



C6017-0010 | Ultra-Kompakt-Industrie-PC



i **Produktstatus:** Serienlieferung

Mit dem C6017 ergänzt Beckhoff sein Programm an Ultra-Kompakt-Industrie-PCs um eine modulare Variante mit skalierbaren Schnittstellenerweiterungen und einer 1-Sekunden-USV zur Sicherung von persistenten Daten. Aufgrund seiner extremen Kompaktheit, den vielfältigen, flexiblen Montagemöglichkeiten und der beachtlichen Rechenleistung der Intel-Atom®-Prozessoren passt der C6017 nahezu in jedes Schaltschrank- und Maschinenkonzept. Neben dem Einsatz für vielfältige Automatisierungsaufgaben eignet sich der C6017 vor allem für den Einsatz als IoT-Gateway, bzw. als Edge-Device. Grundlegend hierfür ist die vollständige Integration und Kompatibilität von TwinCAT und EtherCAT.

Flexible Montage

Vielfältige Montagemöglichkeiten für die Schaltschrankrückwand oder die Hutschiene sind bei dieser Industrie-PC-Baureihe besonders herauszustellen. Hierbei kann die Anschlussebene frei orientiert werden, sprich an eventuell vorgegebene Kabelverlegungen angepasst werden. Aufgrund ihrer maximalen Flexibilität passen die PCs in jede noch so kleine Nische im Schaltschrank.

Preisoptimiert

Durch das optimierte Gehäuse- und Fertigungskonzept sind alle Industrie-PCs der Baureihe C60xx kostenoptimiert und im direkten Vergleich zu anderen Baureihen des Industrie-PC-Produktbereichs oftmals kostengünstiger, ohne dabei die Industrietauglichkeit, die Qualität und die Langlebigkeit einzuschränken.

All-in-one-Motherboard

Das Grundkonzept der Baureihe sieht stets ein von Beckhoff entwickeltes und selbst gefertigtes All-in-one-Motherboard vor. Die Ein-Platinen-PCs zeichnen sich durch nochmals verbesserte Robustheit und Lebensdauer aus. Über einen internen

Steckverbinder können in jedes Motherboard modulare, funktionelle Erweiterungen in Form einer zweiten Platinenebene integriert werden.

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	C6017-0010	Optionen
Gerätetyp	Ultra-Kompakt-Schaltschrank-Industrie-PC	
Gehäuse	Aluminium-Zinkdruckguss-Gehäuse	
Installation	Montageplatte an der Rückwand	Montageplatte an der Seitenwand oder für Hutschiene
Aufnahme Festplatte/Flash	1 Slot für M.2-SSD	
Kühlung	passiv durch einseitige Kühlfläche	
Freier Raum zur Luftzirkulation	5 cm oberhalb und unterhalb des PCs erforderlich	
Schutzart	IP20	
Betriebstemperaturbereich	0...55 °C	
Abmessungen (B x H x T)	82 x 82 x 66 mm, ohne Montageplatte	
Prozessor	Intel Atom® E3815, 1,46 GHz, 1 Core (TC2, TC3: 40)	bis Intel Atom® E3845 1,91 GHz, 4 Cores (TC2, TC3: 50)
Motherboard	kompaktes Motherboard für Intel Atom® E38xx	
Speicher	2 GB DDR3L-RAM	bis zu 4 GB DDR3L-RAM
Grafik	im Prozessor integriert	
Ethernet	2 x 100/1000BASE-T on-board	2 x 100/1000BASE-T
Festplatten/Flash	40-GB-M.2-SSD	bis zu 320-GB-M.2-SSD
Schnittstellen	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x DisplayPort	2 x USB 2.0, 2 x RS232
Spannungsversorgung	24 V DC	USV CU81xx
Betriebssystem	Windows Embedded Compact 7, englisch	Windows Embedded Standard 7, Windows 10 IoT Enterprise, TwinCAT/BSD

Eine Bestellung des C6017 ohne optionale Schnittstellen oder 1-Sekunden-USV ist nicht sinnvoll. In diesem Fall sollte der [C6015](#) eingesetzt werden.

Optionen

Optionen	C6017-0010
C9900-C582	<p>Prozessor Intel Atom® E3827, 1,75 GHz, 2 Cores (TC2, TC3: 40) und Speichererweiterung auf 4 GB DDR3L-RAM statt Intel Atom® E3815, 1,46 GHz (TC2, TC3: 40) und 2 GB DDR3L-RAM Arbeitsspeicher.</p> <p>Speichererweiterung erfordert ein 64-Bit-Betriebssystem oder es sind nur 3 GB adressierbar.</p> <p>Bei Windows Embedded Compact 7 wird nur ein Kern unterstützt.</p> <p>Multicore-Unterstützung gibt es bei Windows 7 Embedded Standard, Windows 10 IoT Enterprise und TwinCAT/BSD.</p>
C9900-C583	<p>Prozessor Intel Atom® E3845, 1,91 GHz, 4 Cores (TC2, TC3: 50) und Speichererweiterung auf 4 GB DDR3L-RAM statt Intel Atom® E3815, 1,46 GHz (TC2, TC3: 40) und 2 GB DDR3L-RAM Arbeitsspeicher.</p> <p>Speichererweiterung erfordert ein 64-Bit-Betriebssystem oder es sind nur 3 GB adressierbar.</p> <p>Betriebstemperaturbereich 0...50 °C</p> <p>Bei Windows Embedded Compact 7 wird nur ein Kern unterstützt.</p> <p>Multicore-Unterstützung gibt es bei Windows 7 Embedded Standard, Windows 10 IoT Enterprise und TwinCAT/BSD.</p>
C9900-E302	zusätzliche Schnittstellen in der Front eines C6017-0010, Dual-Ethernet-Adapter mit 2 x 100/1000BASE-T-Anschluss und 2 USB-2.0-Ports
C9900-E311	zusätzliche Schnittstellen in der Front eines C6017, 2 x serielle Schnittstelle, RS232, galvanische Trennung, D-Sub, 9-polig
C9900-H591	80-GB-M.2-SSD, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, für C601x, statt 40-GB-M.2-SSD
C9900-H599	160-GB-M.2-SSD, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, für C601x, statt 40-GB-M.2-SSD
C9900-H675	320-GB-M.2-SSD, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, für C601x, statt 40-GB-M.2-SSD
C9900-Z468	Adapter DisplayPort auf DVI mit aktivem Pegelwandler, geschirmt, PVC, schwarz, DisplayPort, Stecker, gerade, IP20, 20-polig – DVI-D, Stecker, gerade, Buchse, IP20, 24-polig, 0,40 m
C9900-M664	Montageplatte für C601x an der Seitenwand, statt an der Rückwand
C9900-M665	Montageplatte für die seitliche Montage des C601x, Einzelteil, nicht montiert
C9900-M666	Montageplatte mit Hutschienenadapter für C601x, statt Standard-Montageplatte
C9900-M667	Montageplatte mit Hutschienenadapter für C601x, Einzelteil, nicht montiert
C9900-U215	Interne, kapazitive 1-Sekunden-USV zum sicheren Abspeichern der persistenten Anwendungsdaten auf die M.2-SSD, erfordert TwinCAT.
C9900-S706	TwinCAT-2-PLC-Runtime für Windows Embedded Compact 7
C9900-S707	TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime für Windows Embedded Compact 7
C9900-S708	TwinCAT-2-NC-I-Runtime für Windows Embedded Compact 7

Betriebssysteme [Windows Embedded Standard 7](#), [Windows 10 IoT Enterprise](#) sowie [TwinCAT/BSD](#)