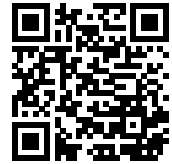


# C6027-0000 | Lüfterloser Ultra-Kompakt-Industrie-PC



## **i** **Produktstatus:** Serienlieferung

Der Ultra-Kompakt-Industrie-PC C6027 ist als lüfterloses Gerät konzipiert und bietet trotz seiner geringen Abmessungen von 82 x 127 x 69 mm die hohe Intel®-Core™-i-Rechenleistung. Die Grundlage dafür bilden die Intel®-Core™-i-U-Prozessoren mit bis zu vier Prozessorkernen, die trotz ihrer Core™-i-Eigenschaften einen deutlich geringeren Energieverbrauch aufweisen, verglichen mit den anderen Prozessoren der Reihe.

Mit dem C6027 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 passt er nahezu in jedes Schaltschrank- und Maschinenkonzept.

Neben dem Einsatz für vielfältige Automatisierungsaufgaben eignet sich der C6027 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	C6027-0000	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...50 °C	
Abmessungen (B x H x T)	82 x 127 x 69 mm, ohne Montageplatte	
Prozessor	Intel® Celeron® 4305UE 2,0 GHz, 2 Cores (TC3: 50)	bis Intel® Core™ i7-8665UE 1,7 GHz, 4 Cores (TC3: 60)
Motherboard	kompaktes Motherboard für Intel® Celeron®, Core™ i3/i5/i7 der 8. Generation, Serie U	
Speicher	4 GB DDR4-RAM	bis zu 8 GB DDR4-RAM ab Werk
Grafik	im Prozessor integriert	
Ethernet	3 x 100/1000BASE-T on-board	6 zusätzliche 10/100BASE-T
Festplatten/Flash	40-GB-M.2-SSD	bis zu 640-GB-M.2-SSD
Schnittstellen	4 x USB 3.0, 1 x DisplayPort	

Spannungsversorgung	24 V DC	USV CU81xx
Betriebssystem	–	Windows 10 IoT Enterprise, TwinCAT/BSD

## Optionen

Optionen	C6027-0000
C9900-R286	Speichererweiterung für C602x mit Prozessor Intel® Celeron™ 4305UE, 2,0 GHz auf 8 GB DDR4-RAM, statt 4 GB
C9900-C628	Prozessor Intel® Core™ i3-8145UE der achten Generation, 2,2 GHz, 2 Cores (TC3: 50), statt Intel® Celeron® 4305UE 2,0 GHz (TC3: 50)
C9900-C629	Prozessor Intel® Core™ i5-8365UE der achten Generation, 1,6 GHz, 4 Cores (TC3: 60) und Speichererweiterung auf 8 GB DDR4-RAM, statt Intel® Celeron® 4305UE, 2,0 GHz, (TC3: 50) und 4 GB DDR4-RAM
C9900-C630	Prozessor Intel® Core™ i7-8665UE der achten Generation, 1,7 GHz, 4 Cores (TC3: 60) und Speichererweiterung auf 8 GB DDR4-RAM, statt Intel® Celeron® 4305UE, 2,0 GHz, (TC3: 50) und 4 GB DDR4-RAM
C9900-E318	Zusätzliche Schnittstellen in der Front eines C6027, 6x Ethernet-Adapter mit 100/1000BASE-T-Anschluss
C9900-U334	Interne, kapazitive 1-Sekunden-USV zum sicheren Abspeichern der persistenten Anwendungsdaten auf die M.2-SSD, erfordert TwinCAT. Nicht zusammen mit einer zusätzlichen Schnittstellenerweiterung bestellbar.
C9900-H597	80-GB-M.2-SSD, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, für C602x, C603x, C604x und C701x, statt 40-GB-M.2-SSD
C9900-H598	160-GB-M.2-SSD, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, für C602x, C603x, C604x und C701x, statt 40-GB-M.2-SSD
C9900-H616	320-GB-M.2-SSD, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, für C602x, C603x, C604x und C701x, statt 40-GB-M.2-SSD
C9900-H677	640-GB-M.2-SSD, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich, für C602x, C603x, C604x und C701x, 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-M682	Montageplatte für C602x an der Seitenwand, statt an der Rückwand
C9900-M683	Montageplatte für die seitliche Montage des C602x, Einzelteil, nicht montiert
C9900-M684	Montageplatte mit Hutschieneadapter für C602x, statt Standard-Montageplatte
C9900-M685	Montageplatte mit Hutschieneadapter für C602x, Einzelteil, nicht montiert

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