

CPC1200 – ECO

Panel-PC

Die Control Panel-PCs der Serie CPC1200 ECO vereinen SPS-Steuerung, Bedienung, Visualisierung und Functional Safety in einem Gerät – ideal für kompakte Steuerungsaufgaben und Webvisualisierungen.

Die Steuerung basiert auf einem industriellen Intel® Atom x7211RE mit zwei Kernen und der Echtzeit-Linux-Plattform der M100-Familie. Programmierung, Konfiguration und Engineering erfolgen durchgängig aus einem Guss. Die Systemsoftware bringt nützliche Dienste wie SSH, NTP und VNC mit sowie eine Web-API für den sicheren Zugriff auf Hardwarefunktionen. So lassen sich etwa LEDs und Displayhelligkeit direkt aus Webanwendungen regeln.

Die brillanten Displays überzeugen mit außergewöhnlicher Helligkeit, intensiver Farbwiedergabe und sehr weiten Blickwinkeln. Die Widescreen-Displays in 7", 10,1", 12,1" und 15,6" bieten hohe Auflösungen – das 15,6"-Modell sogar Full-HD. Mit über 50 000 Betriebsstunden erreichen sie eine beeindruckende Lebensdauer.

Die Bedienung erfolgt über projektiv-kapazitiven Multi-Touch (PCAP) und unterstützt moderne Gesten wie Pinch-to-Zoom, Wischen oder Zweihand-Bedienung. Die hochwertige Front aus gehärtetem Glas wirkt elegant und ist besonders pflegeleicht. Der konsequente Einsatz industrieller Komponenten sichert lange Lebensdauer und maximale Verfügbarkeit. Fest verlöteter RAM- und eMMC-Speicher sowie der Verzicht auf bewegliche Teile sorgen für höchste Robustheit gegenüber Schock und Vibration. Der Temperaturbereich von 0 °C bis +60 °C erlaubt den Einsatz auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

Dank der integrierten Montagefeder lassen sich selbst große Displays einfach von nur einer Person montieren. Ab 12,1" sorgt zudem eine integrierte Zugentlastung für eine sichere, langlebige Kabelbefestigung direkt im Gerät.

Der vorinstallierte Browser ist für den industriellen Einsatz auf Bediengeräten optimiert. Seine integrierte On-Screen-Tastatur erleichtert die Eingabe und reduziert den Entwicklungsaufwand in der Applikation. Automatische Updates werden bewusst unterbunden: So läuft im Feld ausschließlich freigegebene, stabile Software, und ungeplante Stillstände werden vermieden.

Die Systemsoftware ist individuell an Kundenanforderungen anpassbar und wird für eine effiziente Inbetriebnahme ab Werk vorkonfiguriert geliefert.

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
CPC1207WM/BE1/ AM7211/4G/E/LX	Auf Anfrage
CPC1210WM/BE1/ AM7211/4G/E/LX	Auf Anfrage
CPC1212WM/BE1/ AM7211/4G/E/LX	Auf Anfrage
CPC1215WM/BE1/ AM7211/4G/E/LX	Auf Anfrage

Features

- Industrieller Dual-Core-Prozessor Intel® Atom x7211RE
- Ultraschnelle Arbeits- und Massenspeicher
- Integrierte Schnittstellen
- Echtzeitfähig
- Safety integriert
  - 2x Ethernet 100/1000 Mbit/s mit IEEE 1588
  - 2x USB-A 2.0
- Integrierte Zugentlastung (ab 12,1") und Montagefeder für Ein-Person-Installation
- Vorinstallierte Systemsoftware und Softwarekomponenten
  - Linux Embedded (Debian 13)
  - Bachmann Industrial Browser, Webkonfigurator
- Standard-Betriebstemperatur von 0 °C bis +60 °C lüfterlos

vorläufig

Allgemeine Eigenschaften				
Grundfunktion	Industrieller Steuerungs-PC mit integriertem Touchscreen (Panel-PC) zur Steuerung, Visualisierung und Bedienung von Maschinen und Anlagen			
Prozessor und Arbeitsspeicher				
Prozessor	Intel® Atom x7211RE			
Prozessorkerne	2			
Taktfrequenz	1,0 GHz			
Max. Turbo-Taktfrequenz	3,2 GHz			
Arbeitsspeicher	4 GB LPDDR5			
Massenspeicher				
Massenspeicher integriert	16 GB eMMC (MLC) konfiguriert als 7,3 GB pSLC			
Remanenter Datenspeicher	128 kB NVRAM			
Persistenter Datenspeicher	512 kB (eMMC)			
Display	**CPC1207**	**CPC1210**	**CPC1212**	**CPC1215**
Diagonale	7,0"	10,1"	12,1"	15,6"
Auflösung	800 × 480	1280 × 800	1280 × 800	1920 × 1080
Displayhelligkeit	500 cd/m²	500 cd/m²	800 cd/m²	350 cd/m²
Kontrast	600:1	800:1	1200:1	1000:1
Halbe Helligkeit min.	50 000 h	50 000 h	30 000 h	50 000 h
Blickwinkel (L, R, U, D)	80°/80°/80°/80°	80°/80°/80°/80°	85°/85°/85°/85°	89°/89°/89°/89°
Touch	Projektiv-kapazitiver Multi-Touch			
Schnittstellen				
Ethernet	2x 100/1000 Mbit/s			
USB	2x USB-A 2.0			
Synchronisation/Uhren				
Echtzeituhr	Ja			
Synchronisation	SNTP / PTP / NTP			
Diagnose				
Elektronisches Typenschild	Ja (Applikationsschnittstelle und im Engineering-Werkzeug)			
Maschinenlesbares Typenschild	Ja (QR-Code mit Typ- und Exemplarinformationen sowie Internet-Link)			
Umgebungsbedingungssensorik	Integrierter Temperatursensor			
Betriebsanzeigen	LED "MOD" (rot/grün) Modulstatus LED "COM" (rot/grün) Kommunikationsstatus LED "APP" (rot/grün) Applikationsgesteuerte Anzeige LED "SAF" (rot/grün) Anzeige des Safety-Zustandes			
Energieversorgung				
Versorgungsspannung, Nennwert	24 V DC			
Versorgungsspannung, Bereich	18 V bis 32 V			
Leistungsaufnahme, dauerhaft, max.	PPC1215: 23,5 W			
Stromaufnahme, dauerhaft, max.	1,3 A @ 18 V DC, T_a = 25 °C			
Maximale Restwelligkeit	2,4 V_{ss} bei 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz und 120 Hz			
Erlaubte Spannungsunterbrechungen	< 1 ms			
Verpolungsschutz	Ja dauerhaft (bis -32 V)			
Verlustleistung, typ./max.	PPC1215: 19,6 W / 21,6 W			
Produktsicherheit				
Schutzart nach IEC 60529	IP65 Frontseite / IP20 Rückseite			

vorläufig

Umgebungsbedingungen				
Temperaturbereich, Betrieb	0 °C bis +60 °C			
Temperaturbereich, Transport und Lagerung	-20 °C bis +70 °C			
Aufstellungshöhe, max.	4500 m			
Relative Luftfeuchte, Betrieb	0 % bis 100 % ohne Betauung			
Vibration	1 g (8,4 Hz bis 150 Hz) 3,5 mm Amplitude (5 Hz bis 8,4 Hz) Prüfdauer: 7,5 h			
Schock	15 g max. (Prüfumfang 18 Schocks)			
Approbationen/Zertifikate				
Produktsicherheit	CE, UKCA: in Vorbereitung cULus (NRAQ, NRAQ7): in Vorbereitung			
Gefahrenbereichseinsatz	ATEX: Ex II 3G Ex ec IIC Gc: in Vorbereitung			
Gefahrenstoffe und Abfallwirtschaft	RoHS, RoHS China, REACH, WEEE			
Qualitätsmanagement	ISO 9001 für Entwicklung und Fertigung			
Software				
Betriebssystem	Linux Embedded (Debian)			
Softwarekomponenten	Bachmann Industrial Browser Webkonfigurator Geräteschnittstelle (REST API)			
Montage/Befestigung				
Montageart	Einbaumontage Tragarmmontage VESA 75			
Erdungsanschluss für Schutzklasse I	Ja			
Abmessungen	**CPC1207**	**CPC1210**	**CPC1212**	**CPC1215**
Außenkontur B × H [mm]	201,5 × 142	273 × 194	322 × 224	409 × 261
Ausschnitt B × H [mm]	187 × 129	259 × 180	308 × 210	395 × 247
Tiefe [mm]	54	74	74	74
Masse unverpackt [kg]	1,02	1,65	1,97	3,32

vorläufig

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
CPC1207WM/BE1/ AM7211/4G/E/LX	Auf Anfrage	Control Panel-PC 7,0" (800 × 480) Projektiv-kapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Intel® Atom x7211RE; 4 GB LPDDR5 RAM; 2x Eth 100/1000; 2x USB 2.0; 16 GB eMMC onboard; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
CPC1210WM/BE1/ AM7211/4G/E/LX	Auf Anfrage	Control Panel-PC 10,1" (1280 × 800) Projektiv-kapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Intel® Atom x7211RE; 4 GB LPDDR5 RAM; 2x Eth 100/1000; 2x USB 2.0; 16 GB eMMC onboard; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
CPC1212WM/BE1/ AM7211/4G/E/LX	Auf Anfrage	Control Panel-PC 12,1" (1280 × 800) Projektiv-kapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Intel® Atom x7211RE; 4 GB LPDDR5 RAM; 2x Eth 100/1000; 2x USB 2.0; 16 GB eMMC onboard; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C
CPC1215WM/BE1/ AM7211/4G/E/LX	Auf Anfrage	Control Panel-PC 15,6" (1920 × 1080) Projektiv-kapazitiv (PCAP) Multi-Touch; Intel® Atom x7211RE; 4 GB LPDDR5 RAM; 2x Eth 100/1000; 2x USB 2.0; 16 GB eMMC onboard; OS: Linux Embedded; Betriebstemp. 0 °C bis +60 °C

vorläufig