

› HMI Crouzet Touch - Performance Zubehör für Millenium 3, 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...)
- › CE, UKCA-Kennzeichnung, cULus-gelistet



CTP104-E & CTP104N-E Performance



CTP107-E Performance



CTP110-E & CTP110N-E Performance

Auswahl		
Typ	Größe	Teilenummer
CTP104-E	4.3"	88 970 554
CTP104N-E		88 970 554N
CTP107-E	7"	88 970 564
CTP110-E	9.7"	88 970 574
CTP110N-E	10.1"	88 970 584

Zubehör	
Schnittstellen und Erweiterungen	Teilenummer
Modbus RTU RS485 Schnittstelle mit Polarization Inside	88 980 122
Modbus RTU RS485 Schnittstelle ohne Polarisation Inside	89 980 123
Modbus RTU RS485 Millenium 3 Erweiterung	88 972 250
Ethernet Millenium 3-Erweiterung	88 970 270
Kabel	Teilenummer
Modbus RTU RS485 Kabel zur Schnittstelle für CTP104-E und CTP104N-E	88 980 171
Modbus-RTU-RS485-Kabel zur Schnittstelle für CTP107-E, CTP110-E und CTP110N-E	88 980 172
Modbus-RTU-RS485-Kabel an Millenium-3-Erweiterung für CTP104-E und CTP104N-E	88 970 503
Modbus RTU RS485 Kabel zur Millenium 3 Erweiterung für CTP107-E, CTP110-E und CTP110N-E	88 970 504
Ethernet-Kabel für em4 / Millenium EVO/ Millenium 3	89 970 508
Crouzet Touch Soft + Programmierungskabel	88 970 591

	CTP104-E	CTP104N-E	CTP107-E	CTP110-E	CTP110N-E
Spezifische Eigenschaften					
Teilenummer	88 970 554	88 970 554N	88 970 564	88 970 574	88 970 584
Typ	CTP104-E	CTP104N-E	CTP107-E	CTP110-E	CTP110N-E
Größe	4.3"		7"	9.7"	10.1"
Auflösung	480 x 272		800 x 480	1024 x 768	1024 x 600
Helligkeit	400 cd/m ²			350 cd/m ²	
Farbe Front	Pantone Process Schwarz C, Blau Pantone 285C				

	CTP104-E	CTP104N-E	CTP107-E	CTP110-E	CTP110N-E
Stromverbrauch	300 mA @ 24 V, 88 mA @ 24V (Hintergrundbeleuchtung AUS)	450 mA @ 24 V	450 mA @ 24 V, 92 mA @ 24V (Hintergrundbeleuchtung AUS)	650 mA @ 24 V, 162 mA @ 24V (Hintergrundbeleuchtung AUS)	
Farben	16.7 M			262 K	16.7 M
LCD-Blickwinkel (Oben/Unten/Links/Rechts)	30/50/50/50		70/50/70/70	60/70/70/70	60/70/80/80
Prozessor	32Bit RISC Cortex-A8, 600 MHz			32Bit RISC Cortex-A8, 1 GHz	
Massenspeicher	128 MByte			512 MByte	4 GByte
RAM-Speicher	128 MByte			256 MByte	1 GByte
USB	Host USB 2.0				
Ethernet	Typ RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX			2 x Typ RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX	
Wifi	N/A				
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			N/A	
UL-Zertifizierung	cULus-gelistet			N/A	
Gewicht	Ca. 0.25 kg		Ca. 0.6 kg	Ca. 0.85 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 "	271 x 213 x 43 mm / 10.67 x 8.39 x 1.69 "
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 "	260 x 202 mm / 10.24 x 7.95 "
PCB-Beschichtung	Ja				

Allgemeine Eigenschaften

Gehäuse	Kunststoff				
Produktzertifizierung	CE, UKCA			CE	CE
Nennspannung	24 V $\overline{\text{---}}$ (-20% / +20%)	22-28 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$ (-20% / +20%)		
Betriebsgrenzspannungen	19.2 - 28.8 V $\overline{\text{---}}$	22-28 V $\overline{\text{---}}$	19.2 - 28.8 V $\overline{\text{---}}$		
Stromisolierung	Ja				
Netzanschlusserdung	Ja				
Spannungsfestigkeit	500 V \sim (1 Minute)				
Isolationswiderstand	> 50 Mohm bei 500 V $\overline{\text{---}}$				
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				

	CTP104-E	CTP104N-E	CTP107-E	CTP110-E	CTP110N-E
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				Frontpanel gemäß NEMA4 / IP 66
Betriebstemperatur	0 (32 °F) → +50 °C (122 °F)		0 (32 °F) → +45 °C (113 °F)	0 (32 °F) → +50 °C (122 °F)	
Lagertemperatur	-20 (-4 °F) → +60 °C (140 °F)				
Relative Feuchte	10 → 90% max. (ohne Kondensation und Oberflächenwasserbildung)				

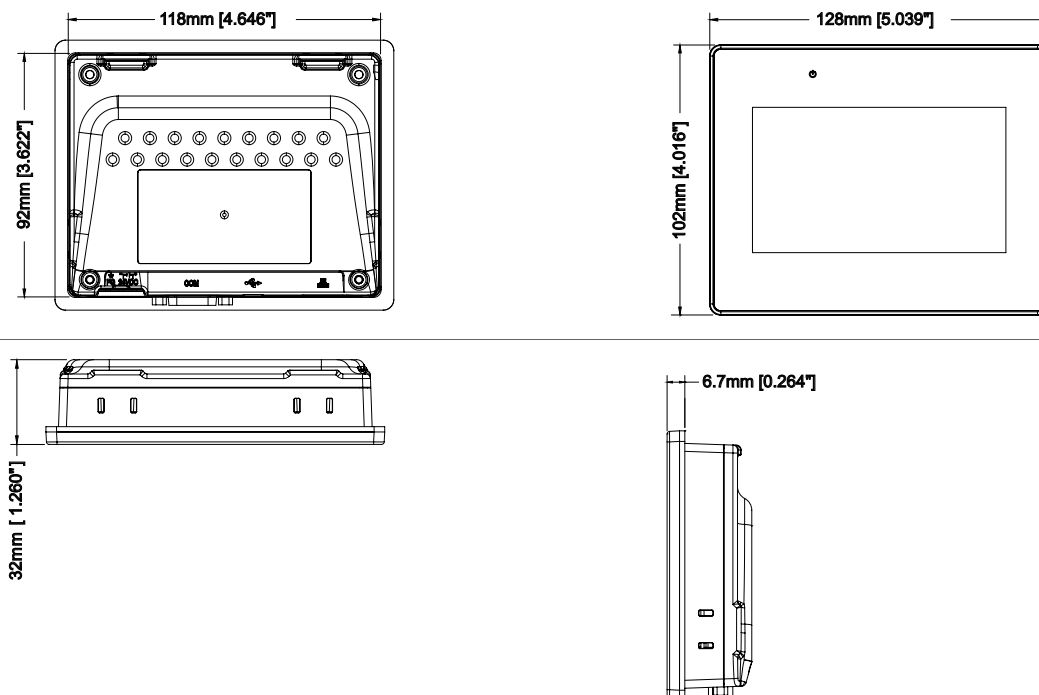
Display

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
Genauigkeit	Länge des aktiven Bereichs (X)±2%, Breite (Y)±2%
Treiber Millenium 3	SLIN/SLOUT 24 V $\overline{---}$, XN05, XN06
Treiber em4	Modbus RS485 & TCP/IP
Treiber Modbus IDA	ASCII, RTU & TCP/IP
RTC	Benutzen Sie Millenium 3, em4 oder die eingebaute Uhr
RTC-Batterie	CR2032
RTC-Batterie-Lebensdauer	> 5 Jahre, nicht wiederaufladbar

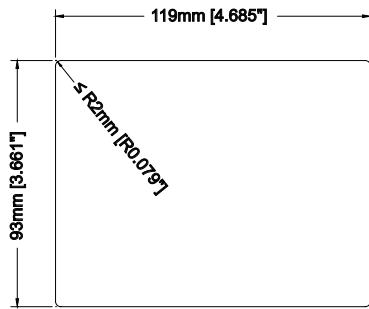
Schemata

Abmessungen

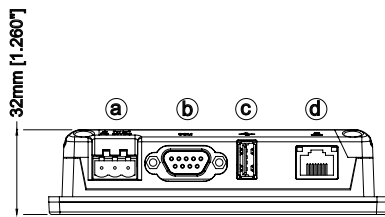
CTP104-E & CTP104N-E



Panel-Ausschnitt

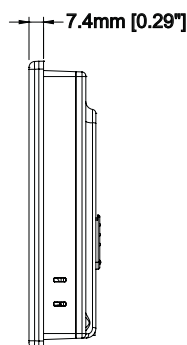
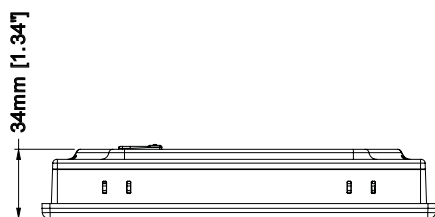
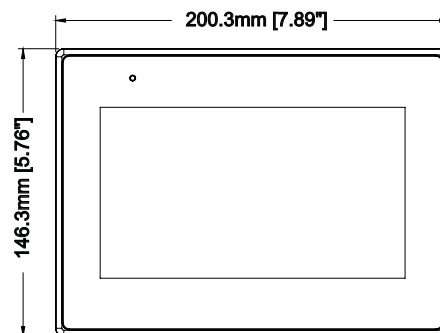
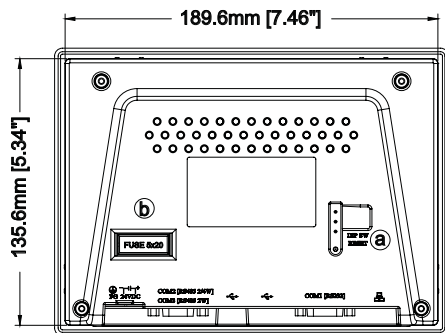


Anschluss

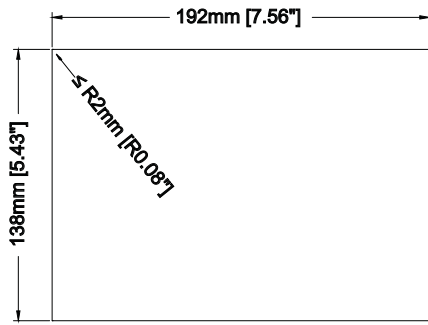


a	Netzstecker
b	COM1 RS232, RS485. COM3 RS485
c	USB Host
d	Ethernet

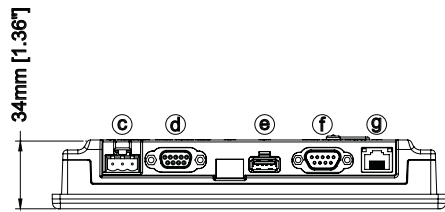
CTP107-E



Panel-Ausschnitt

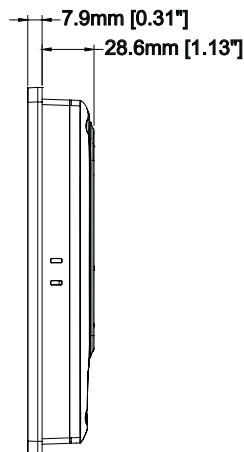
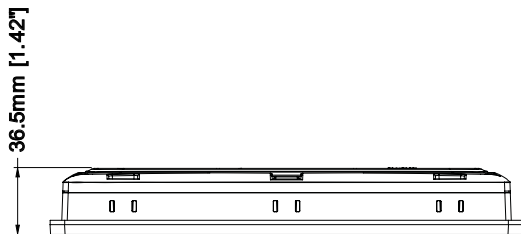
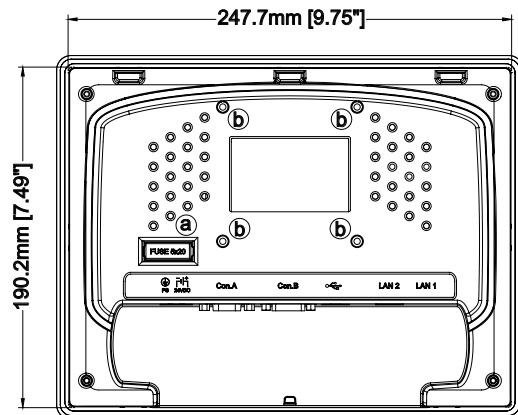
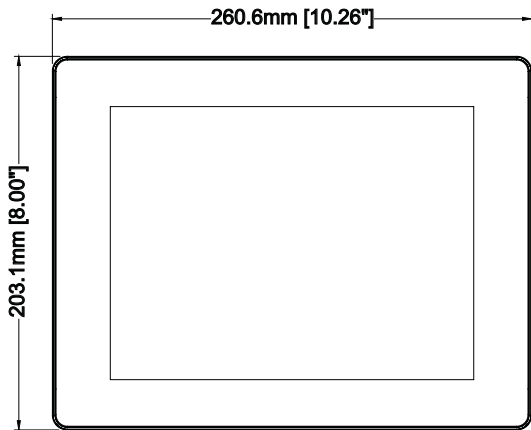


Anschluss

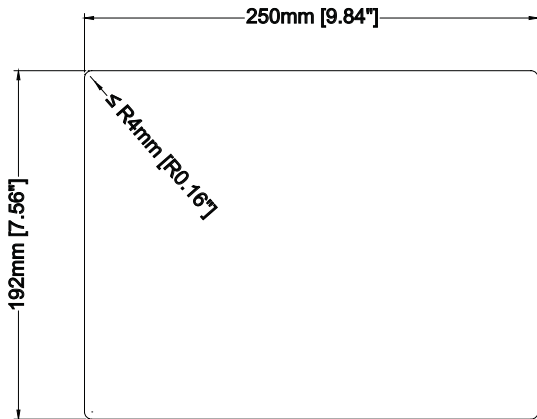


c	Netzstecker
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	USB Host
f	COM1 RS232
g	Ethernet

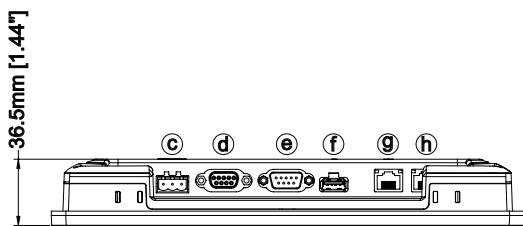
CTP110-E



Panel-Ausschnitt

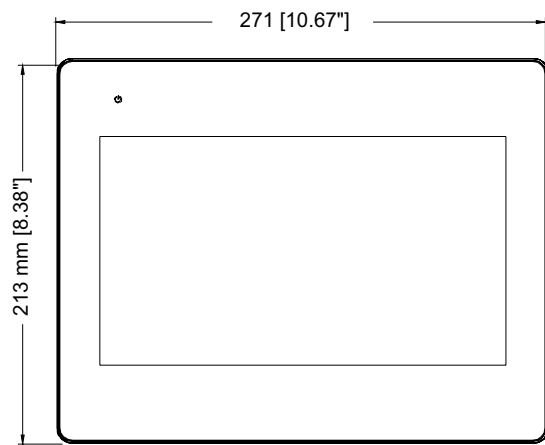
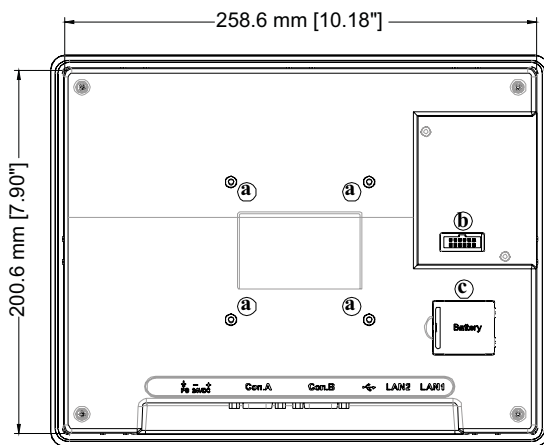


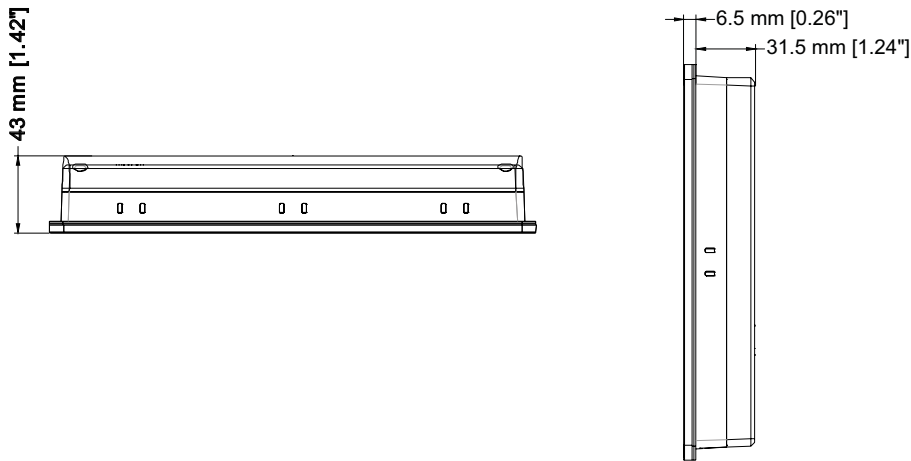
Anschluss



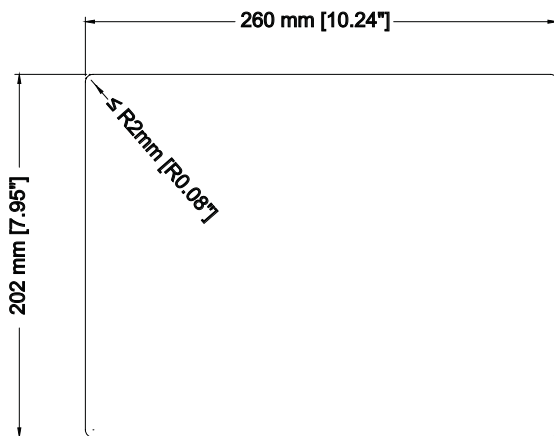
c	Netzstecker
d	COM2 RS485. COM3 RS485
e	COM1 RS232. COM3 RS232
f	USB Host
g	Ethernet LAN 2
h	Ethernet LAN 1

CTP110N-E

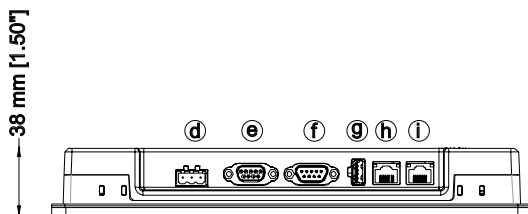




Panel-Ausschnitt



Anschluss



c	Akku
d	Netzstecker
e	COM2 RS485 2W/4W, COM3 RS485 2W
f	COM1 RS232 4W, COM3 RS232 2W
g	USB Host Port
h	Ethernet LAN 2
i	Ethernet LAN 1

Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet 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 ausdrücklich erfolgt.