



# XCP-Gateway Basic



## Produktbeschreibung

Der Protokollumsetzer **XCP-Gateway Basic** wurde speziell für die CSM EtherCAT® Messmodul-Serie und für Messaufgaben mit vielen Messkanälen und hohen Messdatenraten entwickelt. **XCP-Gateway Basic** ermöglicht die Anbindung von CSM EtherCAT®-Messmodulen an das Messdatenprotokoll XCP-on-Ethernet und vereint damit die Vorteile der Messwerterfassung per EtherCAT® mit der Flexibilität des weit verbreiteten Standards XCP-on-Ethernet.

Durch die Verwendung des Standards XCP eignet sich das **XCP-Gateway Basic** neben den Einsatzmöglichkeiten im stationären Bereich auch hervorragend für die Anbindung an gängige Messdatenerfassungssysteme, die im mobilen Bereich verwendet werden.

## Lieferumfang

- ▶ XCP-Gateway Basic
- ▶ Konfigurationssoftware CSMconfig
- ▶ Dokumentation

## Highlights



- ▶ **Umsetzer von EtherCAT® auf Standardprotokoll XCP-on-Ethernet**
  - ▶ **EtherCAT®: Zeitsynchronisation aller Messsignale besser 1 µs**
  - ▶ **XCP-on-Ethernet: Zeitstempel der Messsignale mit einer Genauigkeit von 1 µs**
- ▶ **Geeignet für 4,5 Millionen Datenpunkte pro Sekunde (MS/s), z. B. vier Messkanäle mit 1 MHz**
- ▶ **Autarker Master für EtherCAT®-Geräte der CSM Messmodul-Serie**
- ▶ **Sehr einfache Konfiguration des XCP-Gateway Basic und der angeschlossenen Messmodule über CSMconfig**

## Zubehör

- ▶ Siehe Datenblatt "ECAT Zubehör".

## Technische Daten

<b>Typenbezeichnung</b>	<b>XCP-Gateway Basic</b>
	
<b>PC</b>	
Physical Layer	Ethernet 100Base-TX, 100 MBit/s
Protokoll	XCP on UDP/IP
<b>ECAT</b>	
Physical Layer	Ethernet 100Base-TX, 100 MBit/s
Protokoll	EtherCAT®
<b>Konfiguration</b>	über CSMconfig; Einstellungen werden im Modul gespeichert
<b>Spannungsversorgung</b>	
Minimal	6 V DC (-10 %)
Maximal	50 V DC (+10 %)
Leistungsaufnahme	typ. 2 W
LED Ethernet	Link/Activity PC (grün) / Link/Activity ECAT (grün)
LED Status	2 mehrfarbige LEDs für Gateway und Bus
<b>Gehäuse <sup>1)</sup></b>	Aluminium, silber eloxiert
Schutzart	IP67
Gewicht	ca. 400 g
Abmessungen (B × H × T)	ca. 200 × 35 × 50 mm, ca. 200 × 40 × 50 mm (Slide Case)
<b>Buchsen</b>	
PC (Ethernet / Spannung)	LEMO 1B, 8-polig, Code L
ECAT (EtherCAT® / Spannung)	LEMO 1B, 8-polig, Code A
Sync	LEMO 0B, 2-polig, Code G (galvanisch getrennt) <sup>2)</sup>
<b>Betriebs-/Lagerbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Verschmutzungsgrad	3
Lagertemperatur	-55 °C bis +90 °C
<b>Konformität</b>	<b>CE</b>

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



<sup>1)</sup> Optional auch in anderen Varianten verfügbar.

<sup>2)</sup> Ab Hardware-Revision CO02, ältere Hardware-Revisionen verfügen über eine Buchse ohne galvanische Trennung vom Typ Binder 712, 3-polig.

**CSM GmbH**  
Computer-Systeme-Messtechnik

Raiffeisenstraße 36, 70794 Filderstadt  
☎ +49711-779640 ✉ info@csm.de  
www.csm.de

EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie lizenziert durch Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten.

Copyright © 2020 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

XCP-Gateway\_DS\_0220\_DEU

2020-03-18

Seite 2/2