

## Ixxat FRC-EP170

Artikelnummer: 1.13.0142.00002

Ixxat FRC-EP170 ist eine fortschrittliche Lösung für Automotive-Anwendungen. Die Plattform integriert mehrere Bussysteme mit FlexRay-, LIN- und bis zu vier CAN-Kanälen, von denen einer CAN Low-Speed-fähig ist. Sie eignet sich ideal für Logging-, Gateway- und Restbussimulationsanwendungen – einfach konfigurierbar mit dem Ixxat Advanced Configuration Tool (ACT).



*Konfigurierbare Automotive-Plattform (1 x FlexRay, 4 x CAN)*

## Funktionen und Vorteile

- ✓ **Go-to-Lösung für anspruchsvolle Netzwerkanforderungen**  
Ermöglicht die einfache Integration mehrerer Bussysteme in einem einzigen, kompakten Gerät. Dies ist essentiell für E-Mobility-Projekte und komplexe industrielle Anwendungen.
- ✓ **Umfangreiche CAN-Konnektivität**  
FRC-EP170 verfügt über vier CAN-Kanäle, davon ein CAN Low-Speed-fähiger Kanal. Somit bietet die Plattform umfassende Konnektivität für eine Vielzahl von Automotive-Anwendungen.
- ✓ **Verbessertes Datenmanagement für effizientes Engineering**  
Optimiert das Datenmanagement und die Protokollverarbeitung und ist für den Test-, Logging- und Gateway-Betrieb konzipiert. Dies gewährleistet eine einfache Integration und zuverlässige Leistung.
- ✓ **Schnelle und einfache Konfiguration dank ACT-Unterstützung**  
Die Plattform wird durch das Ixxat ACT (Advanced Configuration Tool) unterstützt, einem Windows-basierten Tool zur einfachen Konfiguration des Gerätes per Drag-and-drop. Die meisten Anwendungsfälle können durch den Einsatz der ACT-Freeware gelöst werden.
- ✓ **Unterstützung von Linux and 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 Automotive-Standards**  
Unterstützt Industrieprotokolle, einschließlich FlexRay, und ermöglicht so die Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung und Netzwerkintegration für komplexe Anwendungen – besonders geeignet für die Automobiltechnik.
- ✓ **Multi-Konnektivität mit verschiedenen Schnittstellen**  
Weitere Schnittstellen: 1 x LIN, 1 x Ethernet (10/100 Base-T), 4 x Digitale Ein-/Ausgänge (A/D), USB 2.0-Gerät und -Host sowie ein SDHC-Steckplatz. Zusätzliche 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 dank ACT-Unterstützung**  
Die FRC-EP-Serie wird durch das Ixxat ACT (Advanced Configuration Tool) unterstützt, einem Windows-basierten Tool zur einfachen Konfiguration des Gerätes per Drag-and-drop. Die meisten Anwendungsfälle können durch den Einsatz der ACT-Freeware gelöst werden.



## Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.13.0142.00002
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99

## Allgemeine

Nettobreite (mm)	113
Nettohöhe (mm)	142
Nettotiefe (mm)	40
Nettogewicht (g)	940
Verpackungsgewicht (g)	940
Betriebstemperatur °C Min.	-40
Betriebstemperatur °C Max.	80
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	320 mA (12 V DC)
Eingangsspannung (V)	6 V to 36 V DC
Stromanschluss	3-polig
Konfiguration	Ixxat FRC-EP170 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.
Inhalt der Lieferung	FRC-EP170-Gerät, Bedienungsanleitung, Netzkabel (2 m, 3-polige Binderbuchse auf 3x4 mm-Bananenstecker), USB 2.0-Kabel (2 m, Typ A auf Mini Typ B), Runtime-Lizenzen für Gateway und RBS, als Download verfügbar: Advanced Configuration Tool (ACT)



## Allgemeine

Montage	Panel mount
Gehäusematerialien	Aluminium
Verpackungsmaterial	Karton

## Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	1 x RJ45-Anschluss (Ethernet), 1 x USB-Typ-B-Anschluss, 1 x USB-Typ-A-Anschluss, 1 x SD-Kartensteckplatz, 1 x 7-poliger Binder-Buchse für die Schalttafelmontage (Remote/Debug), 1 x 3-poliger Binder-Stecker für die Schalttafelmontage (Stromversorgung), 1 x D-Sub HD15-Stecker, 1 x D-Sub HD15-Buchse, 1 x RP-SMA-Buchse (WLAN/Antenne)
--------------------------------	---

## CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN High-Speed (ISO 11898-2), CAN Low-Speed (ISO 11898-3)
CAN-Transceiver	TI SN65HVD251

## CAN FD-Funktionen

CAN FD Transceiver	TCAN334GDCN
--------------------	-------------

## LIN-Funktionen

LIN-Transceiver	TJA1020
-----------------	---------

## Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP42
ETIM Classification	EC001604
WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung



## Anwendungsfall

