Advanced HMI, 10,1", 1024 x 600 TFT LCD, cMT3102X



- 10,1” 1024 x 600 TFT-LCD, LED-Hintergrundbeleuchtung
- Lüfterloses Kühlsystem
- Integrierter 4 GB Flash-Speicher und RTC
- RS232 und RS485 2- und 4-Draht
- Galvanische Trennung von Versorgungs- und Systemspannung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 24±20% VDC
- IP66 frontseitig, NEMA4 konform, UL Type 4X (indoor use only)
- EasyAccess 2.0 Lizenz optional
- CODESYS optional

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/cMT3102X

Beschreibung

Das Advanced HMI cMT3102X von Weintek mit seinem Quad-Core RISC Prozessor, ermöglicht eine sehr hohe Performance bei der Visualisierung von Daten. Das cMT3102X arbeitet nicht nur wie ein gewöhnliches HMI, sondern ist gleichzeitig ein cMT-(HMI) Server, welcher bis zu 9 weitere Bedieninstanzen bereitstellt. Dadurch ist es möglich über die cMT Viewer APP auf einem Panel-PC, mobilen Endgeräten oder anderen Anzeige, zusätzlich die Visualisierung des cMT3102X zu überwachen und zu steuern.
Das IIoT Standard Protokoll MQTT ermöglicht Ihnen die Kommunikation zwischen Ihren Maschinen / Anlagen bis hin zu den übergeordneten Leit-/Managementsystemen. Hierdurch wird die gleichzeitige Überwachung und Kontrolle Ihrer Übertragungsdaten, egal ob lokal oder einer Cloud-Plattform wie z.B. AWS, Azure oder GoogleIoT, gewährleistet. Die optionale Lizenz für den Fernzugriffservice EasyAccess2.0 ermöglicht Ihnen die Visualisierung des HMIs auf Endgeräten wie PC, Smartphone und Tablet von einem externen Standort aus. Mit EasyAccess2.0 können Sie über das "Path Through" Verfahren über das cMT3102X auf Geräte im Netzwerk zugreifen.

Produkt-Details

Anzeige:	Größe: 10,1” TFT LCD Auflösung: 1024 x 600 Pixel Helligkeit: 350 cd/m² Kontrast: 500 : 1 Hintergrundbeleuchtung: LED Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung: >50.000 Std. Farben: 16,7 Mio. LCD Blickwinkel (oben/unten/links/rechts): 70/70/80/80
Touch Display:	Typ: 4-Draht analog resistiv. Genauigkeit: Aktiver Bereich Länge (X) ±2 %, Breite (Y) ±2 %
Speicher:	Flash: 4 GB RAM: 1 GB
Prozessor:	Quad-core RISC
Schnittstellen:	SD Karten Slot: Nein USB Host: 1x USB 2.0 USB Client: Nein Ethernet: LAN1: 10/100/1000 Base-T x1 LAN2: 10/100 Base-T x1 Wifi: via Expansion-Module M02 (optional) COM Port: Anschluss A: COM2 RS485 2-/4-Draht, COM3 RS485 2-Draht, CAN-Bus Anschluss B: COM1 RS232 4-Draht, COM3 RS232 2-Draht (nur TX & RX (nicht RTS/CTS) für COM1 RS232 verwenden, wenn gleichzeitig COM3 RS232 genutzt wird) RS485 Isolation: Nein MPI: 187,5k CAN Bus: Ja HDMI: Nein Audio Output: Nein Video Input: Nein
Echtzeituhr:	Integrierte Echtzeituhr RTC
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: 24±20% VDC Galvanische Trennung (Eingangs- von Systemspannung): integriert Stromaufnahme: 1 A bei 24 VDC Spannungsfestigkeit: 500 VAC (1 Min.) Isolationsfestigkeit: >50 MOhm bei 500 VDC
Leiterplattenbeschichtung:	Ja, PCB
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse
Abmessungen (BxHxT):	271 mm x 213 mm x 38 mm Schalttafelausschnitt: 260 mm x 202 mm
Gewicht:	ca. 1,2 kg
Befestigung:	Schalttafeleinbau, VESA 75 x 75
Schutzart:	NEMA4 / Frontseite IP66
Umgebungstemperatur:	Betrieb: 0 °C bis +50 °C. Lager: -20 °C bis +60 °C. Relative Luftfeuchte: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Zertifikate:	CE cULus UL Type 4X (indoor use only) NEMA4

Software:	EasyBuilder Pro V6.05.02 oder später EasyAccess 2.0 Lizenz optional CODESYS (optional)
Zolltarifnummer:	85371098
Hersteller:	Weintek Labs., Inc

Bestell-Nr. Produkt(e)	
CMT3102X	Advanced HMI, 10,1", 1024x600 TFT
cMT3102X-CD	Advanced HMI, 10,1", 1024x600 TFT, inkl. Codesys

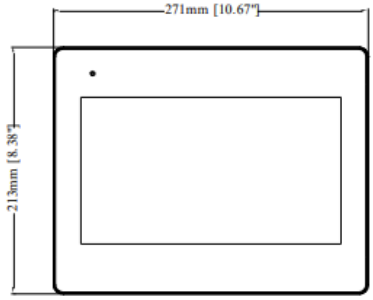
Bestell-Nr. Zubehör	
M02	WLAN-Erweiterungsmodul
DRS4-24A	Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 4,2 A, Schraubklemme
KABETH12	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 2 m

Zeichnungen

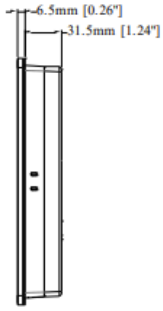
Abmessungen und Anschlüsse



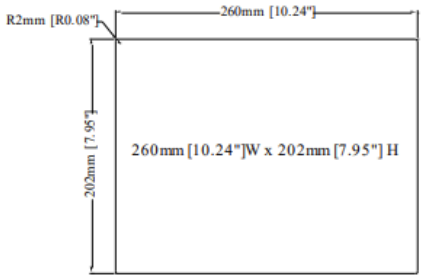
Top View



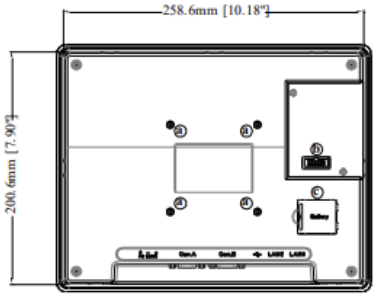
Front View



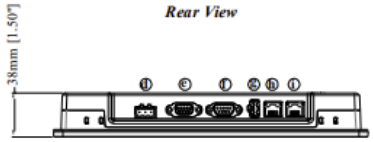
Side View



Cutout Dimensions



Rear View



Bottom View

a.	VESA 75 mm Screw Holes
b.	Expansion Module Connector
c.	Battery
d.	Power Connector
e.	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus
f.	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W
g.	USB Host Port
h.	LAN 2
i.	LAN 1

Zeichnungen

Pin-Belegung

Pin Assignment:

Con.B: COM1 / COM3 [RS232], 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	COM1 [RS232]4W	COM3 [RS232]2W
1		
2	RxD	
3	TxD	
4		
5	GND	
6		
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD
9	GND	

Con.A: COM2 / COM3 [RS485]/ CAN Bus, 9 Pin, Female, D-sub

PIN#	COM2 [RS485]2W	COM2 [RS485]4W	COM3 [RS485]2W	CAN Bus
1	Data-	Rx-		
2	Data+	Rx+		
3		Tx-		
4		Tx+		
5	GND			
6			Data-	
7				CAN_L
8				CAN_H
9			Data+	

WACHENDORFF
Prozesstechnik GmbH & Co. KG

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
E-Mail: wp@wachendorff.de
www.wachendorff-prozesstechnik.de