

Conception®-tXfa-v3-L-R680E

Kompaktes System für den Automotive Einsatz mit Intel® Core™ i CPUs bis 14. Generation und KI support

Features

- **High-Performance mit Intel® Core™ i CPUs der 12./13./14. Generation**
- **Inklusive hochleistungs GPU (VPU und FPGA auf Anfrage)**
- **Optional mit Wi-Fi/Bluetooth/ GNSS/LTE (Auf Anfrage: 5G)**
- **Optionaler QuickTray® Aufsatz für große Datenmengen**
- **Zusätzliche Erweiterungen für Ethernet, CAN, LIN®, etc. optional**
- **Perfekt für In-Vehicle Anwendungen (Ignition Support, Deep Sleep Mode, etc.)**



Konfigurationsbeispiel

Weitere Konfigurationen auf Anfrage!*

Mainboard:

Industrial Mainboard (mini-ITX), 24/7 Betrieb, Langzeitverfügbarkeit

Prozessor:

Intel® Core™ i 12th/13th/14th Generation bis zu 65 Watt TDP, Socket 1700
Chipsatz: Intel® R680E
Intel® Turbo-Boost: Abhängig von der gewählten Konfiguration

Arbeitsspeicher:

2x DDR5 SO-DIMM, max. 5600 MHz max. 64 GB

Grafik:

Onboard Intel® UHD 730/770 (abhängig von CPU)
KI
NVIDIA® L4 Tensor Core GPU mit dedizierter Kühlung
RT Cores, 24 GB GDDR6, PCIe x8

Laufwerksplätze:

Intern
2x M.2 (M-key, Typ: 2280)
Extern
2x 2.5" SATA-III SSDs im Shuttle

Schnittstellen:

Rückseitig
2x 2,5 GBit LAN (RJ45), iAMT support
2x 10 GBit LAN (RJ45), PCIe x4 (Gen 3)
2x Display Port 1.4a
1x RS-232
1x RS-232/422/485
6x USB 3.2 (2x Gen 2, 4x Gen 1)
2x USB 2.0
3x Audio (Line-In, Line-Out, Mic)
Intern
1x LVDS / eDP
1x GPIO Header (8 Bit)

Features:

Watchdog Timer, iAMT, TPM 2.0

Netzteil:

11 ~ 30 VDC, 250/300 Watt
NL4 Anschluss (Neutrik), vierpolig mit Ignition Pin
Effizienz >94% @ 50% load
Optional
12 ~ 48 VDC, 500/600 Watt

Mechanisch:

Gehäuse
Robustes 1 mm verzinktes Stahlblech mit Pulverbeschichtung (Auf Anfrage: Intrusion Detection)
Abmessungen (B x H x T)
215 x 131 x 303 mm
Kühlung
aktiv, 2x 80 mm Lüfter
Filterkassette inkl. Matte
Mounting
Wallmount, Desktop, 19" kompatibel (Auf Anfrage: zwei Systeme nebeneinander)

Kommunikation:

Wi-Fi/Bluetooth (optional)
Intel® M.2 Modul
802.11ax Dual Band 2x2 160MHz
Bluetooth® 5.1
GNSS/LTE (optional)
Unterstützung für GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, Micro SIM
Steckplatz für 3G/4G (Auf Anfrage: 5G mit zusätzlichen Antennen)

Umgebung:

Betriebstemperatur
0° ~ 55° C
Lagerung
-20° ~ 70° C
relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)
10 ~ 90 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse
IP20

Betriebssystem:

Microsoft® Windows® 10/11, Linux®

* Bei der finalen Konfiguration muss Rücksicht auf Leistungs- und Kühlfähigkeit des Netzteils und der Systemlüfter genommen werden.

Conception®-tXfa-v3-L-R680E

Zusätzliche Abbildungen

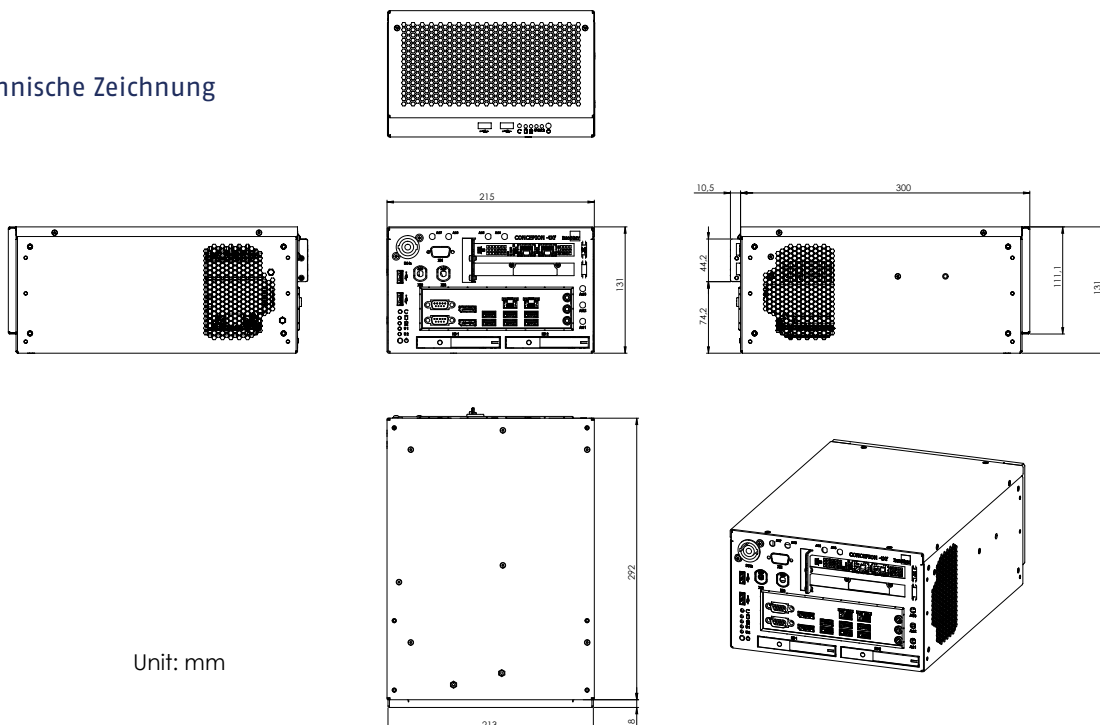


Filterkassette mit
Filtermatte

Optional mit
Wi-Fi/Bluetooth
und GNSS/LTE



Technische Zeichnung



InoNet Kompetenzen und Leistungen



Beratung



Entwicklung



Testverfahren



Anpassungen



Produktion



Zertifizierung

InoNet Computer GmbH
Wettersteinstraße 18
82024 Taufkirchen, Germany
www.inonet.com