All-in-One HMI 15" TFT Touch WBGcMT3151

- Aluminiumgehäuse
- 15” TFT LCD Grafik-Anzeige 1024 x 768 Pixel
- Lüfterloses Kühlsystem
- Integrierte 4 GB Flash-Speicher und RTC
- SD-Kartensteckplatz unterstützt SD und SDHC Karten
- COM1 / COM3 RS485 2-Draht unterstützt MPI 187,5 K
- CANopen-Schnittstelle
- COM1 / COM3 RS485 & CAN Bus galvanische Trennung integriert
- MQTT Client/Server
- OPC UA Client/Server
- IP65 frontseitig, NEMA4 konform
- EasyAccess 2.0 Lizenz enthalten
- CODESYS V3 SPS optional

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/WBGcMT3151

Beschreibung

Das Smart HMI WBGcMT3151 von Weintek mit seinem Dual-Core Prozessor, ermöglicht eine hohe Performance bei der Visualisierung von Daten. Das WBGcMT3151 arbeitet nicht nur wie ein gewöhnliches HMI, sondern ist gleichzeitig ein Server. Dadurch ist es möglich über die cMT Viewer APP auf einem Panel PC (WBGcMTiPC10/15) oder einer Anzeige (WBGcMTiV5), auf diesen Geräten zusätzlich die Visualisierung des WBGcMT3151 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 gewährleistet. Optional kann dieses HMI mit einer CODESYS V3 SPS ausgestattet werden.

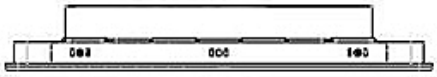
Produkt-Details

Anzeige:	Größe: 15” TFT Auflösung: 1024 x 768 Pixel Helligkeit: 400 cd/m² Kontrast: 700 : 1 Hintergrundbeleuchtung: LED Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung: >50.000 Std. Farben: 16,2 M LCD Blickwinkel (oben/unten/links/ rechts): 70/70/80/80
Touch Display:	Typ: 5-Draht analog resistiv. Genauigkeit: Aktiver Bereich Länge (X) ±2 %, Breite (Y) ±2 %
Speicher:	Flash: 4 GB RAM: 1 GB
Prozessor:	32 Bit RISC Cortex-A9 1 GHz
Schnittstellen:	SD-Kartensteckplatz: SD/SDHC USB Host: 1x USB 2.0 USB Client: 1x USB 2.0 (Micro USB) Ethernet: LAN1: 10/100/1000 Base-T x2 LAN2: 10/100 Base-T x2 COM Port: Con A: COM2 RS485 2-/4-Draht, COM3 RS485, CAN Bus Con B: COM1/COM3 RS232 (nur Tx & RX (nicht RTS/CTS) für COM1 RS232 verwenden, wenn gleichzeitig COM3 RS232 genutzt wird) RS485 Isolation: Ja CAN Bus: JA HDMI: Nein Audio Output: Eingebauter Mono Lautsprecher und Audio Line Out über 3,5 mm Klinkenstecker Video Input: 2x NTSC / PAL
Echtzeituhr:	Integrierte Echtzeituhr RTC
Spannungsversorgung:	Eingangsspannung: 24 VDC ±20 % Galvanische Trennung (Eingangs- von Systemspannung): integriert Stromaufnahme: 900 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:	Aluminium
Abmessungen:	L/H/T: 366 mm x 293 mm x 48,2 mm Tafelausschnitt: 352 mm x 279 mm
Gewicht:	ca. 2,45 kg
Befestigung:	Panel Befestigung, VESA 75 mm x 75 mm
Schutzart:	UL Typ 4X (nur für den Innenbereich) / NEMA4 / Frontseite IP65
Umgebungstemperatur:	Betrieb: 0 °C bis +50 °C. Lager: -20 °C bis +70 °C. Relative Luftfeuchte: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Zertifikate:	CE cULus

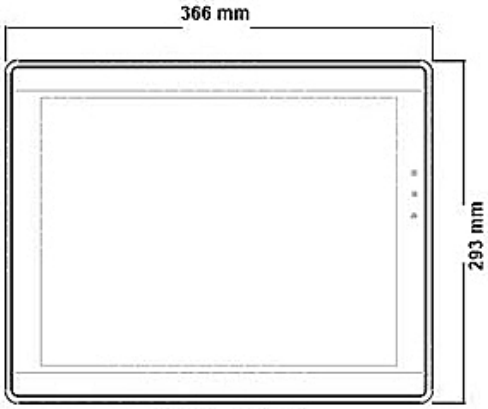
Software:	EasyBuilder Pro
Hersteller:	Weintek Labs., Inc

Zeichnungen

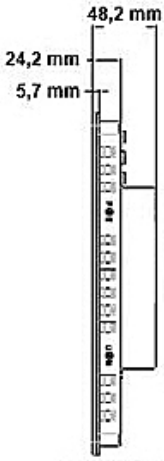
Abmessungen



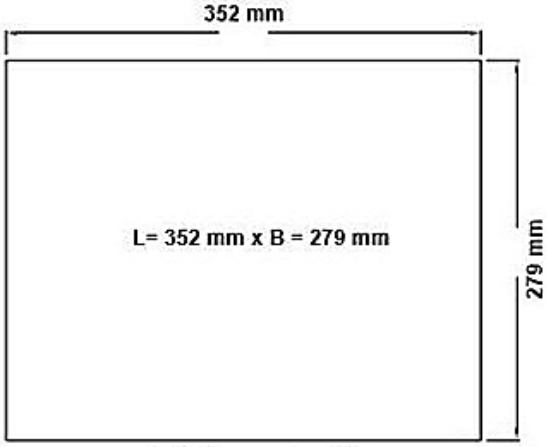
Draufsicht



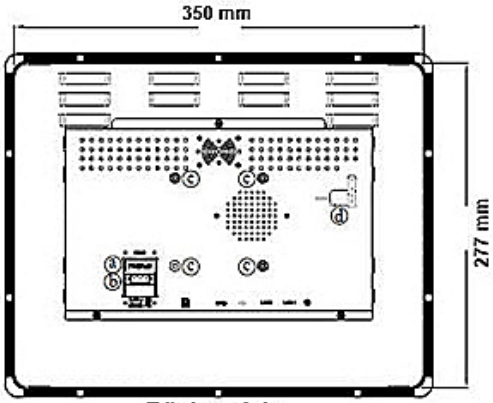
Frontansicht



Seitenansicht

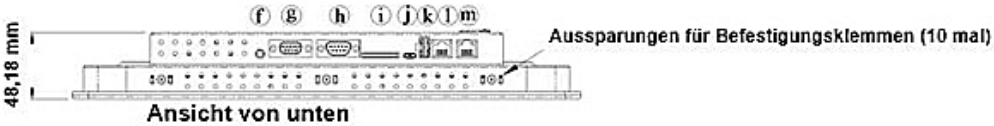


Tafelausschnitt



Rückansicht

a	Sicherung	h	COM1 RS-232, COM3 RS-232
b	Anschluss Spannungsversorgung	i	SD Karteneinschub
c	VESA 75mm	j	USB Client port
d	Video Input Port x 2	k	USB Host port
e	DIP SW & Reset Button	l	LAN 2
f	Line Out	m	LAN 1
g	COM1 RS-485, COM3 RS-485, CAN Bus		



Ansicht von unten

9 Pin, Male, D-sub COM1 / COM3 [RS232]

PIN#	Symbol	COM1 [RS232]	COM3 [RS232]
1	Not used		
2	RxD	Received Data	
3	TxD	Transmitted Data	
4	Not used		
5	GND	GND	
6	Not used		
7	RTS	Ready to send output	**Transmitted Data**
8	CTS	Clear to send input	**Received Data**
9	**Not used**		

9 Pin, Female, D-sub COM1 / COM3 [RS485]/ CAN Bus

PIN#	Symbol	COM1 [RS485]2w	COM1 [RS485]4w	COM3 [RS485]	CAN Bus
1	Rx-	Data-	Rx-		
2	Rx+	Data+	Rx+		
3	Tx-		Tx-		
4	Tx+		Tx+		
5	GND	GND (Isolation)			
6	Data-			Data-	
7	CAN_L				**CAN_L**
8	CAN_HH				**CAN_HH**
9	**Data+**			**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