

## FRC-EP190 Plus CANonly

Artikelnummer: 1.13.0094.10107

Ixxat FRC-EP190 Plus CANonly ist eine kompakte Lösung für Automobilanwendungen mit Fokus auf CAN-basierten Anwendungen. Mit LIN- und acht CAN-Kanälen, davon vier CAN-FD- und zwei CAN-Low-Speed-fähige Kanäle, eignet sie sich ideal für Logging-, Gateway- und Restbussimulationsanwendungen – einfach konfigurierbar mit dem Ixxat Advanced Configuration Tool (ACT).



*Optimierte Automobilanwendungen auf Basis von CAN*

### Funktionen und Vorteile

- ✓ **Go-to-Lösung für anspruchsvolle Netzwerkanforderungen**  
FRC-EP190 ermöglicht die einfache Integration mehrerer Bussysteme in einem einzigen, kompakten Gerät. Dies ist für E-Mobility-Projekte und komplexe industrielle Anwendungen unerlässlich.
- ✓ **Verbessertes Datenmanagement für effizientes Engineering**  
Die FRC-EP190-Serie optimiert das Datenmanagement und die Protokollverarbeitung und ist für den Test-, Logging- und Gateway-Betrieb in der Automobilindustrie optimiert. Dies gewährleistet eine einfache Integration und zuverlässige Leistung.
- ✓ **Überspannungsschutz**  
Das Gerät ist galvanisch getrennt, schützt vor Überspannung und bewahrt das Netz vor möglichen elektrischen Schäden.
- ✓ **Multi-Konnektivität mit verschiedenen Schnittstellen**  
Weitere Schnittstellen: 2x LIN, 1x Ethernet (10/100 Base-T), 2 Analogeingänge, 4 Digitalein-/ausgänge (A/E), USB 2.0-Gerät und -Host sowie ein SDHC-Steckplatz. Weitere Erweiterungsmöglichkeiten stehen zur Verfügung.
- ✓ **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**  
Unterstützt wird die Plattform durch das Ixxat ACT (Advanced Configuration Tool), ein Windows-basiertes Tool zur einfachen Konfiguration des Gerätes per Drag-and-drop. Die meisten Anwendungsfälle können durch den Einsatz der ACT-Freeware gelöst werden.



Allgemeine	
Nettobreite (mm)	110
Nettohöhe (mm)	180
Nettotiefe (mm)	50
Nettogewicht (g)	915
Verpackungsgewicht (g)	915
Betriebstemperatur °C Min.	-40
Betriebstemperatur °C Max.	80
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	420 mA (12 V DC)
Eingangsspannung (V)	6 V to 36 V DC
Stromanschluss	3-polig
Isolation	Der FRC-EP190 verfügt über vier Schnittstelleninseln (X1, X2, X3, X4), die jeweils galvanisch voneinander getrennt sind. Innerhalb jeder Insel sind Schnittstellen für CAN-FD, CAN High-Speed, Digital I/O und LIN miteinander verbunden. Die Abschirmung des Kabels oder der Metallkragen des D-Sub-Steckers ist direkt mit dem Gehäuse verbunden, um die Integrität zu erhöhen.
Konfiguration	Ixxat FRC-EP190 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-EP190-Gerät, Bedienungsanleitung, Netzkabel (2 m, 3-polige Binderbuchse auf 3-x-4-mm-Bananenstecker), USB 2.0-Kabel (2 m, Typ A auf Mini Typ B), Ethernet-Kabel (2 m), Runtime-Lizenzen für Gateway und RBS, als Download verfügbar: Advanced Configuration Tool (ACT)
Montage	Panel mount
Gehäusematerialien	Aluminium
Verpackungsmaterial	Karton
Identifizierung und Status	
Produkt-ID	1.13.0094.10107



## Identifizierung und Status

Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99
Risikofaktor Versorgung ERP	Used in Volume 01

## Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	3 x RJ45-Anschlüsse (1 x Ethernet, 2 x Feldbus), 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), 4 x D-Sub 9-Stecker, 1 x D-Sub HD15-Stecker
--------------------------------	---

## 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	TI SN65HVD251
--------------------	---------------

## LIN-Funktionen

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

## Zertifizierungen und Standards

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



## Anwendungsfall

