Frontless HMI cMT-FHDX-220

- Hochauflösender HD 1080p HDMI™ Ausgang
- Quad-Core Cortex-A17 CPU mit High Performance 3D Processor
- Spielt Videos in hoher Auflösung ab, Video-Dekodierung 1080p H.264, mit Audio
- Unterstützt benutzerdefinierte Auflösungen für 16:9 / 4:3 LCD-Monitore.
- Unterstützt MPI-Anbindung (187,5K)
- 1 Gigabit Ethernet Anschluss
- Kompaktes Design und DIN-Hutschienenmotage
- USB 2.0 Host
- Integrierter 4 GB Flash Speicher und RTC Echtzeituhr
- Integrierte galvanische Trennung von Versorgungs- und Systemspannung

https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/cMT-FHDX-220

Beschreibung

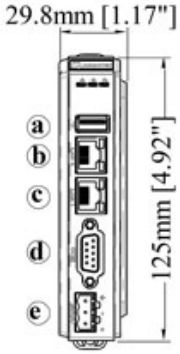
Das Frontless HMI cMT-FHDX-220 von Weintek ist eine einfache und kostengünstige Lösung zur Visualisierung von Prozessdaten auf Großbildanzeigen und industriellen Touch Monitoren. Mit seinen seriellen Schnittstellen und integrierter MPI-Schnittstelle ist das TVMaschinen-Interface die ideale Lösung für einfach zu realisierende und brillante Visualisierungen auf großen Bildschirmen. Die weit sichtbare Darstellung von z.B. Prozessdaten oder KPI-Werten trägt dazu bei, Ihre Fertigung besser im Blick zu haben. Das cMT-FHDX-220 von Weintek erfüllt alle Kriterien eines modernen Bediengeräts, jedoch die Bildausgabe wird über eine HDMI Schnittstelle zur Verfügung gestellt. Bei Verwendung eines touch-fähigen Monitors ist auch eine Bedienung über diesen möglich.
Das sehr kompakte und lüfterlose cMT-FHDX-220 ist für einen weiten Temperaturbereich konzipiert und findet in jedem Schaltschrank noch Platz.
Der Quad-Core 32-bit RISC mit einer Taktrate von 1.6GHz ist ein High Performance dedicated 3D Processor und stellt eine sehr performante Datenverarbeitung sicher.
Dank der integrierten batteriegepufferten Echtzeituhr ist eine sichere Datenspeicherung mit verlässlichem Zeitstempel möglich.

Produkt-Details

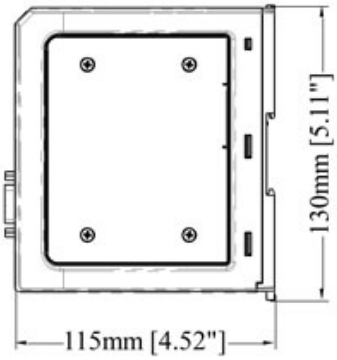
Speicher:	1 GB RAM 4 GB Flash
CPU und Core Logik:	Quad-Core 32-bit RISC 1.6GHz (High Performance dedicated 3D Processor) Linux basierendes Betriebssystem
USB-Schnittstelle:	USB Host: 1x USB 2.0 USB Client: Nein
Ethernet-Schnittstelle:	LAN1: 1x 10/100/1000 Base-T LAN2: 1x 10/100 Base-T
Serielle-Schnittstelle:	1x COM1: RS232 1x COM2: RS485 2-/4- Draht, 1x COM3: RS485 2-Draht, Alle RS485 Schnittstellen sind individuell programmierbar inklusive einer MPI-Anbindung (187.500 Baud).
HDMI	Auflösung: 1920 x 1080 (individuell anpassbar)
Echtzeituhr:	Interne Echtzeituhr (RTC) vorhanden, Lithium-Batterie gepuffert
Spannungsversorgung:	24±20% VDC; 850 mA bei 24 VDC. Anbindung über abnehmbare 3-polige Klemmleiste.
Leiterplattenbeschichtung:	PCB
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse
Abmessungen (HxTxB):	130 mm x 115 mm x 29,8 mm
Gewicht:	0,24 kg
Projektierung:	EasyBuilder Pro V6.04.02 (oder neuere Version)
Montage:	35 mm DIN-Hutschiene
Schutzart:	IP20
Umgebungsbedingungen:	Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C Relative Luftfeuchte: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Schock:	10 Hz bis 25 Hz (X,Y, Z- Richtung, 2G für 30 Minuten)
Zertifikate:	CE cULus
Software:	EasyBuilderPro V6.04.02 oder neuere Version EasyAccess 2.0 (optional) CODESYS® (Optional) OPC UA Server Lizenz (optional)
Hersteller:	Weintek Labs., Inc

Zeichnungen

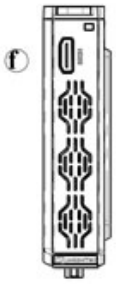
Abmessungen & Schnittstellen



Frontansicht



Seitenansicht



Draufsicht

Untersicht

Schnittstellen

a	USB Host Port	*f*	HDMI Port
b	LAN 2	*g*	DIP Switch
c	LAN 1	*h*	Reset Button
d	COM1: RS-232, COM2: RS-485 2W/4W, COM3: RS-485 2W		
e	Power Connector		

Pin Assignment:

COM1 [RS232], COM2 / COM3 [RS485], 9 Pin, Male, D-sub

PIN#	COM1 [RS-232]	COM2 [RS-485]		COM3 [RS-485] 2W
		2W	4W	
1				Data+
2	RxD			
3	TxD			
4				Data-
5	GND			
6		Data+	Rx+	
7		Data-	Rx-	
8			Tx+	
9			Tx-	

Zeichnungen

Step-Datei

Step-Datei als .rar
cMTFDHX.rar

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