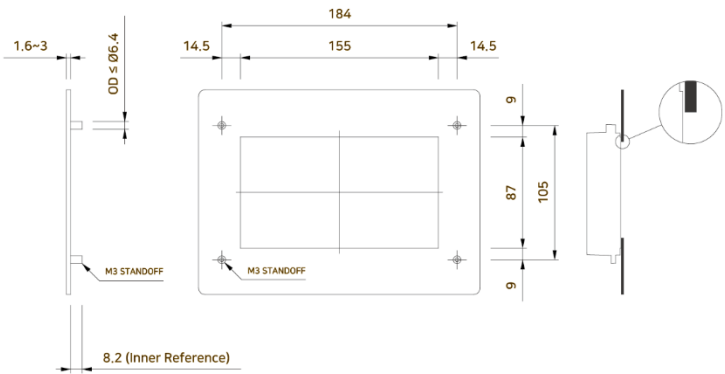
USB Host
- 8

USB Device

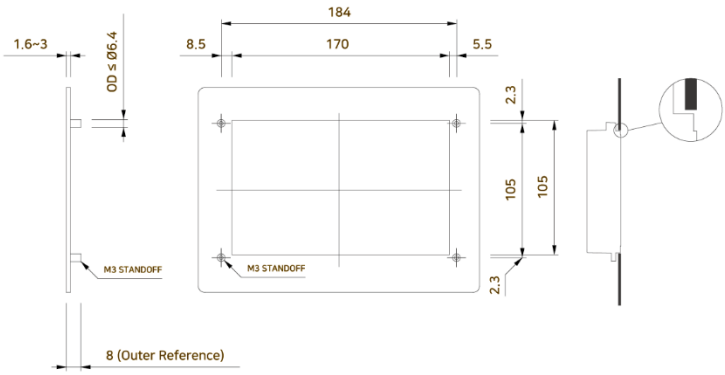
Panel Fabrication

\* リアパネルのサイズ寸法

[ Standard Mount ]



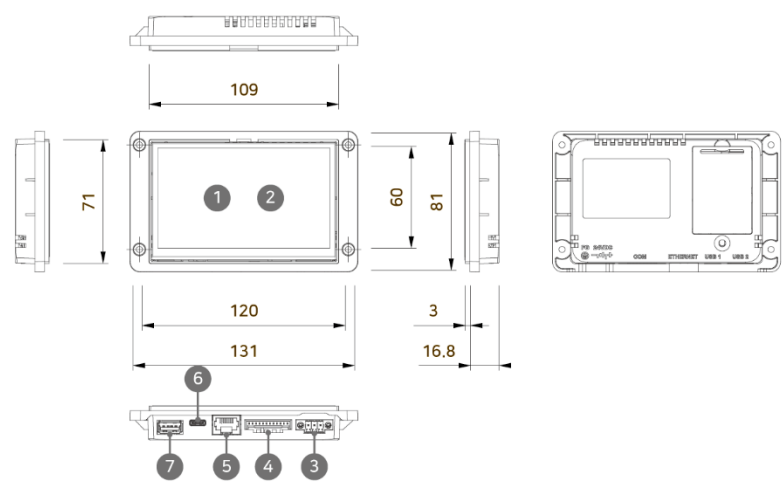
[ Flat Mount ]



\* 詳細はハードウェアマニュアルをご参照ください

TOPRN0400WD DRAWING

Dimensions and Components



- 1

LCD Panel
- 2

Touch Panel
- 3

Power Input
- 4

Serial COM1/2/3
- 5

Ethernet
- 6

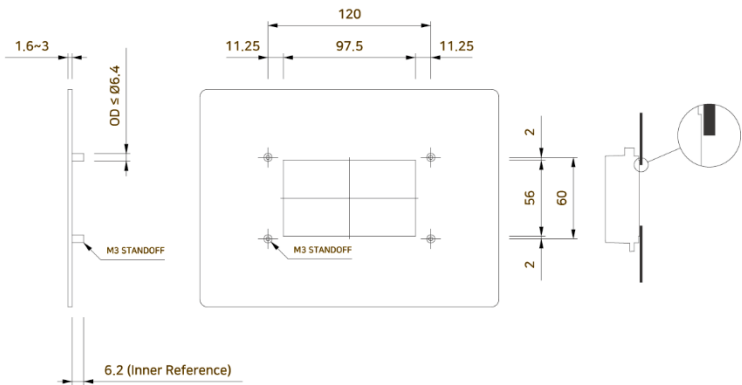
USB Device
- 7

USB Host

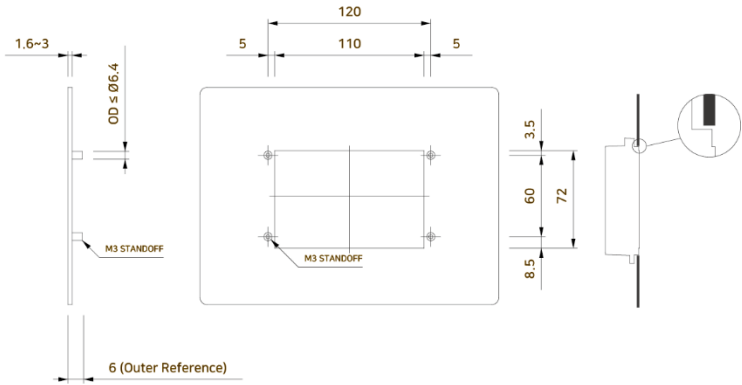
Panel Fabrication

\* リアパネルのサイズ寸法

[ Standard Mount ]



[ Flat Mount ]



\* 詳細はハードウェアマニュアルをご参照ください

顧客との約束

- 約束一つ目 顧客との対話 | 顧客を先に、顧客の共に
- 約束二つ目 持続的な成長 | 絶え間のない研究と開発、信頼性と生産性向上
- 約束三つ目 新しい変化 | スマートファクトリー自動化でのグローバルリーダーへの変化

顧客満足のために常に顧客と対話して行ます。  
絶え間のない研究と開発で製品の品質を向上させて行きます。  
迷わず変化して行ます。

スマートな時代、スマートな貴方の競争力TOP