

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。

**M2** Corporation  
Man · Machine · Interface

**TOP RT SERIES**



**TOP RT 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 230919

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

# TOPRT

## TOPRT1240XD-Ex 高級型防爆 RTシリーズ

### インターフェース

FRONT ■ CAMERA ■ USB OTG ■ SENSORS

REAR ■ SERIAL 3 PORTS ■ ETHERNET 2 CHANNEL ■ USB 3.0 2 PORTS ■ SD CARD ■ FIELDBUS



## TOPRT1240XD-Ex特長店



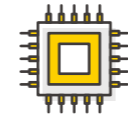
### T6温度等級防爆認証

ATEX、IECEX、Hazloc防爆認証取得



### 前面カメラ内装

角度調節(上 20°、10°、0°、下10°)カメラ内装



### 更に強力なCPU

TOPRT1210SD-Exモデルに比べ2倍速い速度支援



### アルミニウムフレーム

頑丈な耐久性と洗練されたデザインを撮ったアルミニウム本体



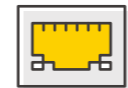
### IRセンサー

防爆認証を取得した自社無線バーコードリーダー(MSR-B2MWA-Ex)と赤外線通信が可能なセンサー



### 近接センサー / 自動輝度センサー提供

作業者の距離によって節電モードから運転モードに変換できる近接センサー、  
周り環境の明るさを感知して画面の明るさを調節する自動輝度センサー



### イーザネット2チャンネル / シリアル3ポート提供

お互い違うIPを持つ異機種ネットワーク支援



### 3.0 USB HOST / 前面 USB OTG

3.0 USB HOST 2ポート提供  
前面USB OTGポート提供



### 便利な維持補修

ディスプレイ部とプロセス部の組み合わせ構成  
実用的で便利な維持補修可能



### 16M FULL COLOR

明るく鮮やかなフルカラー、  
ベクトルイメージライブラリー提供

## TOPRT1240XD-Ex SPECIFICATIONS

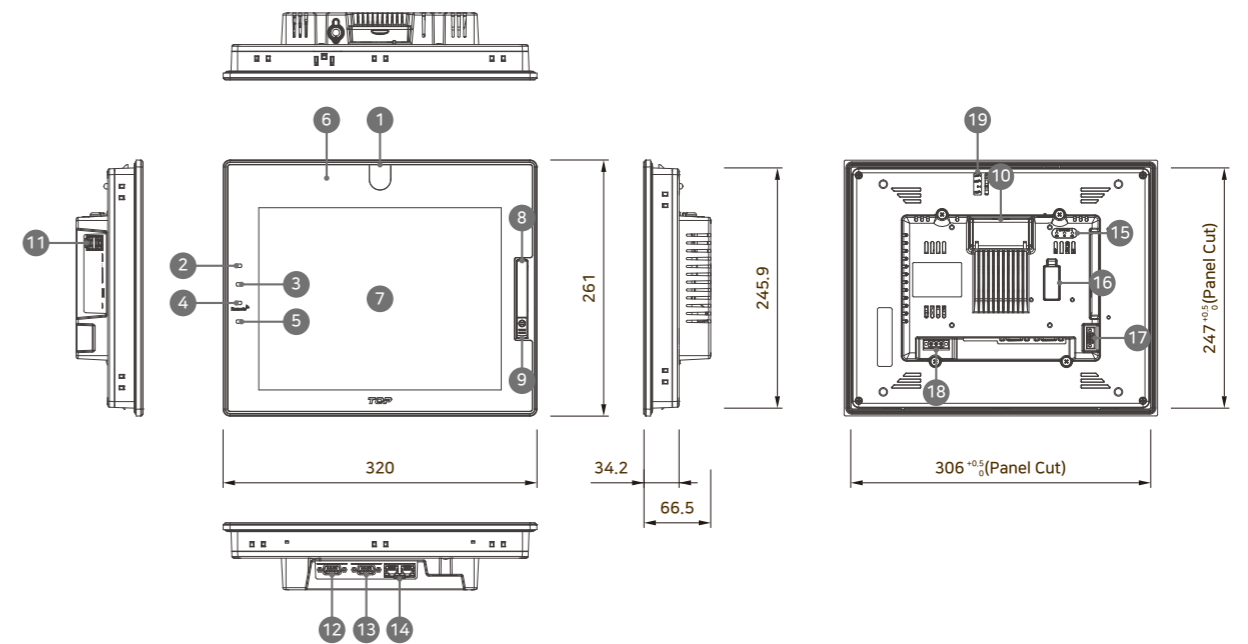
Functional		TOPRT1240XD-Ex(Display Unit)
Display	Display Type	12.1" TFT Color
	Color	16M Colors
	Display Area(mm)	246 x 184.5
	Resolution(dot)	1024 x 768
	Brightness Level	10 Levels(by Software)
Touch	Backlight Type	LED
	Backlight Life	50,000 hours
	Touch Type	Analog Resistive Film
Interface	Resolution(Cell)	1024 x 768
	Front Camera	USB UVC Max. Resolution: 640 x 480, 4 Adjustable Angles: Up20°, 10°, 0°, Down10°
	Proximity Sensor	YES
	Illumination Sensor	YES
	IrDA	Compliant to IrDA physical layer standard up to 115.2 kbit/s (SIR), Range up to 0.7M in open space *Dedicated use of M2I HMI Equipment
	USB Host	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.9A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 1
	USB OTG	USB 2.0 Compatible, Output 5Vdc/0.5A, Max. 3m Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Micro-B(Front) x 1
Structure	Panel Cut(mm)	306 x 247
	External Dimension(mm)	320 x 261 x 34.2
	Weight(kg)	2.79

Functional		TOPRT1240XD-Ex(Process Unit)
Serial COM1		RS-232C, RS-422/485 Asynchronous +5Vdc PWR Data Bit: 7/8 Bits, Stop Bit: 1/2 Bits, Parity Bit: None/Odd/Even Baud Rate: 2400 ~ 187.5kbps 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 ~ 187.5kbps Connector: DSUB 9Pin x 1
Serial COM2		RS-485 Asynchronous Data Bit: 7/8 Bits, Stop Bit: 1/2 Bits, Parity Bit: None/Odd/Even Baud Rate: 2400 ~ 187.5kbps Connector: 3.5mm 3Pin x 1
		IEEE802.3i/IEEE802.3u/IEEE802.3ab, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Connector: RJ-45 x 2
Ethernet		USB 3.0 Compatible, Output 5Vdc/0.9A Support: USB Storage, USB Barcode Scanner(Standard Keyboard Protocol) Connector: USB Type A x 2
		SD Card Slot x 1, SDHC(Max. 32GB)
USB Host		CAM32
		Roll Printer(EPSON protocol): RS-232C
Memory & Others	Screen Memory	128MB
	Backup Memory	512KB: System Buffer(10K Word), Including Alarm/Logging/Recipe
	Backup Period	Permanent
	Real Time Clock	Built in
	Status LED	3 LEDs(Power, Operation, Link) Built in
Structure	External Dimension(mm)	201.6 x 147.6 x 37.3
	Weight(kg)	0.82

Functional		TOPRT1240XD-Ex(Display Unit + Process Unit)
Power	Input Voltage	24Vdc(20 ~ 28Vdc)
	Power Consumption	18W or Less
	Voltage Sag	24Vdc, Within 10ms
	Insulation Resistance	500Vdc, 10MΩ
Environment	Operation Temperature(°C)	-10 ~ +50
	Storage Temperature(°C)	-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)
	Static Electricity 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(Front)
Structure	Certification	CE, KC, UL/cUL, ATEX, IECEx, UL/cUL in Hazloc
	Weight(kg)	3.6
	Cooling System	Natural Air Circulation
	Case Material	Aluminum

## DRAWING

TOPRT1240XD-Ex



- |                       |                |                |                                 |
|-----------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| ① Camera              | ⑥ LCD Panel    | ⑪ USB Host 2P  | ⑫ Expansion Module Connector    |
| ② Power LED           | ⑦ Touch Panel  | ⑬ COM1         | ⑬ COM3                          |
| ③ Proximity Sensor    | ⑧ USB OTG      | ⑭ COM2         | ⑭ Power Input                   |
| ④ IrDA Sensor         | ⑨ USB Host     | ⑮ Ethernet 2Ch | ⑮ Camera Angle Adjustment Lever |
| ⑤ Illumination Sensor | ⑩ SD Card Slot | ⑯ Status LED   |                                 |