DATENBLATT

Mobilizer Standard 800



Die Ixxat Mobilizer Standard 800 Plattform ist eine leistungsstarke und vielseitige Lösung für Automotive-Anwendungen. Sie integriert zwei LIN- und acht CAN FD-Kanäle und eignet sich ideal für Logging-, Gateway- und Restbussimulationsanwendungen. Einfach konfigurierbar mit dem Ixxat Advanced Configuration Tool (ACT).

MERKMALE UND VORTEILE

- **Go-to-Lösung für anspruchsvolle Netzwerkanforderungen**
  Die Mobilizer Plattform ermöglicht die einfache Integration mehrerer Bussysteme in einem einzigen, kompakten Gerät. Dies ist essentiell für E-Mobility-Projekte und komplexe industrielle Anwendungen.
- **Multi-Konnektivität mit verschiedenen Schnittstellen**
  Inkludierte Schnittstellen: 8 x CAN FD, 2 x LIN, 1 x Ethernet (10/100/1000 Base-TX), 2 x Digital in/out (A/E), USB 3.0 device und USB 2.0 host sowie ein SDXC-Slot.
- **Embedded Platform mit eigener Rechenleistung**
  Alle Anwendungen laufen auf dem Gerät. Ein PC wird nur für die Konfiguration oder die Stimulation/Visualisierung von Daten benötigt, da die eigentliche Intelligenz auf die eingebettete Plattform ausgelagert ist
- **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 Geräts per Drag & Drop. Die meisten Anwendungsfälle können mit der ACT Freeware gelöst werden.
- **Kompatibilität mit fortschrittlichen Standards**
  Unterstützt industrielle Protokolle, einschließlich EtherCAT. Dies erleichtert die Hochgeschwindigkeitsdatenübertragung und Netzwerkintegration für komplexe Anwendungen - besonders geeignet für die Automobiltechnik.
- **Verbessertes Datenmanagement für effizientes Engineering**
  Die Ixxat Mobilizer-Serie vereinfacht das Datenmanagement und die Protokollverarbeitung und ist für Testing, Logging und Gateway-Anwendungen in der Automobilindustrie optimiert. Für eine schnelle Integration und zuverlässige Leistung.
- **Überspannungsschutz**
  Die integrierte galvanische Trennung schützt vor Überspannung und bewahrt vor möglichen elektrischen Schäden.

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0143.08000
CAN/CAN FD channels	8

DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0143.08000
CAN high-speed bit rates	bis zu 1 Mbit/s
CAN FD-Bitraten	bis zu 8 Mbit/s
CAN-Bus-Abschlusswiderstände	-
CAN/CAN FD-Sender/Empfänger	SIC Transceiver TCAN1462
Galvanische Isolierung	D-Sub-Anschlüsse: 1 kV DC für 1 Sekunde, 500 V AC/60Hz für 1 Minute; LAN-Anschluss: 1,5 kVrms/60Hz, 2,25 kV DC für 1 Minute
LIN-Bitraten	bis zu 20 kBit/s
LIN-Sender/Empfänger	MCP2003B
LIN VBAT	8 bis 36 V DC
LIN-Kanäle	2
LAN-Bitraten	10/100/1000Base-TX
FlexRay	nein
Automotive Ethernet	nein
Sent	nein
Ethernet-Steckverbinder	RJ45
Ethernet channels	1
EtherCAT (slave)	nein
USB-Schnittstelle	3
USB-Steckverbinder	USB-A, USB-C
USB 2.0 host	über USB-A-Buchse, USB 2.0 bis zu 480 Mbit/s
USB 3.0 device	über USB-C-Buchse, USB 3.0 bis zu 5 Gbit/s
Digital in/out	2
Analog In	-
Analog Out	-
Mikrocontroller	i.MX 8M Plus, Quad-Core, 1,8 GHz Cortex-A53-Prozessor
RAM	1 GB
Flash	4 GB eMMC
Host system	Linux
Stromversorgung	6 bis 36 V DC
Leistungsaufnahme bei 24 V	310 mA
Leistungsaufnahme bei 12 V	620 mA
Power connector	Phoenix MC 1.5-3-STF-3.81 BK
Gewicht	1.900 g
Gehäusematerial	Aluminium (6063-T5, Oberfläche: Surtec 650)
Abmessungen	130 x 244 x 92 mm

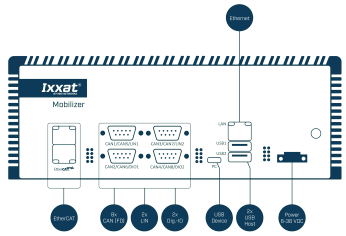
DATEN / BESTELL-NR.	1.01.0143.08000
SDHC slot	ja, SDXC
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C Umgebungstemperatur
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP40
Relative Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, FCC
Shock/Vibration	Schock: 8 g, 11 ms / Impuls: 3 g, 200 Hz

ZERTIFIKATE

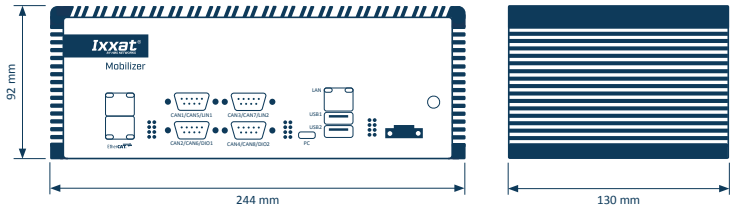
ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	BESTELL-NR.
Mobilizer Hutschienenhalterung	1.04.0143.00001
Mobilizer Y-CAN-Kabel	1.04.0143.00002
Mobilizer Power-Kabel	1.04.0143.00003
Abschlusswiderstand für CAN/CAN FD (D-Sub Stecker auf Buchse)	1.04.0075.03000
Abschlusswiderstand für 2x CAN/CAN FD (D-Sub Stecker auf Buchse)	1.04.0075.30003

ANSCHLUSSBELEGUNG



TECHNISCHE ZEICHNUNG



SOFTWARE SUPPORT

Ixxat Mobilizer bietet verschiedene Möglichkeiten, um Konfigurationen zu verwalten. Mit dem Ixxat ACT (Advanced Configuration Tool) stellt HMS ein einfach zu bedienendes Windows-basiertes Tool zur Verfügung, mit dem der Kunde das Gerät per Drag-and-Drop konfigurieren kann. Die meisten Anwendungsfälle können mit der ACT Freeware gelöst werden.

Dashboard
Mit dem Dashboard, das über die IP-Adresse und einen Webbrowser zugänglich ist, kann der Zustand des Mobilizers und der angeschlossenen Bussysteme überwacht, die verschiedenen Grundkonfigurationen ausgewählt und auf das Gerät heruntergeladen sowie Daten visualisiert werden.

ACT Tool
Das Engineering-Tool ACT ist Windows-basiert und ermöglicht die einfache Erstellung von Konfigurationen per Drag-and-Drop. Das ACT Tool bietet weitere Konfigurationsmöglichkeiten (z.B. Weiterleitung einzelner Signale, Änderung von Message-ID und Inhalt).

IxAdmin
IxAdmin ist im ACT enthalten. Mit IxAdmin können die verschiedenen Grundkonfigurationen ausgewählt, gestartet und gestoppt und auf das Gerät heruntergeladen werden. Das Ändern von Baudrate-Einstellungen ist ebenso möglich wie das Aktualisieren der Firmware und die Verwaltung der angeschlossenen Geräte.