

## Advanced HMI, 7", 800 x 480 TFT LCD, cMT3072X



- 7" 800 x 480 TFT-LCD, LED-Hintergrundbeleuchtung
- Lüfterloses Kühlsystem
- Integrierte 4 GB Flash-Speicher und RTC
- RS232 und RS485 2- und 4-Draht
- CAN Bus unterstützt CANopen, CAN Bus 2.0A/2.0B und SAE J1939
- Galvanische Trennung von Versorgungs- und Systemspannung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 24±20% VDC
- OPC UA (Client/Server)
- IP66 frontseitig, NEMA4 konform
- EasyAccess 2.0 Lizenz optional
- CODESYS optional

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/cMT3072X>

### Beschreibung

Das Advanced HMI cMT3072X von Weintek mit seinem Quad-Core 64 Bit RISC 1,5 GHz Prozessor, ermöglicht eine sehr hohe Performance bei der Visualisierung von Daten. Das cMT3072X 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 (cMTiPC10/15), mobilen Endgeräten oder einer Anzeige (cMTiv6), zusätzlich die Visualisierung des cMT3072X zu überwachen und zu steuern.

Die IIoT Standard Protokolle OPC UA und MQTT ermöglichen 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 cMT3072X auf Geräte im Netzwerk zugreifen.

### Produkt-Details

Anzeige:	Größe: 7" TFT LCD Auflösung: 800 x 480 Pixel Helligkeit: 400 cd/m <sup>2</sup> Kontrast: 800 : 1 Hintergrundbeleuchtung: LED Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung: >30.000 Std. Farben: 16,7 Mio. LCD Blickwinkel (oben/unten/links/rechts): 60/80/80/80
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 64-bit RISC 1.5 GHz

Schnittstellen:	SD Karten Slot: Nein USB Host: 1x USB 2.0 USB Client: Nein Ethernet: LAN1: 10/100 Base-T x1 LAN2: 10/100 Base-T x1 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) MPI wird nicht unterstützt RS485 Isolation: Nein 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: 850 mA bei 24 VDC Spannungsfestigkeit: 500 VAC (1 Min.) Isolationsfestigkeit: >50 MOhm bei 500 VDC Schockfestigkeit: 10 Hz bis 25 Hz (X, Y,Z Richtung 2 G 30 Minuten)
Leiterplattenbeschichtung:	Ja, PCB
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse
Abmessungen (BxHxT):	200,3 mm x 146,3 mm x 35,0 mm Schalttafelauausschnitt: 192 mm x 138 mm
Gewicht:	ca. 0,6 kg
Befestigung:	Schalttafeleinbau
Schutzart:	NEMA4 / Frontseite IP66
Umgebungstemperatur:	Betrieb: 0 °C bis +55 °C. Lager: -20 °C bis +60 °C. Relative Luftfeuchte: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)

Zertifikate:	CE cULus Listed
Software:	EasyBuilder Pro V6.04.02 oder später Easy Access 2.0 (optional)
Zolltarifnummer:	85371098
Hersteller:	Weintek Labs., Inc

**Bestell-Nr. Produkt(e)**

cMT3072X	Advanced HMI, 7", 800 x 480 TFT LCD, CAN
----------	---

**Bestell-Nr. Zubehör**

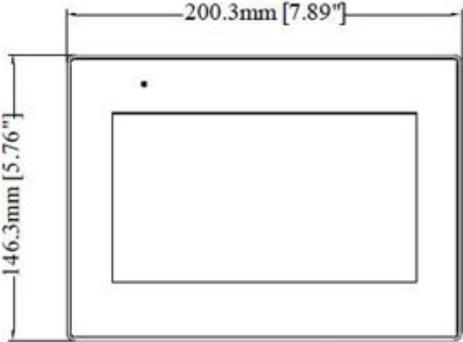
DRS4-24A	Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 4,2 A, Schraubklemme
KABETH12	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 2 m

**Zeichnungen**

**Abmessungen**



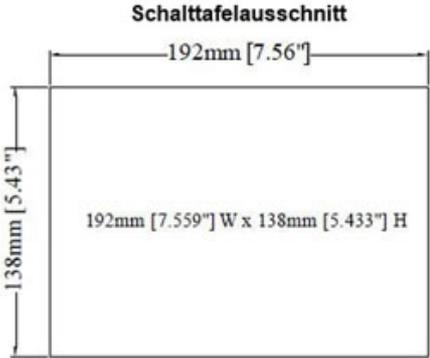
**Draufsicht**



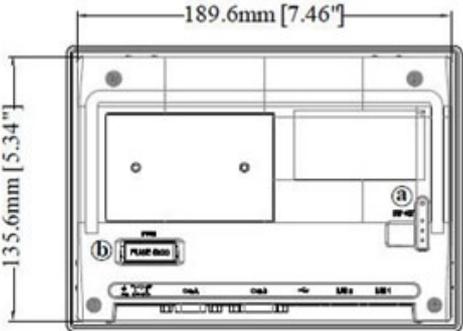
**Frontansicht**



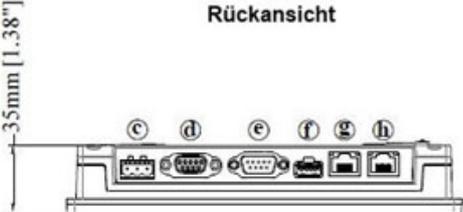
**Seitenansicht**



**Schalttafel**  
**ausschnitt**



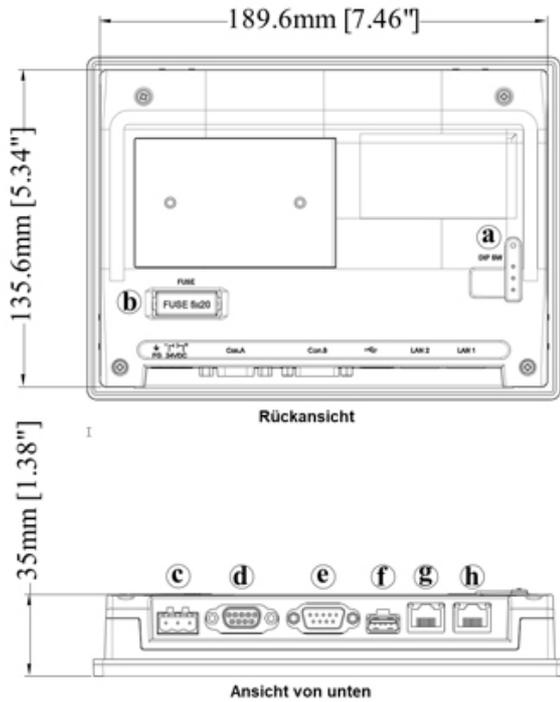
**Rückansicht**



**Ansicht von unten**

**Zeichnungen**

**Anschlüsse**



<b>a</b>	DIP SW	<b>e</b>	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W
<b>b</b>	Fuse	<b>f</b>	USB Host Port
<b>c</b>	Power Connector	<b>g</b>	LAN 2
<b>d</b>	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus	<b>h</b>	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+	

Zeichnungen

Step-Datei



Step-Datei als .rar

cMT3072X.rar



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

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

