

# › HMI Crouzet Touch - Essential Zubehör für Millenium 3, Millenium Evo & em4

- › TFT-LCD resistiver Touchscreen
- › 16.7 M-Farben-Display
- › Neuer Prozessor zur schnelleren Datenverarbeitung und -anzeige
- › Eingebautes RTC
- › Direktkommunikation mit dem Millenium-3-Programmierport (spezieller Treiber für SLin/SLout)
- › Modbus RS485 Protokoll (spezieller Treiber für M3-, MEVO- und em4-Steuerungen)
- › CE, UKCA-Kennzeichnung



CT104  
Essential



CT107  
Essential

Produktauswahl		
Typ	Größe	Teilenummer
CT104	4.3"	88 970 524
CT107	7"	88 970 534

Zubehör	
Schnittstellen und Erweiterungen	Teilenummer
Modbus RTU RS485 Schnittstelle mit Polarisation Inside	88 980 122
Modbus RTU RS485 Schnittstelle ohne Polarisation Inside	89 980 123
Modbus RTU RS485 Millenium 3 Erweiterung	88 970 250
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 an Millenium-3-Erweiterung für CTP104-E und CTP104N-E	88 970 503
Ethernet-Kabel für em4 / Millenium EVO/ Millenium 3	89 970 508
Crouzet Touch Soft + Programmierungskabel	88 970 591

	CT104	CT107
Spezifische Eigenschaften		
Teilenummer	88 970 524	88 970 534
Typ	CT104	CT107
Größe	4.3"	7"
Auflösung	480 x 272	800 x 480
Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
On-front Panelfarbe	Pantone Process Black C	
Stromverbrauch max / min	400 mA @ 24 V, 85 mA @ 24V (Hintergrundbeleuchtung AUS)	500 mA @ 24 V, 94 mA @ 24V (Hintergrundbeleuchtung AUS)
Farben	16.7 M	16 M
LCD-Blickwinkel (Oben/Unten/Links/Rechts)	50/70/70/70	70/50/70/70
Prozessor	32 Bit RISC Cortex-A8, 600 MHz	
Massenspeicher	128 MByte	
RAM-Speicher	128 MByte	
USB	Neue Version: USB 2.0 "HOST" (ab Serien-Nr. 1808101955) Vorherige Version: Micro USB 2.0 "CLIENT"	Neue Version: USB 2.0 "HOST" (ab Serien-Nr. 2101281237) Vorherige Version: Micro USB 2.0 "CLIENT" und USB 2.0 "HOST"

	CT104	CT107
Ethernet	Neue Version: RJ45 Typ, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX 0 (ab Seriennummer 1808101955 A) Vorherige Version: N/A	Neue Version: Typ RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX 0 (ab Serien-Nr. 2101281237) Vorherige Version: N/A
Port RS232	COM1 männlich	
Port RS485	COM1 2/4 Drähte männlich, COM3 2 Drähte männlich	COM2 2/4 Drähte männlich
CAN Bus	N/A	
UL-Zertifizierung	N/A	
Gewicht	Ca. 0.25 kg	Ca. 0.52 kg
Abmessungen (B x H x T)	128 x 102 x 32 mm / 5.04 x 4.02 x 1.26"	200.4 x 146.5 x 34 mm / 7.89 x 5.77 x 1.34"
Vesa Mount	N/A	
Panel-Ausschnitt	119 x 93 mm / 4.69 x 3.66"	192 x 138 mm / 7.56 x 5.43"
PCB-Beschichtung	N/A	

Allgemeine Eigenschaften	
Gehäuse	Kunststoff
Produktzertifizierung	CE, UKCA
Nennspannung	12/24 V $\overline{DC}$
Spannungsbereich	10.5 - 28 V $\overline{DC}$
Stromisolierung	Ja
Netzanschlusserdung	Ja
Spannungsfestigkeit	500 V $\sim$ (1 Minute)
Isolationswiderstand	> 50 Mohm bei 500 V $\overline{DC}$
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
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 I
Halterung	Eingebaut, Befestigung durch Schraubklemmen (mitgeliefert) für 1- bis 6-mm-Panel
Anschluss	Abnehmbarer 3-Pin-Schrauben-Terminalblock (mitgeliefert)
Schutzgrad	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)

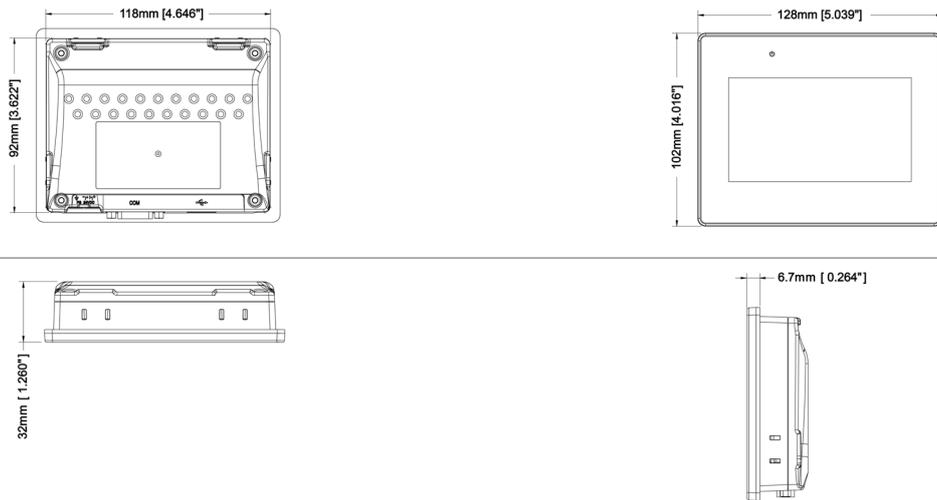
Display	
Typ	TFT LCD
Kontrastverhältnis	500: 1
Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	> 30.000 Stunden
Touchpanel: Typ	4 Drähte resistiv mit benutzerdefinierbarer Anordnung
Touchpanel: Tastenlebensdauer	Mindestens 1 Million Betätigungen
Genauigkeit	Länge des aktiven Bereichs (X)±2%, Breite (Y)±2%
Treiber Millenium 3	SLIN/SLOUT 24 V $\overline{DC}$ , XN06

	CT104	CT107
Treiber em4	Modbus RS485	
Treiber Modbus IDA	ASCII, RTU	
RTC	Benutzen Sie Millenium 3, em4 oder die eingebaute Uhr	
RTC-Batterie	CR2032	
RTC-Batterie-Lebensdauer	> 5 Jahre, nicht wiederaufladbar	

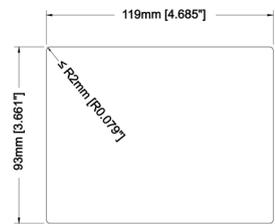
**Schemata**

**Abmessungen**

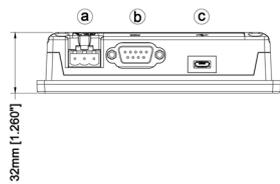
**CT104**



**Panel-Ausschnitt**

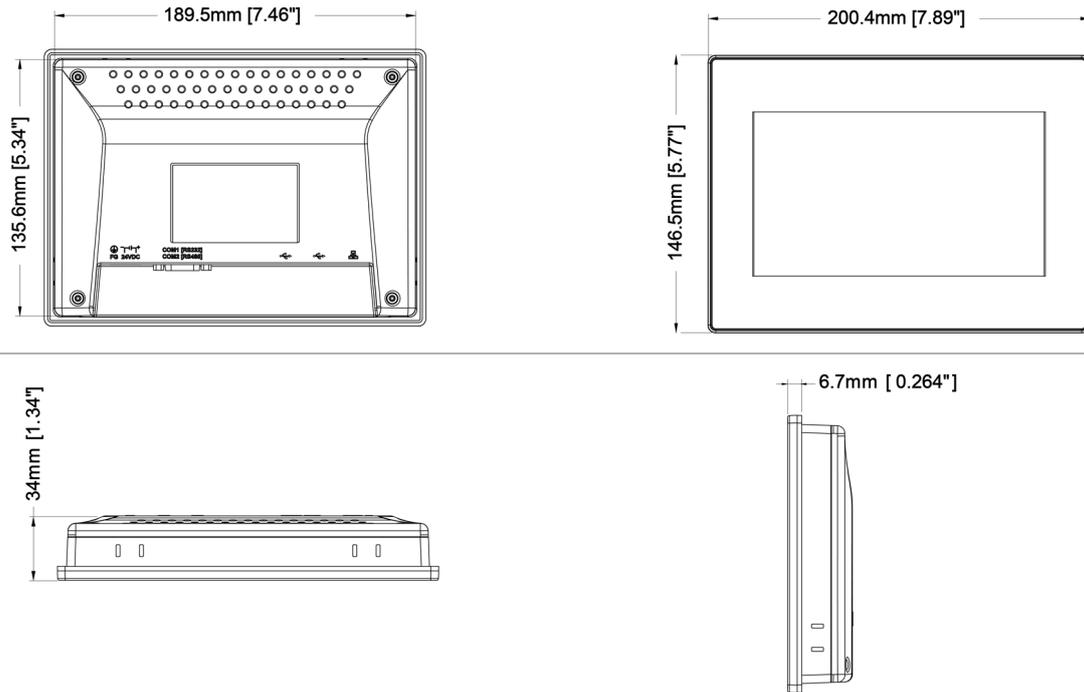


**Anschlüsse**

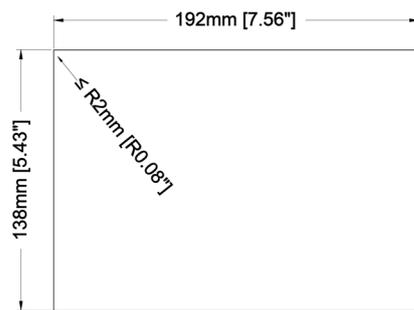


a	Netzstecker
b	COM1 RS232, RS485. COM3 RS485
c	µUSB

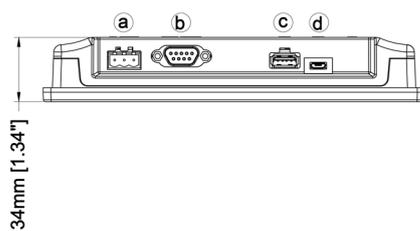
CT107



Panel-Ausschnitt



Anschlüsse



a	Netzstecker
b	COM1 RS232, RS485. COM2 RS485
c	USB Host
d	µUSB

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 Anwendungsbereichen 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.