

Ixxat Mobilizer Pro 822 EtherCAT

Artikelnummer: 1.01.0143.08221

Der Ixxat Mobilizer Pro 822/EtherCAT ist eine leistungsstarke und vielseitige Lösung für Automotive-Anwendungen, die Automotive Ethernet, FlexRay, LIN, Sent, K-Line, EtherCAT und acht CAN FD-Schnittstellen integriert. Es eignet sich ideal für Logging-, Gateway- und Restbus-Simulationsaufgaben – einfach konfigurierbar mit dem Ixxat Advanced Configuration Tool (ACT).



Konfigurierbare Automotive-Plattform (2 x Automotive Ethernet, 1 x FlexRay, 8 x CAN/CAN FD, 2 x LIN und mehr)

Funktionen und Vorteile

✓ **Bevorzugte Lösung für anspruchsvolle Netzwerkanforderungen**

Der Mobilizer ermöglicht die einfache Integration mehrerer Bussysteme in einem einzigen, kompakten Gerät. Dies ist für E-Mobility-Projekte und komplexe industrielle Anwendungen unerlässlich.

✓ **Embedded-Plattform mit eigener Rechenleistung**

Alle Anwendungen laufen auf dem Gerät, ein PC wird nur für die Konfiguration oder Stimulation/Visualisierung von Daten benötigt, da die eigentliche Intelligenz auf die Embedded-Plattform ausgelagert wird.

✓ **Kompatibilität mit fortschrittlichen Standards**

Unterstützt Industrieprotokolle wie Automotive Ethernet, FlexRay und EtherCAT und ermöglicht so die Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung und Netzwerkintegration für komplexe Anwendungen – besonders geeignet für den Automobilbau.

✓ **Überspannungsschutz**

Die galvanische Trennung schützt vor Überspannung und vor möglichen elektrischen Schäden.

✓ **Multi-Konnektivität mit verschiedenen Schnittstellen**

Weitere Schnittstellen: 8 x CAN/CAN FD, 2 x Automotive Ethernet 100/1000 Base-T1, 1 x FlexRay, 2 x LIN, 1 x Ethernet (10/100/1000 Base-TX), 6 x Digital In/Out (A/E), 4 x Analog In, 2 x Analog Out, 2 x Sent, USB 3.0-Gerät und USB 2.0-Host sowie ein SDXC-Steckplatz.

✓ **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 & Drop. Die meisten Anwendungsfälle können durch den Einsatz von ACT Freeware gelöst werden.

✓ **Verbessertes Datenmanagement für effizientes Engineering**

Die Ixxat Mobilizer-Serie optimiert das Datenmanagement und die Protokollhandhabung und ist für Tests, Protokollierung und Gateway-Vorgänge in der Automobilindustrie optimiert. Gewährleistung einer einfachen Integration und zuverlässigen Leistung.

✓ **Unterstützung für Linux und QNX**

Mit dem kostenlosen ECI-Treiberpaket lässt sich die Hardware sowohl in Linux-basierte Umgebungen als auch in Anwendungen unter dem Echtzeitbetriebssystem QNX integrieren. 32- und 64-Bit-ARM (Raspberry Pi) und Intel x86-Plattformen werden unterstützt.



Allgemeine

Zugehöriges Zubehör	1.04.0143.00003,1.04.0143.00002,1.04.0143.00001
Nettogewicht (g)	740
Verpackungsgewicht (g)	740
Betriebstemperatur °C Min.	-40
Betriebstemperatur °C Max.	70
Lagertemperatur °C Min.	-40
Lagertemperatur °C Max.	85
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA)	620 mA (12 V DC)
Eingangsspannung (V)	6 to 36 V DC
Stromanschluss	3-polig
Isolation	D-Sub-Anschlüsse: 1 kV DC für 1 Sekunde, 500 V AC/60Hz für 1 Minute; LAN-Verbindung: 1,5 kVrms/60Hz, 2,25 kV DC für 1 Minute; EtherCAT-Verbindung: 1 kVrms für 1 Minute
Gehäusematerialien	Aluminium
Verpackungsmaterial	Karton

Identifizierung und Status

Produkt-ID	1.01.0143.08221
Herkunftsland	Deutschland
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein
Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN)	EAR99



Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	8 x D-Sub 9-Anschlüsse, 2 x USB-Typ-A-Anschlüsse, 1 x USB-Typ-C-Anschluss, 3 x RJ45-Anschlüsse, 2 x IEC63171-2-Stecker (Automotive Ethernet), 1 x Phoenix MC 1.5-3-STF-3.81 BK (Stromversorgung)
Enthält Batterie	Nein

CAN-Funktionen

CAN-Modus	CAN high-speed (ISO 11898-2)
CAN-Baudrate	bis zu 1 Mbit/s

CAN FD-Funktionen

CAN FD Modus	ISO CAN FD (ISO 11898-1: 2015)
CAN FD Transceiver	TCAN1462
CAN FD Baudrate	bis zu 8 Mbit/s

LIN-Funktionen

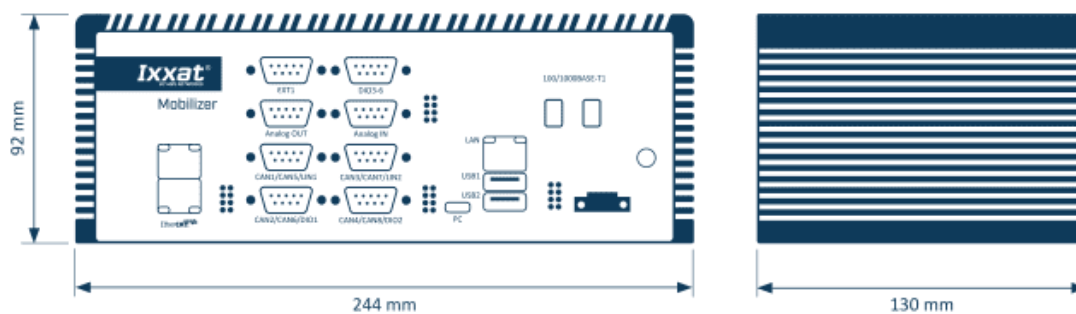
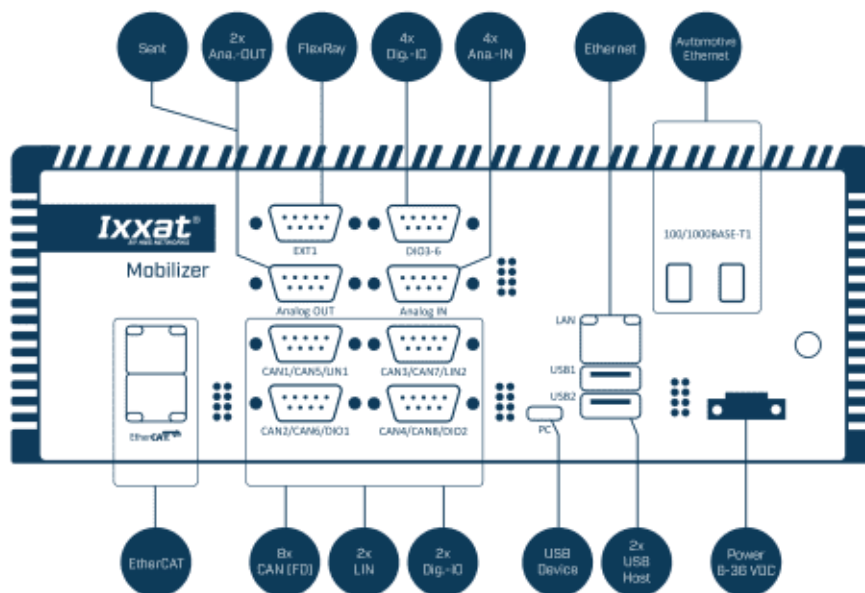
LIN-Transceiver	MCP2003B-E/MC
LIN-Baudrate	bis zu 20 kBit/s

Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP40
CE	Ja
FCC	Ja



Anwendungsfall



Anwendungsfall

