

Conception®-tXf-L-v3 - 10. Gen.

Kompaktes, aktiv gekühltes System für Edge Intelligence und Automotive Umfeld. Optionaler KI support.

Features

- High-Performance mit Intel® Core™ i CPUs der 10. Generation
- Optional hochleistungs GPU (VPU und FPGA auf Anfrage)
- Edge Intelligence Gateway
- Optional mit Wi-Fi/Bluetooth/ GNSS/LTE, auf Anfrage 5G
- Robuste Full-Industrial Komponenten für den 24/7-Betrieb
- Auch geeignet für In-Vehicle Anwendungen
- Ubuntu Certified



Konfigurationsbeispiel

Weitere Konfigurationen auf Anfrage!*

Mainboard:

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

Prozessor:

Intel® Core™ i 10th Generation
Chipsatz: Intel® W480E
Intel® Turbo-Boost: Abhängig von der gewählten Konfiguration

Arbeitsspeicher:

2x DDR4 S0-DIMM, max. 64 GB

Grafik:

Onboard Intel® UHD 630
KI (optional)
NVIDIA® A2 Tensor Core GPU mit dedizierter Kühlung
10 RT Cores, 16GB GDDR6, PCIe x8
(Auf Anfrage: NVIDIA® L4 Tensor Core)

Laufwerksplätze:

Intern
1x M.2 (M-key, Typ: 2280)
Extern
2x 2.5" SATA-III SSDs im Shuttle

Schnittstellen:

Rückseitig
2x 1 GBit LAN (RJ45)
2x 1 GBit LAN (M12) (auf Anfrage)
2x 10 GBit LAN (RJ45) (optional)
1x DisplayPort 1.2
1x DVI-D
1x HDMI 1.4b
2x RS-232/422/485
1x RS-232/422/485 (optional)
6x USB 3.2 (Gen 1)
2x USB 2.0
3x Audio (Line-In, Line-Out, Mic)
Intern
1x LVDS / eDP
1x GPIO Header (8 Bit)

Betriebssystem:

Microsoft® Windows® 10/11
Linux® Ubuntu

Die Ubuntu Zertifizierung beinhaltet auch diese Optionen.

Netzteil:

11 ~ 34 VDC, 250/300 Watt, M4-ATX für NL4 Stecker (Neutrik), vierpolig mit Ignition Pin
Effizienz >94% @ 50% load
Optional

16 ~ 30 VDC, 4,00 Watt, HDPLEX

Erweiterungsslots:

2x PCIe x8 (mech. x16)
(Die max. Verlustleistung darf 50 Watt nicht überschreiten.)
1x M.2 (E-key, Typ: 2230)

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 80mm 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 160 MHz, 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

* Abhängig von der Leistungs- und Kühlfähigkeit des Netzteils und der Systemlüfter.

Conception®-tXf-L-v3 - 10. Gen.

Zusätzliche Abbildungen

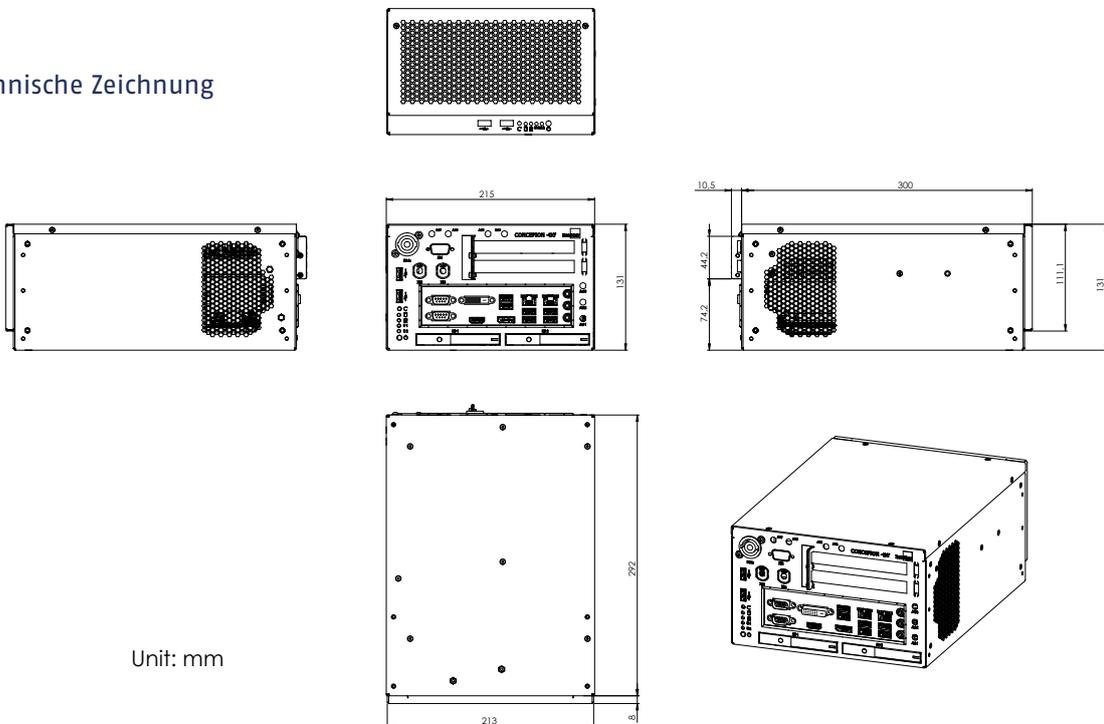


Filterkassette mit Filtermatte

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