



CP32xx-0030 | Multitouch-Panel-PC



i Produktstatus: Serienlieferung

Mit der Baureihe CP32xx lässt sich Multitouch als Highend-Panel-PC direkt im Feld nutzen. Die Geräte im robusten Aluminiumgehäuse sind rundum IP65-geschützt und für die Tragarmmontage ausgelegt. Mit Prozessoren der neuesten Generation, wie Intel® Celeron®, Pentium® oder Core™ i3/i5/i7, bieten die Panel-PCs maximale Rechenleistung.

Auswählen lassen sich sieben verschiedene Multitouch-TFT-Displays im Spektrum von 12 bis 24 Zoll im Format 4:3, 5:4 und Widescreen 16:9. Die Kühlung erfolgt über äußere Kühlrippen und Lüfter innerhalb des geschlossenen Gehäuses. Der PC kann bis 45 °C Umgebungstemperatur betrieben werden.

Direkte Tragarmmontage

Der Panel-PC verfügt über einen integrierten, dreh- und neigbaren Tragarmadapter für ein Tragarmrohr mit 48 mm Durchmesser. Das PC-Gehäuse wird wahlweise mit Tragarm von oben oder unten angeboten. Die Anschlusskabelführung erfolgt durch den Tragarm.

Skalierbare Performance

Die bis zu sechs Anschlüsse des Industrie-PCs sind mit IP65-Steckverbindern leicht zugänglich im Anschlussraum in der Mitte angeordnet. Der Anschlussbereich lässt sich leicht öffnen, ohne das Gerät vom Tragarm abzumontieren, und bietet schnellen Zugang zu den IP65-Anschlusssteckern für Stromversorgung, Ethernet und optional Feldbus oder USB. Für alle Anschlüsse sind vorkonfektionierte Kabel in verschiedenen Längen verfügbar.

Höchste Datenverfügbarkeit und -sicherheit

Die Panel-PCs der Baureihe CP32xx werden mit einem 24-V-Netzteil geliefert, optional auch mit integrierter unterbrechungsfreier Stromversorgung (USV). Ein Akkupack kann extern angeschlossen und auf einer Hutschiene im

Schaltschrank installiert werden.

Die CP32xx verfügen über ein oder zwei Festplatten, SSDs oder CFast-Karten oder Kombinationen daraus. Der auf dem Board integrierte RAID-Controller erlaubt die Spiegelung von zwei gleichen Festplatten, SSDs oder CFast-Karten.

Zugänglichkeit der Komponenten

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

Flexible Erweiterungsmöglichkeiten

Im CP32xx ist ein PCIe-Modul-Slot vorhanden. Hier lässt sich ab Werk das Beckhoff PCIe-Modul FC9062 mit zwei zusätzlichen Ethernet-Ports einsetzen. Auch NOVRAM zur ausfallsicheren Datenspeicherung ist als PCIe-Modul erhältlich.

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	CP32xx-0030	Optionen
Gerätetyp	Multitouch-Panel-PC	
Gehäuse	Aluminiumgehäuse zur Tragarmmontage	
Tragarmadapter	dreh- und neigbarer Tragarmadapter für Rittal und Rolec-Tragarmsysteme mit 48-mm-Rohr von oben	von unten
Anschlussraum	für bis zu 6 IP65-Steckverbinder, davon 4 frei	
Aufnahme Festplatte/Flash	1 Slot für 2½-Zoll-Festplatte/SSD, 1 Slot für CFast	2 Slots für CFast oder 2 Slots für 2½-Zoll-Festplatte/SSD
Kühlung	passiv durch Kühlrippen, interner Lüfter zur gleichmäßigen Wärmeverteilung auf alle Gehäusewände	
Freier Raum zur Luftzirkulation	20 cm umlaufend um den PC erforderlich	
Schutzart	IP65	
Betriebstemperaturbereich	0...45 °C	
Displaygröße/Auflösung	12" 800 x 600, 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® Celeron® G4900 3,1 GHz, 2 Cores (TC3: 50)	bis Intel® Core™ i7-9700TE 1,8 GHz, 8 Cores (TC3: 80)
Motherboard	3½-Zoll-Motherboard für Intel® Celeron®, Pentium®, Core™ i3/i5/i7 der 8./9. Generation	
PCIe-/PCI-Slots	–	1 PCIe-Modulslot
Speicher	4 GB DDR4-RAM	bis zu 64 GB DDR4-RAM
Grafik	im Prozessor integriert	
Ethernet	2 x 100/1000BASE-T on-board	
RAID	On-Board-SATA-RAID-1-Controller	
Festplatten/Flash	Festplatte, 2½ Zoll, 320 GB	SSD, CFast
Schnittstellen	1 x Ethernet 100/1000BASE-T Push-Pull	
Spannungsversorgung	24 V DC	USV
Betriebssystem	–	Windows 10 IoT Enterprise, Windows Server 2019

Bestellangaben

CP32xx-0030	Multitouch-Panel-PCs
CP3212-0030	12-Zoll-Display 800 x 600, Multifinger-Touchscreen
CP3215-0030	15-Zoll-Display 1024 x 768, Multifinger-Touchscreen
CP3216-0030	15,6-Zoll-Display 1366 x 768, Multifinger-Touchscreen
CP3218-0030	18,5-Zoll-Display 1366 x 768, Multifinger-Touchscreen
CP3219-0030	19-Zoll-Display 1280 x 1024, Multifinger-Touchscreen
CP3221-0030	21,5-Zoll-Display 1920 x 1080, Multifinger-Touchscreen
CP3224-0030	24-Zoll-Display 1920 x 1080, Multifinger-Touchscreen

Optionen

Optionen	CP32xx-0030
C9900-C624	Prozessor Intel® Pentium® G5400 der achten Generation, 3,7 GHz, 2 Cores (TC3: 50), statt Intel® Celeron® G4900 3,1 GHz (TC3: 50)
C9900-C634	Prozessor Intel® Core™ i3-9100TE der neunten Generation, 2,2 GHz, 4 Cores (TC3: 60), statt Intel® Celeron® G4900 3,1 GHz (TC3: 50)
C9900-C635	Prozessor Intel® Core™ i5-9500TE der neunten Generation, 2,2 GHz, 6 Cores (TC3: 70), statt Intel® Celeron® G4900 3,1 GHz (TC3: 50)
C9900-C636	Prozessor Intel® Core™ i7-9700TE der neunten Generation, 1,8 GHz, 8 Cores (TC3: 80), statt Intel® Celeron® G4900 3,1 GHz (TC3: 50)
C9900-R270	Speichererweiterung auf 8 GB DDR4-RAM, statt 4 GB
C9900-R271	Speichererweiterung auf 16 GB DDR4-RAM, statt 4 GB

C9900-R272	Speichererweiterung auf 32 GB DDR4-RAM, statt 4 GB
C9900-R273	Speichererweiterung auf 64 GB DDR4-RAM, statt 4 GB
C9900-B519	1 PCIe-Modulslot, integriert im CP32xx oder CP37xx, zum Einbau von Beckhoff PCIe-Modulen
FC9071-0001	Gigabit-Ethernet-PC-Netzwerkkarte 10/100/1000 MBit/s, 1 Kanal, PCIe-Interface, mit einer IP65-Push-Pull-Ethernet-Buchse im Anschlussraum des CP32xx, erfordert einen PCIe-Modulschacht C9900-B519
C9900-E282	2 IP65-Steckverbinder im Anschlussraum des CP32xx, herausgeführt über PCIe-Modul FC9062. 2 x Gigabit-Ethernet. Push-Pull-Ethernet-Buchsen. Erfordert einen PCIe-Modulschacht C9900-B519.
C9900-M184	Tragarmadapter am Panel-PC CP32xx oder CP37xx für Rittal- und Roolec-Tragarmsysteme mit 48-mm-Rohr von unten statt von oben
C9900-M406	Ablage für Tastatur oder Werkzeug, montiert an der Unterseite eines Control Panels oder Panel-PCs CP3x12 bis CP3x24, mit integrierter USB-Buchse IP65 auf der Rückseite, kann nur zusammen mit dem Control Panel oder Panel-PC bestellt werden.
C9900-M423	Ablage für Tastatur und Maus oder Werkzeug, montiert an der Unterseite eines Control Panels oder Panel-PCs CP3x12 bis CP3x24, mit integrierter 2-Port-USB-A-Buchse IP65 auf der Rückseite und rückseitigem Kabelkanal für Maus- und Tastaturkabel, kann nur zusammen mit dem Control Panel oder Panel-PC bestellt werden.
C9900-M419	Ablage für Tastatur oder Werkzeug – ab Werk bei CP3x12 bis CP3x24, montiert an der Unterseite eines Control Panels oder Panel-PCs – zur nachträglichen Montage für CP3xxx-1600
C9900-M361	Griff, Länge = 386 mm, Aluminium eloxiert – ab Werk bei CP3x12 bis CP3x24, montiert an der Unterseite eines Control Panels oder Panel-PCs – zur nachträglichen Montage für CP3xxx-1600
C9900-E185	IP65-Steckverbinder im Anschlussraum des CP32xx, CP37xx, CP37xx oder CP72xx für den zweiten On-Board-Ethernet-Adapter, Push-Pull-Ethernet-Buchse
C9900-E186	IP65-Steckverbinder M12-Buchse im Anschlussraum des CP32xx, CP37xx oder CP72xx für eine serielle Schnittstelle RS232
C9900-E248	IP65-Steckverbinder M12-Buchse im Anschlussraum des CP32xx, CP37xx oder CP72xx für eine serielle Schnittstelle RS422, galvanische Trennung, Überspannungsschutz. Konfiguration als Vollduplex-Endpunkt: Echo on, Auto send off, Always send on, Auto receive off, Always receive on, Terminierung on
C9900-E261	IP65-Steckverbinder M12-Buchse im Anschlussraum des CP32xx, CP37xx oder CP72xx für eine serielle Schnittstelle RS485, galvanische Trennung, Überspannungsschutz. Konfiguration als Endpunkt ohne Echo: Echo off, Auto send on, Always send off, Auto receive on, Always receive off, Terminierung on
C9900-D191	PC mit 2 Slots für 2½-Zoll-Festplatten oder SSDs, statt 1 Slot für eine Festplatte oder SSD und 1 Slot für CFast
C9900-H145	zusätzliche Festplatte, 2½ Zoll, 320 GB
C9900-H749	Solid-State-Disk SSD, 3D-Flash, 2½ Zoll, 240 GB
C9900-H745	Solid-State-Disk SSD, 3D-Flash, 2½ Zoll, 640 GB
C9900-H792	Solid-State-Disk SSD, 3D-Flash, 2½ Zoll, 1280 GB

C9900-H750	Solid-State-Disk SSD, 3D-Flash, 2½ Zoll, 240 GB, statt 2½-Zoll-Festplatte
C9900-H746	Solid-State-Disk SSD, 3D-Flash, 2½ Zoll, 640 GB, statt 2½-Zoll-Festplatte
C9900-H793	Solid-State-Disk SSD, 3D-Flash, 2½ Zoll, 1280 GB, statt 2½-Zoll-Festplatte
C9900-D190	2 Slots für CFast-Karten, statt 1 Slot für eine 2½-Zoll-Festplatte oder SSD und 1 Slot für CFast
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-H584	40-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, statt 2½-Zoll-Festplatte, Minderpreis
C9900-H588	80-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, statt 2½-Zoll-Festplatte
C9900-H625	160-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, statt 2½-Zoll-Festplatte
C9900-H670	320-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, statt 2½-Zoll-Festplatte
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

Optionen	Zum Anschluss einer Tastatur an den PC, z. B. bei der Inbetriebnahme, ist eine der folgenden USB-Buchsen erforderlich:
C9900-E279	1-Port-USB-3.0-Buchse mit Schraubkappe IP65 in der Seitenwand des CP32xx oder CP37xx ab Version -0010
C9900-E283	IP65-Steckverbinder im Anschlussraum des CP32xx, CP37xx oder CP72xx für einen USB-3.0-Port, Push-Pull-USB-3.0-Buchse
C9900-E187	IP65-Steckverbinder M12-Buchse im Anschlussraum des CP32xx, CP37xx oder CP72xx für einen USB-2.0-Port
C9900-E190	USB-A-Buchse im Anschlussraum des CP32xx, CP37xx oder CP72xx für einen USB-2.0-Port, mit Abdeckkappe IP65
C9900-E304	USB-A-Buchse im Anschlussraum des CP32xx oder CP37xx für einen USB-3.0-Port, mit Abdeckkappe IP65

Es kann nur eine serielle Schnittstelle als Option bestellt werden.

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

Zubehör

Zubehör	
C9900-K364	Powerleitung, PVC, 8 x 1,00 mm ² , feste Verlegung, grau, M23, Kupplung, gerade, Buchse, IP65, 12-polig – offenes Ende, 2,00 m
C9900-K271	Powerleitung, PVC, 8 x 1,00 mm ² , feste Verlegung, grau, M23, Kupplung, gerade, Buchse, IP65, 12-polig – offenes Ende, 5,00 m

<u>C9900-K272</u>	Powerleitung, PVC, 8 x 1,00 mm ² , feste Verlegung, grau, M23, Kupplung, gerade, Buchse, IP65, 12-polig – offenes Ende, 10,00 m
<u>C9900-K275</u>	Powerleitung, PVC, 12 x 1,00 mm ² , feste Verlegung, grau, M23, Kupplung, gerade, Buchse, IP65, 12-polig – offenes Ende, 5,00 m
<u>C9900-K276</u>	Powerleitung, PVC, 12 x 1,00 mm ² , feste Verlegung, grau, M23, Kupplung, gerade, Buchse, IP65, 12-polig – offenes Ende, 10,00 m
<u>C9900-K277</u>	Powerleitung, PVC, 12 x 1,00 mm ² , feste Verlegung, grau, M23, Kupplung, gerade, Buchse, IP65, 12-polig – offenes Ende, 20,00 m
<u>C9900-K363</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 2,00 m
<u>C9900-K281</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 3,00 m
<u>C9900-K282</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 5,00 m
<u>C9900-K283</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 10,00 m
<u>C9900-K284</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 15,00 m
<u>C9900-K285</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 20,00 m
<u>C9900-K286</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 30,00 m
<u>C9900-K287</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 40,00 m
<u>C9900-K288</u>	Industrial Ethernet/EtherCAT-Leitung, geschirmt, PUR, 4 x 2 x AWG26/7, feste Verlegung, grün, Cat.6A, Push-Pull V4, RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, IP20, 50,00 m
<u>C9900-K291</u>	USB-2.0-Kabel, geschirmt, PVC, schwarz, USB 2.0, Typ B, Stecker, gerade, IP20, 4-polig – M12, A-kodiert, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 4-polig, 3,00 m
<u>C9900-K292</u>	USB-2.0-Kabel, geschirmt, PVC, schwarz, USB 2.0, Typ B, Stecker, gerade, IP20, 4-polig – M12, A-kodiert, Stecker, gerade, Stift, IP65/67, 4-polig, 5,00 m
<u>C9900-K306</u>	USB-3.0-Kabel, geschirmt, PVC, schwarz, Push-Pull V4, USB 3.0, Typ A, Stecker, gerade, IP65/67, 9-polig – USB 3.0, Typ B, Stecker, gerade, IP20, 9-polig, 3,00 m

Bei 12-adrigen Leitungen sind 24-V-Plus, 24-V-Minus, Akku-Plus und Akku-Minus mit je 2 x 1 mm² verbunden für einen geringeren Spannungsabfall auf langen Leitungen.