

# › HMI Crouzet Touch - Performance

## Zubehör für Millenium Evo & em4

- › TFT-LCD resistiver Touchscreen
- › 16.7 M-Farben-Display
- › Neuer Prozessor zur schnelleren Datenverarbeitung und -anzeige
- › PCB-Beschichtungsschutz
- › Direkte Kommunikation mit M3-Programmierport
- › Modbus RS485 Protokoll (Treiber für M3 und em4)
- › Modbus TCP/IP Protokoll (Treiber für M3 und em4)
- › Integrierter VNC-Server
- › Zusätzliche Funktionen durch die Crouzet-Touch-Programmiersoftware (E-Mails, Rezepturdatenbank, verbesserte Sicherheit...)



CTP104-E  
Performance



CTP107-E  
Performance



CTP110-E  
Performance

Auswahl		
Typ	Größe	Teilenummer
CTP104-E	4.3"	88 970 554
CTP107-E	7"	88 970 564
CTP110-E	9.7"	88 970 574

Zubehör	
Beschreibung	Teilenummer
Modbus RTU RS485 Interface zu CTP104-E	88 980 171
Modbus RTU RS485 Interface zu CTP107-E und CTP110-E	88 980 172
Modbus RTU RS485 Millenium 3 Erweiterung zu CTP104-E	88 970 503
Modbus RTU RS485 Millenium 3 Erweiterung zu CTP107-E und CTP110-E	88 970 504
Crouzet Touch Soft + Programmierkabel	88 970 591

	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
<b>Spezifische Eigenschaften</b>			
Teilenummer	88 970 554	88 970 564	88 970 574
Typ	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Größe	4.3"	7"	9.7"
Auflösung	480 x 272	800 x 480	1024 x 768
Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup>		350 cd/m <sup>2</sup>
Farbe Front	Pantone Process Schwarz C, Blau Pantone 285C		
Stromverbrauch	300 mA @ 24 V, 88 mA @ 24V (Hintergrundbeleuchtung AUS)	450 mA @ 24 V, 92 mA @ 24V (Hintergrundbeleuchtung AUS)	650 mA @ 24 V, 162 mA @ 24V (Hintergrundbeleuchtung AUS)
Farben	16.7 M		262 K
LCD-Blickwinkel (Oben/Unten/Links/Rechts)	30/50/50/50	70/50/70/70	60/70/70/70
Prozessor	32Bit RISC Cortex-A8, 600 MHz		32Bit RISC Cortex-A8, 1 GHz
Massenspeicher	128 MByte		512 MByte
RAM-Speicher	128 MByte		256 MByte
USB	Host USB 2.0		
Ethernet	Typ RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX		2 x Typ RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX

	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Port RS232	COM1 männlich		COM1 männlich, COM3 männlich. Nur Tx & Rx (kein RTS/CTS) darf für COM1 benutzt werden, wenn auch COM3 benutzt wird.
Port RS485	COM1 2/4 Drähte männlich, COM3 2 Drähte männlich		COM1 2/4 Drähte weiblich, COM3 2 Drähte weiblich
CAN Bus	N/A		CANopen-Protokoll
UL-Zertifizierung	cULus-gelistet		N/A
Gewicht	Ca. 0.25 kg	Ca. 0.6 kg	Ca. 0.85 kg
Abmessungen (B x H x T)	128 x 102 x 32 mm / 5.04 x 4.02 x 1.26"	200.3 x 146.3 x 34 mm / 7.89 x 5.77 x 1.34 "	260.6 x 203.1 x 36.5 mm / 10.26 x 8 x 1.44 "
Vesa Mount	N/A		75 x 75 mm / 2.95 x 2.95"
Panel-Ausschnitt	119 x 93 mm / 4.69 x 3.66"	192 x 138 mm / 7.56 x 5.43 "	250 x 192 mm / 9.84 x 7.56 "
PCB-Beschichtung	Ja		

**Allgemeine Eigenschaften**

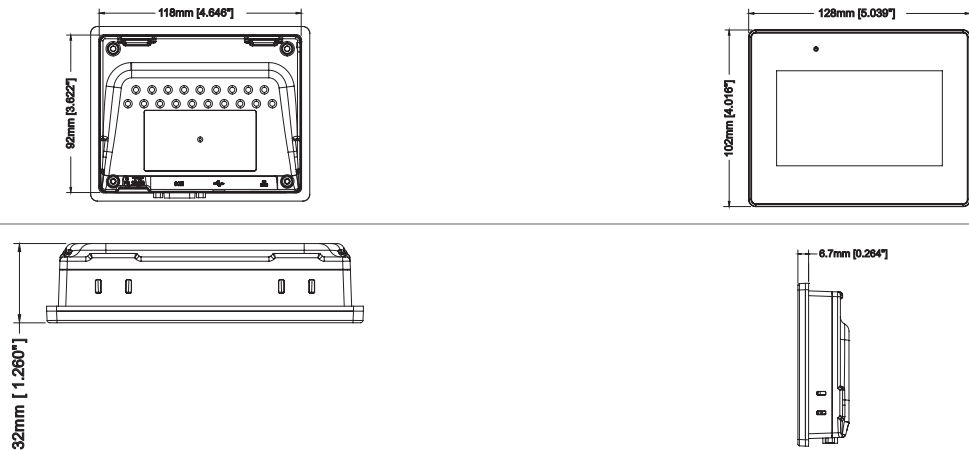
Gehäuse	Kunststoff		
Produktzertifizierung	CE		
Nennspannung	24 V <sub>DC</sub> (-20% / +20%)		
Betriebsgrenzspannungen	19.2 - 28.8 V <sub>DC</sub>		
Stromisolierung	Ja		
Netzanschlusserdung	Ja		
Spannungsfestigkeit	500 V <sub>~</sub> (1 Minute)		
Isolationswiderstand	> 50 Mohm bei 500 V <sub>DC</sub>		
Schwingungsfestigkeit	10 bis 25 Hz (X,Y,Z Richtung 2G 30 Minuten)		
Leitungsgebundene und nicht leitungsgebundene Störungen	EN 55022: 2010 +AC: 2011 Klasse A CISPR 22: 2008	EN 55022: 2010 +AC: 2011 Klasse B CISPR 22: 2008	EN 55022: 2010 +AC: 2011 Klasse A CISPR 22: 2008
Elektromagnetische Interferenz, Oberschwingungsstrom	EN 61000-3-2: 2014		
Elektromagnetische Interferenz, Spannungsflickern	EN 61000-3-3: 2013		
Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität gemäß ESD IEC/EN 61000-4-2: 2008		
Störfestigkeit gegen hochfrequente Störungen (Störfestigkeit ) (EN55024: 2010)	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder gemäß IEC/EN 61000-4-3: 2010 Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst gemäß IEC/EN 61000-4-4: 2012 Störfestigkeit gegen Stoßspannungen gemäß IEC/EN 61000-4-5: 2014 Felder gemäß IEC/EN 61000-4-6: 2013 Störfestigkeit gegen Magnetfeld IEC/EN 61000-4-8: 2009		
Spannungseinbruch, Unterbrechung	IEC/EN 61000-4-11: 2004		
Schutz vor Stromstoß	Ausstattung Klasse II		
Halterung	Eingebaut, Befestigung durch Schraubklemmen (mitgeliefert) für 1- bis 6-mm-Panel		
Anschluss	Abnehmbarer 3-Pin-Schrauben-Terminalblock (mitgeliefert)		
Schutzart	Frontpanel gemäß NEMA4 / IP 65		
Betriebstemperatur	0 (32 °F) → +50 °C (122 °F)		
Lagertemperatur	-20 (-4 °F) → +60 °C (140 °F)		
Relative Feuchte	10 → 90% max. (ohne Kondensation und Oberflächenwasserbildung)		

**Display**

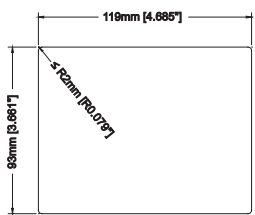
Typ	TFT LCD
Kontrastverhältnis	500: 1
Typ der Hintergrundbeleuchtung	Led
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	> 30.000 Stunden
Touchpanel: Typ	4 Drähte resistiv mit benutzerdefinierbarer Anordnung
Touchpanel: Tastenlebensdauer	Mindestens 1 Million Betätigungen

	CTP104-E	CTP107-E	CTP110-E
Genauigkeit	Länge des aktiven Bereichs (X)±2%, Breite (Y)±2%		
Treiber Millennium 3	SLIN/SLOUT 24 →, XN05, XN06		
Treiber em4	Modbus RS485 & TCP/IP		
Treiber Modbus IDA	ASCII, RTU & TCP/IP		
RTC	Benutzen Sie Millennium 3, em4 oder die eingebaute Uhr		
RTC-Batterie	CR2032		
RTC-Batterie-Lebensdauer	> 5 Jahre, nicht wiederaufladbar		

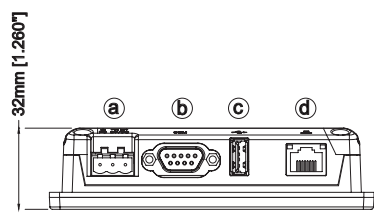
**Schemata**  
**Abmessungen**  
**CPT104-E-E**



**Panel-Ausschnitt**



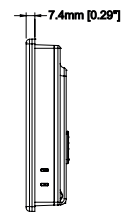
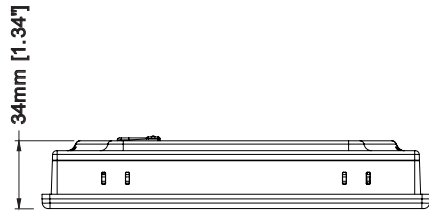
**Anschluss**



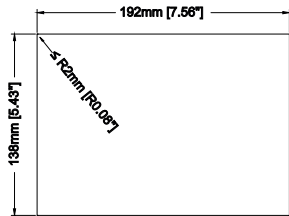
a	Netzstecker
b	COM1 RS232, RS485. COM3 RS485
c	USB Host
d	Ethernet

**CPT107-E**

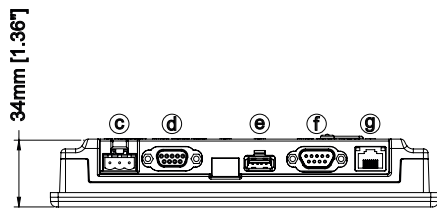




**Panel-Ausschnitt**

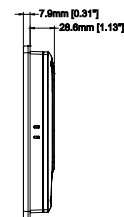
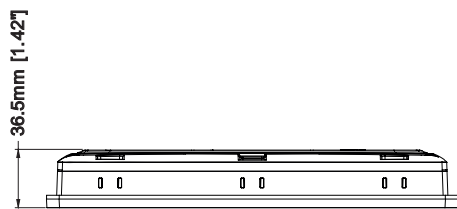
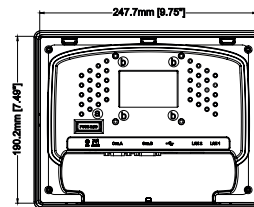
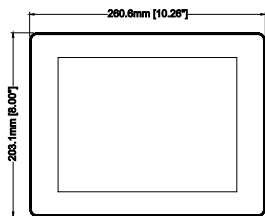


**Anschluss**

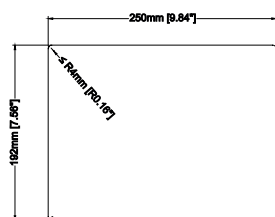


c	Netzstecker
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	USB Host
f	COM1 RS232
g	Ethernet

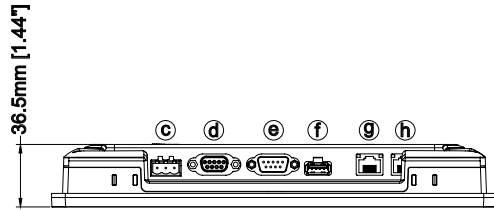
**CPT110-E**



**Panel-Ausschnitt**



## Anschluss



c	Netzstecker
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	COM1 RS232. COM3 RS232
f	USB Host
g	Ethernet LAN 2
h	Ethernet LAN 1

### Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet Automatismes SAS sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche.