

## Ixxat CANnector SE

Artikelnummer: 1.01.0091.00100

Ixxat CANnector SE ist eine leistungsstarke Plattform, die sich ideal für E-Mobility- und Automotive-Anwendungen eignet, da sie mehrere Bussysteme in einem einzigen Gerät vereint. Sie verfügt über zwei LIN- und bis zu sechs CAN-Kanäle, von denen zwei CAN FD-fähig sind, sowie Industrial Ethernet-Funktionalität. Einfach konfigurierbar mit dem Ixxat Advanced Configuration Tool (ACT).



*Konfigurierbare Automotive-Plattform (1 x EtherCAT, 4 x CAN, 2 x CAN FD)*

## Funktionen und Vorteile

- ✓ **Go-to-Lösung für anspruchsvolle Netzwerkanforderungen**  
Ermöglicht die einfache Integration mehrerer Bussysteme in ein einziges, auf DIN-Schienen montierbares Gerät. Dies ist essentiell für E-Mobility-Projekte und komplexe industrielle Anwendungen.
- ✓ **Umfangreiche CAN-Konnektivität**  
CANnector SE verfügt über sechs CAN-Kanäle, von denen zwei CAN-FD-fähig sind, und bietet eine umfassende Konnektivität für eine Vielzahl von Automobilanwendungen.
- ✓ **Verbessertes Datenmanagement für effizientes Engineering**  
Optimiert das Datenmanagement und die Protokollverarbeitung und ist für den Test-, Logging- und Gateway-Betrieb in der Automobilindustrie konzipiert. Dies gewährleistet eine einfache Integration und zuverlässige Leistung.
- ✓ **Überspannungsschutz**  
Galvanische Trennung bis zu 2 kV schützt vor Überspannung und vor möglichen elektrischen Schäden.
- ✓ **Unterstützung von Linux und QNX**  
Mittels kostenlosem ECI-Treiberpaket lässt sich die Hardware einfach in Linux-basierte Umgebungen sowie in Anwendungen unter dem Echtzeitbetriebssystem QNX einbinden. Hierbei werden 32- und 64- Bit ARM (Raspberry Pi) und Intel X86 Plattformen unterstützt.
- ✓ **Kompatibilität mit fortschrittlichen Standards**  
Unterstützt Industrial Ethernet und EtherCAT und ermöglicht so die Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung und Netzwerkintegration für komplexe Anwendungen – besonders geeignet für E-Mobilität und vielfältige Industrieprojekte.
- ✓ **Multi-Konnektivität mit verschiedenen Schnittstellen**  
Weitere Schnittstellen: 2x LIN, 1x Ethernet (10/100 Base-T), 2x Digitale Ein-/Ausgänge (A/E), 1x USB 2.0-Gerät und 2x USB 2.0-Hosts. Weitere Erweiterungsmöglichkeiten sind verfügbar.
- ✓ **Embedded-Plattform mit eigener Rechenleistung**  
Alle Anwendungen laufen auf dem Gerät. Ein PC wird nur zur Konfiguration oder Stimulation/Visualisierung der Daten benötigt, da die eigentliche Rechenleistung auf die Embedded-Plattform ausgelagert wird.
- ✓ **Schnelle und einfache Konfiguration durch ACT-Unterstützung**  
Die CANnector-Serie wird vom Ixxat ACT (Advanced Configuration Tool) unterstützt, einem Windows-basierten Tool zur einfachen Konfiguration des Geräts per Drag & Drop. Die meisten Anwendungsfälle können mit der ACT Freeware gelöst werden.



## Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0091.00100
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

## Allgemeine

Nettobreite (mm)	113
Nettohöhe (mm)	196
Nettotiefe (mm)	43
Nettogewicht (g)	1150
Verpackungsgewicht (g)	1150
Betriebstemperatur °C Min.	-40
Betriebstemperatur °C Max.	80
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Relative Luftfeuchtigkeit	10 to 95 %, nicht kondensierend
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	420 mA (12 V DC)
Eingangsspannung (V)	6 V to 36 V DC
Stromanschluss	3-polig
Isolation	Die CANnector-Plattform verfügt über vier Schnittstelleninseln (X1, X2, X3, X4), die jeweils mit bis zu 2 kV DC galvanisch von den anderen getrennt sind. Innerhalb jeder Insel sind Schnittstellen für CAN FD, CAN High-Speed, Digital I/O und LIN miteinander verbunden. Die Abschirmung des Kabels bzw. der Metallkragen eines D-Sub-Steckers ist direkt mit dem Gehäuse verbunden.
Isolationsspannung (kV)	2 kV DC for 1 sec.



## Allgemeine

<b>Konfiguration</b>	Ixxat CANnector ist eine Linux-Plattform, die auch ohne angeschlossenen PC betrieben werden kann. Für die Standalone-Funktion wird eine Konfiguration benötigt, die über das PC-basierte Ixxat Automotive Configuration Tool (ACT) und eine USB-Verbindung erstellt und auf das Gerät heruntergeladen werden kann.
<b>Inhalt der Lieferung</b>	CANnector-Gerät, Bedienungsanleitung, Klebefüße, Netzteilstecker, USB-Kabel (2 m, Typ A auf Mini Typ B), Ethernet-Kabel (2 m), als Download verfügbar: Advanced Configuration Tool (ACT)
<b>Montage</b>	DIN rail mount (bracket included)
<b>Gehäusematerialien</b>	Aluminium, Stahl
<b>Verpackungsmaterial</b>	Karton

## Physikalische Merkmale

<b>Anschlüsse / Eingang / Ausgang</b>	4 x D-Sub 9-Anschlüsse, 2 x USB-Typ-A-Anschlüsse, 1 x Mini-USB-Anschluss, 3 x RJ45-Anschlüsse (1 x Ethernet, 2 x Feldbus), 1 x WPG-Anschluss (Stromversorgung)
---------------------------------------	--

## CAN-Funktionen

<b>CAN-Transceiver</b>	TI SN65HVD251
------------------------	---------------

## CAN FD-Funktionen

<b>CAN FD Transceiver</b>	MCP2562FD
---------------------------	-----------

## LIN-Funktionen

<b>LIN-Transceiver</b>	MCP2003B-E/MC
------------------------	---------------

## Zertifizierungen und Standards

<b>Schutzart IP</b>	IP40
<b>ETIM Classification</b>	EC001604
<b>WEEE-Kategorie</b>	IT- und Telekommunikationsausrüstung



## Anwendungsfall

