

## Conception®-tXf-L-v3 - 12. Gen.

Kompaktes, aktiv gekühltes System für den Einsatz im Edge Intelligence und Automotive Umfeld mit KI support

### Features

- **High-Performance mit Intel® Core™ i CPUs der 12. Generation**
- **Inklusive hochleistungs GPU (VPU und FPGA auf Anfrage)**
- **Edge Intelligence Gateway**
- **Optional mit Wi-Fi/Bluetooth/ GNSS/LTE, auf Anfrage 5G**
- **Besonderes Kühlkonzept**
- **Robuste Full-Industrial Komponenten für den 24/7-Betrieb**
- **Zwei zusätzliche 2.5" Shuttles**
- **Perfekt für In-Vehicle Anwendungen**



### Konfigurationsbeispiel

Weitere Konfigurationen auf Anfrage!\*

#### Mainboard:

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

#### Prozessor:

Intel® Core™ i 12<sup>th</sup> Generation bis zu 65 Watt TDP, Socket 1700 (Auf Anfrage: 13. Generation)\*\*  
Chipsatz: Intel® Q670E  
Intel® Turbo-Boost: Abhängig von der gewählten Konfiguration

#### Arbeitsspeicher:

2x DDR5 S0-DIMM, max. 4800 MHz max. 64 GB

#### Grafik:

Onboard Intel® UHD 730/770 (abhängig von CPU)  
KI  
NVIDIA® A2 Tensor Core GPU mit dedizierter Kühlung  
10 RT Cores, 16GB GDDR6, PCIe x8 (Auf Anfrage: NVIDIA® L4 Tensor Core GPU)\*\*

#### Laufwerksplätze:

**Intern**  
1x M.2 (M-key, Typ: 2242/2260/2280)  
1x USB 3.2 (Gen 1)  
**Extern**  
2x 2.5" SATA-III SSDs im Shuttle

#### Schnittstellen:

**Rückseitig**  
1x 1 GBit LAN (RJ45)  
1x 2,5 GBit LAN (RJ45), vPro support  
2x 10 GBit LAN (RJ45), PCIe x4 (Gen 3)  
1x HDMI  
3x Display Port 1.4 (bis zu 8k)  
1x RS-232/422/485  
1x RS-232/422/485 (optional)  
1x USB-C 3.2 (Gen 2)  
3x USB 3.2 (2x Gen 2, 1x Gen 1)  
6x USB 2.0  
2x PS/2 (Maus und Tastatur)  
2x Audio (Line-In, Line-Out)  
**Intern**  
1x LVDS / eDP  
1x GPIO Header (8 Bit)

#### Netzteil:

11 ~ 30 VDC, 250/300 Watt  
NL4 Anschluss (Neutrik), vierpolig mit Ignition Pin  
Effizienz >94% @ 50% load  
**Optional**  
16 ~ 30 VDC, 400 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 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 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.

\*\* Neues Feature nach dem Redesign

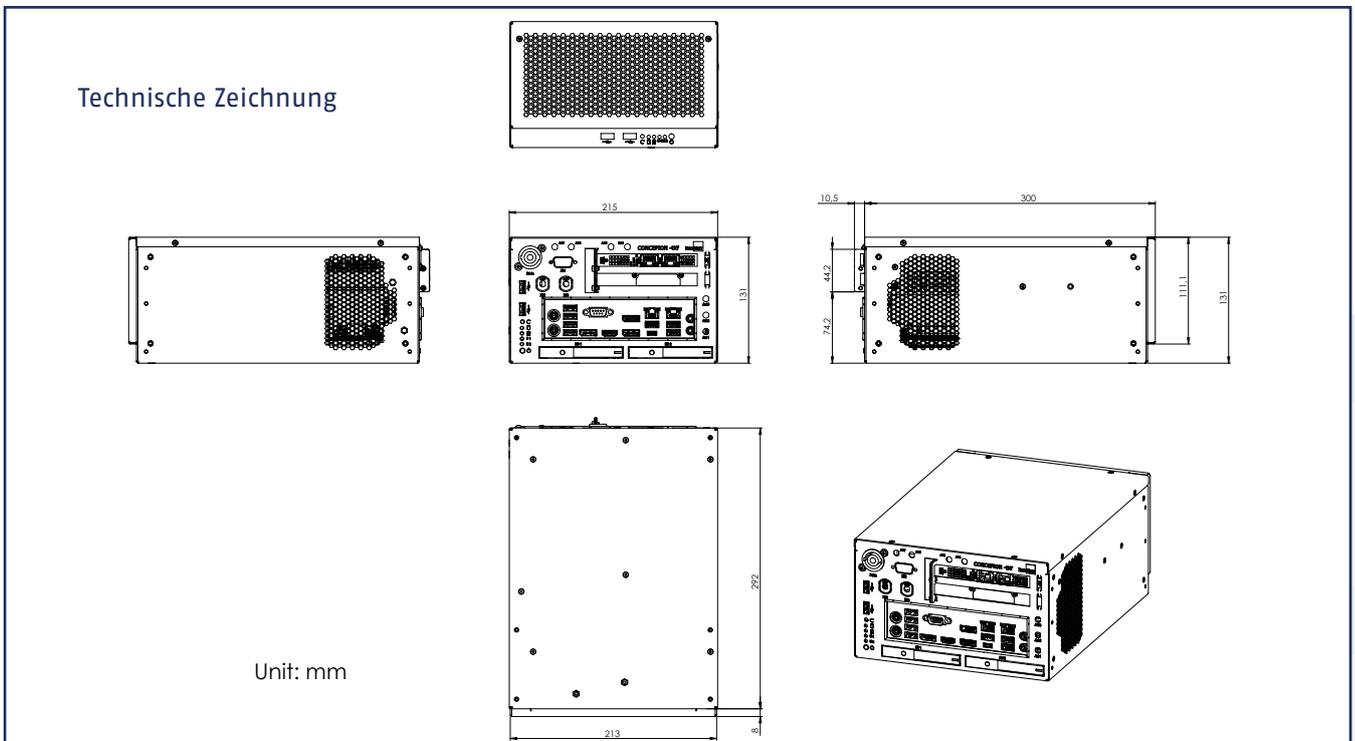
# Conception®-tXf-L-v3 - 12. Gen.

## Zusätzliche Abbildungen



Filterkassette mit Filtermatte

Optional mit Wi-Fi/Bluetooth und GNSS/LTE



### InoNet Kompetenzen und Leistungen



Beratung



Entwicklung



Testverfahren



Anpassungen



Produktion



Zertifizierung

InoNet Computer GmbH  
Wettersteinstraße 18  
82024 Taufkirchen, Germany  
[www.inonet.com](http://www.inonet.com)