

CP27xx-0020 | Lüfterloser Multitouch-Einbau-Panel-PC



i Produktstatus: Serienlieferung

Die lüfterlosen Einbau-Panel-PCs der Serie CP27xx zeichnen sich durch ein modernes Bedienkonzept mit Multitouch-Display sowie zeitgemäßes, elegantes Gerätedesign aus. Sie sind konzipiert für den Einbau in die Front eines Schaltschranks. Die CP27xx verbinden das Beckhoff Control-Panel-Design mit modernster Industrie-PC-Technik. Für jede Anwendung steht die passende Displaygröße zur Verfügung. Die Einbau-Industrie-PCs CP27xx stellen mit ihrem hochintegrierten 3½-Zoll-Motherboard eine leistungsstarke Plattform für den Einsatz im Maschinen- und Anlagenbau dar, zum Beispiel mit der Automatisierungssoftware TwinCAT unter Windows 10 IoT Enterprise.

Skalierbare Performance

Die CP27xx-Panel-PCs sind mit Intel Atom® mit bis zu vier Cores ausgestattet und verfügen dabei über ein oder zwei CFast-Karten.

Höchste Datenverfügbarkeit und -sicherheit

Die CP27xx werden mit einem 24-V-Netzteil geliefert, optional auch mit integrierter unterbrechungsfreier Stromversorgung (USV). Ein Akkupack kann extern angeschlossen und auf einer Hutschiene in der Nähe des PCs installiert werden.

Zugänglichkeit der Komponenten

Die Datenträger und die Lithiumbatterie der Systemuhr sind von der Rückseite zugänglich.

Zentrale EtherCAT-Steuerung

Durch die beiden unabhängigen Ethernet-Schnittstellen sind die CP27xx ideal als kompakte Zentraleinheit einer EtherCAT-Steuerung geeignet. Optional wird eine dritte unabhängige Ethernet-Schnittstelle angeboten.

Flexible Erweiterungsmöglichkeiten

Ein optionaler PCIe-Modulslot bietet die Möglichkeit zur Erweiterung des PCs, z. B. mit weiteren Ethernet-Schnittstellen.

Vorsprung schon im Kern: die Beckhoff Industrie-PCs

Beckhoff ist ein Pionier der PC-basierten Automatisierungstechnik und entwickelt und produziert seit 1986 eigene PC-Hardware. Das in den letzten Jahrzehnten gewachsene Technologie-Know-how fließt heute in alle Beckhoff Industrie-PCs ein. Ihr wesentliches Merkmal ist der Einsatz von Komponenten und Prozessoren neuester Technologie und höchster Leistungsklasse. Kombiniert mit einer hohen Fertigungstiefe, inklusive eigener Motherboard-Produktion, langzeitverfügbaren Komponenten, äußerst flexibler Konfiguration und kundenspezifischen Anpassungen präsentiert sich Beckhoff heute als einer der global führenden Industrie-PC-Hersteller.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	CP27xx-0020	Optionen
Gerätetyp	Lüfterloser Multitouch-Einbau-Panel-PC	
Gehäuse	Aluminiumgehäuse mit Glasfront	Edelstahlgehäuse mit Glasfront bei 12,1"-, 15", 15,6"-, 18,5"- und 21,5"-Display
Aufnahme Festplatte/Flash	2 Slots für CFast	
Installation	ausklappbare Klemmhebel zur schnellen Installation ohne lose Teile	
Schutzart	Frontseite IP65, Rückseite IP20	
Betriebstemperaturbereich	0...55 °C	
Displaygröße/Auflösung	12" 800 x 600, 12,1" 1280 x 800, 15" 1024 x 768, 15,6" 1366 x 768, 18,5" 1366 x 768, 19" 1280 x 1024, 21,5" 1920 x 1080 oder 24" 1920 x 1080	
Touchscreen	Multifinger-Touchscreen	
Prozessor	Intel Atom® x5-E3930, 1,3 GHz, 2 Cores (TC3: 40)	Intel Atom® x5-E3940, 1,6 GHz, 4 Cores (TC3: 50)
Motherboard	3½-Zoll-Motherboard für Intel Atom® x5-E39xx	
PCIe-/PCI-Slots	–	1 PCIe-Modulslot
Speicher	4 GB DDR4-RAM	bis zu 8 GB DDR4-RAM ab Werk
Grafik	im Prozessor integriert	
Ethernet	2 x 100/1000BASE-T on-board	1 zusätzlicher 100/1000BASE-T

Festplatten/Flash	40-GB-CFast-Karte	bis zu 320-GB-CFast-Karte
Schnittstellen	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x DVI	1 x USB in der Front
Spannungsversorgung	24 V DC	USV
Betriebssystem	–	Windows 10 IoT Enterprise

Bestellangaben

CP27xx-0020	Lüfterloser Multitouch-Einbau-Panel-PC
CP2712-0020	12-Zoll-Display 800 x 600, Multifinger-Touchscreen
CP2713-0020	12,1-Zoll-Display 1280 x 800, Multifinger-Touchscreen
CP2715-0020	15-Zoll-Display 1024 x 768, Multifinger-Touchscreen
CP2716-0020	15,6-Zoll-Display 1366 x 768, Multifinger-Touchscreen
CP2718-0020	18,5-Zoll-Display 1366 x 768, Multifinger-Touchscreen
CP2719-0020	19-Zoll-Display 1280 x 1024, Multifinger-Touchscreen
CP2721-0020	21,5-Zoll-Display 1920 x 1080, Multifinger-Touchscreen
CP2724-0020	24-Zoll-Display 1920 x 1080, Multifinger-Touchscreen

Optionen

Optionen	CP27xx-0020
C9900-E268	1-Port-USB-Schnittstelle in der Front eines CP2xxx ohne Tastererweiterung, USB-A-Buchse IP65
C9900-F942	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x13-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F944	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x15-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F945	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x16-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F946	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x18-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-F948	Edelstahlfront mit blauer Silikondichtung für horizontale Ausrichtung des CP2x21-00x0, Edelstahl 1.4404, gebürstet Korn 240, statt Standard-Aluminiumfront
C9900-C584	Prozessor Intel Atom® x5-E3940, 1,6 GHz, 4 Cores (TC3: 50) und Speichererweiterung auf 8 GB DDR4-RAM, statt Intel Atom® x5-E3930, 1,3 GHz (TC3: 40) und 4 GB DDR4-RAM
C9900-B415	Dritter On-Board-Ethernet-Adapter auf dem 3½-Zoll-Motherboard für Intel Atom®, herausgeführt als 100/1000BASE-T-Anschluss auf der Steckerblende im Anschlussbereich
C9900-B518	1 PCIe-Modulslot, integriert im CP27xx, zum Einbau von Beckhoff PCIe-Modulen, statt einer Steckerblende zum Herausführen von Schnittstellen
C9900-E233	1 serielle Schnittstelle RS232 herausgeführt im Anschlussbereich des C5210, C65x5, CP2xxx oder CP62xx

C9900-E234	2 USB-Ports des Motherboards herausgeführt im Anschlussbereich des C5210, C65x5, CP2xxx oder CP62xx
C9900-E240	Serielle Schnittstelle COM2, RS232, galvanische Trennung, Überspannungsschutz, D-Sub, 9-polig
C9900-E241	Serielle Schnittstelle COM2 RS485, galvanische Trennung, Überspannungsschutz, D-Sub, 9-polig. Konfiguration als Endpunkt ohne Echo: Echo off, Auto send on, Always send off, Auto receive on, Always receive off, Terminierung on
C9900-E242	Serielle Schnittstelle COM2 RS422, galvanische Trennung, Überspannungsschutz, D-Sub, 9-polig. Konfiguration als Vollduplex-Endpunkt: Echo on, Auto send off, Always send on, Auto receive off, Always receive on, Terminierung on
C9900-H583	40-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich
C9900-H587	80-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich
C9900-H624	160-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich
C9900-H669	320-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich
C9900-H620	80-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, statt 40-GB-CFast-Karte
C9900-H628	160-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, statt 40-GB-CFast-Karte
C9900-H673	320-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, statt 40-GB-CFast-Karte
C9900-U209	unterbrechungsfreie Stromversorgung USV, integriert in das 24-V-Netzteil, ohne Akku
C9900-U330	Akkupack für PCs mit 24-V-Netzteil und integrierter USV C9900-P209 oder C9900-U209, extern zur Hutschienenmontage, 3,4 Ah, Betriebstemperatur 0...50 °C, enthält zwei geschlossene Blei-Akkumulatoren VRLA-AGM
C9900-U332-0010	Akkupack für 24-V-Netzteil mit integrierter USV C9900-U209 bei PCs mit Intel-Atom [®] -Prozessor, extern zur Hutschienenmontage, 1,2 Ah, Betriebstemperatur 0...50 °C, enthält zwei geschlossene Blei-Akkumulatoren VRLA-AGM

CP27xx-0020	Optionen für CP27xx mit 1 Modulslot C9900-B518
FC9062	Gigabit-Ethernet-PCIe-Modul für PCs mit Beckhoff PCIe-Modulslots, 2 Kanäle, PCI-Express-x1-Bus
C9900-E301	RS232-PCIe-Modul für PCs mit Beckhoff PCIe-Modulslots, 2 Kanäle, galvanische Trennung, 2 Buchsen ix Industrial [®] Typ B. Erfordert 2 Adapterkabel C9900-K920 ix Industrial [®] Typ B auf D-Sub, 9-polig.
C9900-K920	RS232-Kabel, geschirmt, PVC, 5 x 2 x 0,14 mm ² , feste Verlegung, grau, ix Industrial [®] , Typ B, Stecker, gerade, Stift, IP20, 10-polig – D-Sub, Stecker, gerade, Stift, IP20, 9-polig, 0,50 m
C9900-E309	RS485-PCIe-Modul für PCs mit Beckhoff PCIe-Modulslots, 2 Kanäle, galvanische Trennung, 2 Buchsen ix Industrial [®] Typ B. Konfiguration als Endpunkt ohne Echo: Echo off, Auto send on, Always send off, Auto receive on, Always receive off, Terminierung on. Erfordert 2 Adapterkabel C9900-K922 ix Industrial [®] Typ B auf D-Sub, 9-polig.

C9900-E310	RS422-PCIe-Modul für PCs mit Beckhoff PCIe-Modulslots, 2 Kanal, galvanische Trennung, 2 Buchsen ix Industrial® Typ B. Konfiguration als Vollduplex-Endpunkt: Echo on, Auto send off, Always send on, Auto receive off, Always receive on, Terminierung on. Erfordert 2 Adapterkabel C9900-K922 ix Industrial® Typ B auf D-Sub, 9-polig.
C9900-K922	RS422/RS485-Kabel, geschirmt, PVC, 5 x 2 x 0,14 mm ² , feste Verlegung, grau, ix Industrial®, Typ B, Stecker, gerade, Stift, IP20, 10-polig – D-Sub, Kupplung, gerade, Buchse, IP20, 9-polig, 0,50 m
C9900-E277	USB-3.0-PCIe-Modul – 2-Port-USB-3.0-Schnittstelle – USB-Übertragungsrate bis 5 GBit/s, entsprechend USB 3.0 – kompatibel zu allen USB-Standards – liefert bis zu 1 A Stromversorgung an jedem USB-Anschluss – erfordert Windows Embedded Standard 7 oder Windows 10

Es kann nur eine serielle Schnittstelle als Option bestellt werden.

Betriebssysteme [Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC](#) und [2021 LTSC](#), 64 Bit