

주의 | 본 카탈로그의 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
실제 제품의 색상은 카탈로그와 차이가 있을 수 있습니다.
제품을 작동하기 전에 반드시 매뉴얼을 읽어보십시오.

M₂ Corporation
Man · Machine · Interface

TOP RN SERIES



TOP RN SERIES

Product Catalog

(주)엠투아이코퍼레이션

본사 주소: 경기도 안양시 동안구 시민대로327번길 11-35 (14055)
전화번호: 031-465-3366
팩스: 031-465-3355

기술상담 안내 전화번호: 031-465-3366(2)

A/S 안내 전화번호: 031-465-3366(3)

남부영업소 주소: 대구광역시 북구 유통단지로 50 (산격동) 크리스탈 B/D 402호, 406호 (41518)
전화번호: 053-604-6166

V 1.0K 250527

www.m2i.co.kr

TOPRN SERIES

CONTENTS

TOPRN SERIES
오픈 프레임 HMI

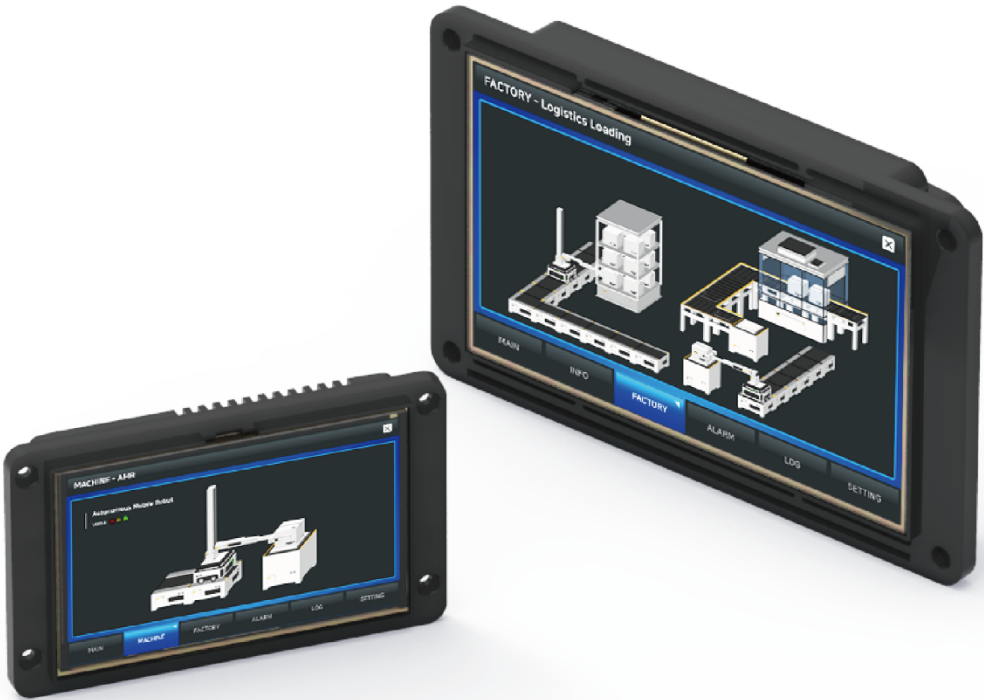
04P

TOPRN SERIES

오픈 프레임 HMI

인터페이스

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



특장점



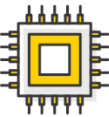
오픈 프레임 설계로 자유로운 외부 디자인 구현

노출 프레임 없이 깔끔한 매립형 설치 지원
표준 마운트 또는 플랫 마운트 방식 중 선택 가능
마운팅 홀 제공으로 간편하고 빠른 조립 및 설치
가로/세로 화면 방향 모두 지원



평면형 조작면으로 편리한 사용 환경 제공

먼지나 이물질이 쌓이지 않아 청결한 상태 유지
전면 시트 부착으로 방수 및 방진 성능 확보
물기 있는 환경에서도 안정적인 조작 가능



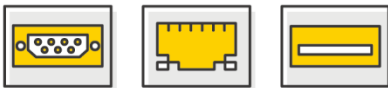
고성능 하드웨어 사양

빠른 처리 속도를 지원하는 Quad Core CPU 탑재
16M 풀컬러 디스플레이 및 벡터 이미지 라이브러리 지원
터치 드래그, 메모 기능 등 직관적인 UI 조작 제공



컴팩트하고 유연한 사이즈 제공

협소한 공간에도 적합한 슬림한 설계
산업별 장비 사양에 맞춘 사이즈 커스터마이징 제공



최적화된 인터페이스 구성

복잡한 산업 환경에서도 충분한 연결성과 확장성 제공
4인치: Serial 3ch, Ethernet 1ch, USB(Host 1p, Device 1p)
7인치: Serial 3ch, Ethernet 2ch, USB(Host 1p, Device 1p)



산업용 통신 프로토콜 최다 보유

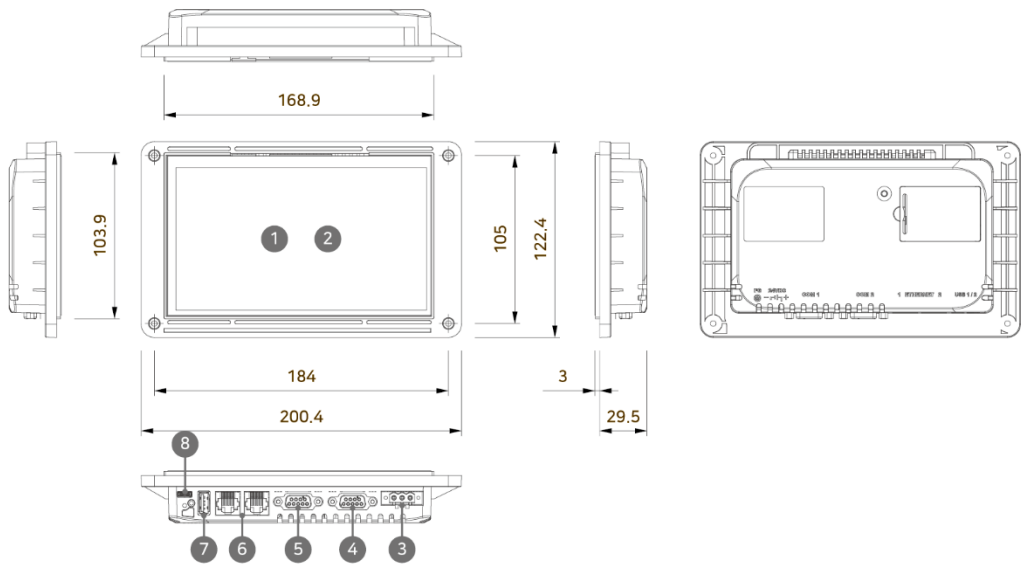
300여 종 제어기와의 광범위한 호환성 제공
Modbus, EtherNet/IP 등 최신 산업 네트워크 지원

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 Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1	RS-232C Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: 12pin Connector
	Serial COM2	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1	RS-232C, RS-422/485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: 12pin Connector
	Serial COM3	RS-485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: DSUB 9pin x 1	RS-485 Asynchronous Data bit: 7/8 bits, Stop bit: 1/2 bits, Parity bit: None/Odd/Even Baud rate: 2400~115.2kbps Connector: 12pin Connector
	Ethernet	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 2	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX Connector: RJ-45 x 1
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 1	
	USB Device	USB 2.0 Compatible, Max 5m 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	
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ	
Environment	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)	
	Protection Classification	IP54(with protective front sheet attached)	
	Certification	KC, CE	
Structure	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

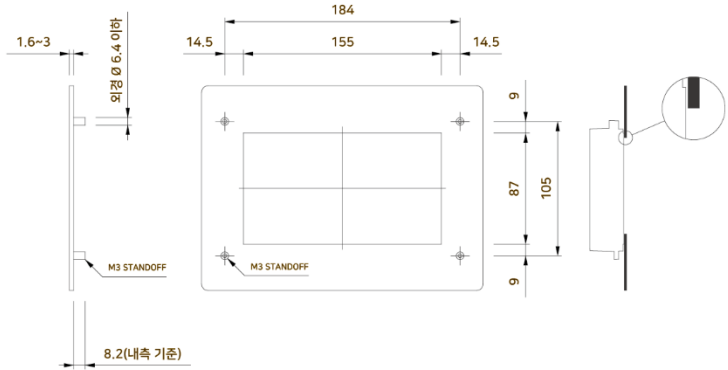
Ethernet 2ch
- 7

USB Host
- 8

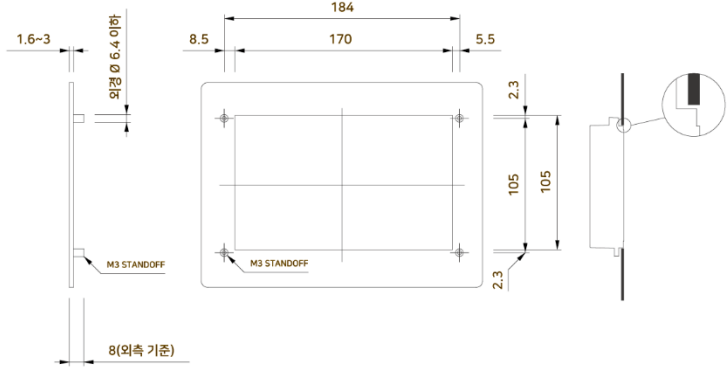
USB Device

Panel Fabrication

[Standard Mount]



[Flat Mount]

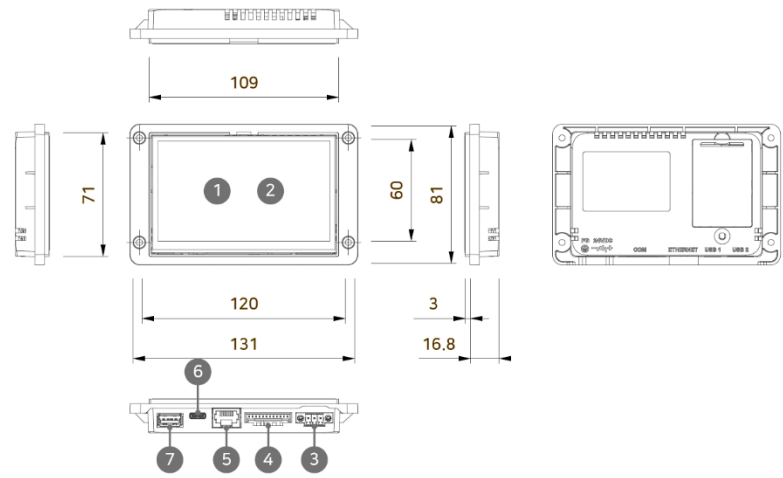


* Dimensions of Rear Panel

* 자세한 정보는 하드웨어 매뉴얼에서 확인하실 수 있습니다.

TOPRN0400WD DRAWING

Dimensions and Components



- 1

LCD Panel
- 2

Touch Panel
- 3

Power Input
- 4

Serial COM1/2/3
- 5

Ethernet
- 6

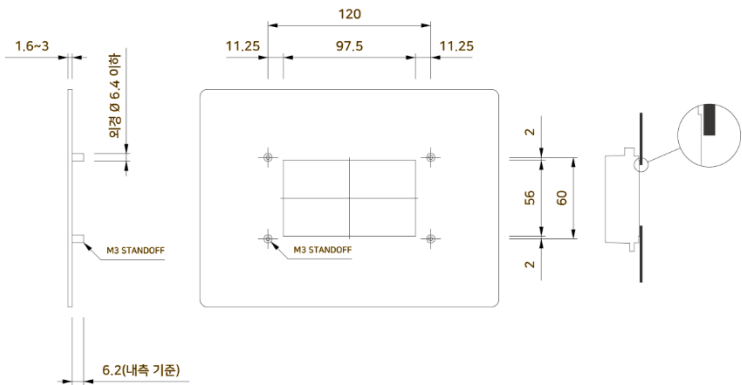
USB Device
- 7

USB Host

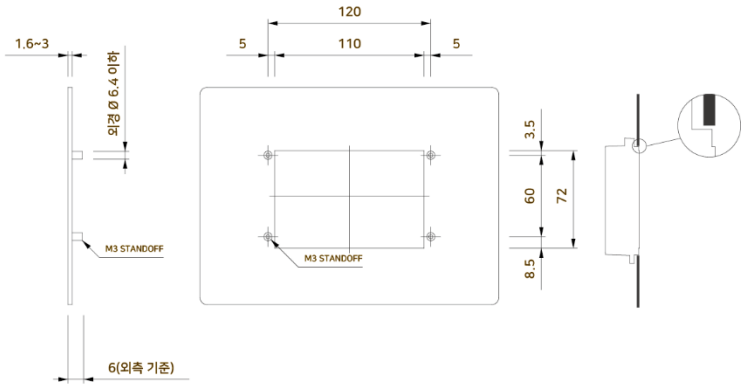
Panel Fabrication

* Dimensions of Rear Panel

[Standard Mount]



[Flat Mount]



* 자세한 정보는 하드웨어 매뉴얼에서 확인하실 수 있습니다.

고객과의 약속

- 약속 하나

고객과의 대화 | 고객이 먼저, 고객 옆에서
- 약속 둘

지속적인 성장 | 끊임없는 연구개발, 신뢰성과 생산성 향상
- 약속 셋

새로운 변화 | 스마트공장자동화 글로벌 리더로의 변화

고객 만족을 위해 늘 고객과 대화하겠습니다.
끊임없는 연구개발로 제품의 품질을 향상시키겠습니다.
변화를 두려워하지 않겠습니다.

스마트한 시대, 스마트한 당신의 경쟁력 TOP