

## Conception®-SbXa-v3-Q670E

Kompaktes und lüfterloses High Performance Messsystem für die ADAS-Entwicklung im Fahrzeug

### Features

- High Performance durch Intel® Core™ i CPUs der 12. Generation
- Hohe Flexibilität durch zahlreiche Schnittstellen
- Optional mit Wi-Fi/Bluetooth, GNSS/LTE auf Anfrage
- Erweiterbar um zwei PCIe-Steckplätze
- Zwei 2.5" Shuttles mit Hot-Swap-Funktion
- Passive Kühlung
- Unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen



### Konfigurationsbeispiel

Weitere Konfigurationen auf Anfrage!

#### Mainboard:

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

#### Prozessor:

Intel® Core™ i 12<sup>th</sup> Generation  
Intel® Pentium® / Celeron®  
(bis zu 35 Watt)  
Chipsatz: Intel® Q670E  
Intel® Turbo-Boost: Abhängig von der gewählten Konfiguration

#### Grafik:

Onboard Intel® UHD 730/770  
(abhängig von CPU)

#### Arbeitsspeicher:

2x DDR5 S0-DIMM, max. 64GB

#### Massenspeicher:

2x 2.5" (intern)  
2x 2.5" (extern im Wechselrahmen)

#### Schnittstellen:

1x GBit LAN (RJ45)  
1x 2,5GBit LAN (RJ45), vPro support  
2x GBit LAN (RJ45) (optional)  
2x USB 3.2 (Gen 2)  
1x USB 3.2 (Gen 1)  
1x USB-C 3.2 (Gen 2)  
6x USB 2.0  
1x RS-232/422/485  
2x RS-232 (optional)  
3x DisplayPort 1.4  
1x HDMI 2.0  
2x Audio (Line-In, Line-out)  
2x PS/2 (Maus und Tastatur)

#### Intern

1x USB-A 3.2 (Gen 2)  
1x GPIO Header (8 Bit), 3,3 Volt

#### Features:

Watchdog Timer, iAMT  
SPI TPM Header, Onboard PTT (dTPM)

#### Betriebssystem:

Microsoft® Windows® 10/11, Linux®

#### Netzteil:

11 ~ 32 VDC, 95 Watt, M2-ATX  
XLR Stecker (Neutrik) vierpolig  
mit Ignition Pin, XLR Stecker inkl.

#### Optional

ext. Netzteil 100 ~ 264 VAC  
XLR Winkelstecker 90°

#### Erweiterungslots:

##### PCIe

2x PCIe x8 (Gen 4) über Risercard  
(Die max. Verlustleistung darf 50 Watt nicht überschreiten.)

##### M.2

1x M.2 (E-key, Typ: 2230)  
1x M.2 (M-key, Typ: 2242/2260/2280)

#### Zusätzliche Erweiterungen

für Automotiv Anwendungen  
(Ethernet, CAN, LIN®, etc.)

#### Kommunikation:

##### Wi-Fi/Bluetooth (optional)

Intel® M.2 Modul, 802.11ax Dual  
Band, Bluetooth® 5.1

##### GNSS/LTE (auf Anfrage)

Unterstützung für GPS, GLONASS,  
BeiDou, Galileo, QZSS  
Micro SIM Steckplatz für 3G/4G

#### Mechanisch:

##### Abmessungen (B x H x T)

250 x 145,5 x 262 mm

##### Kühlung

Passiv

#### Umgebung:

##### Betriebstemperatur

-10° ~ 55° C

##### Schock

5 g / 2 ms

##### Vibration (Betrieb)

0,6 g (10 - 200 Hz)

##### Lagerung

-20° ~ 70° C

##### relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)

10 ~ 90 % (nicht kondensierend)

##### Schutzklasse

IP20

# Conception®-SbXa-v3-Q670E

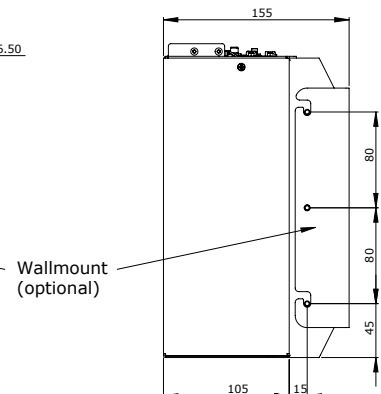
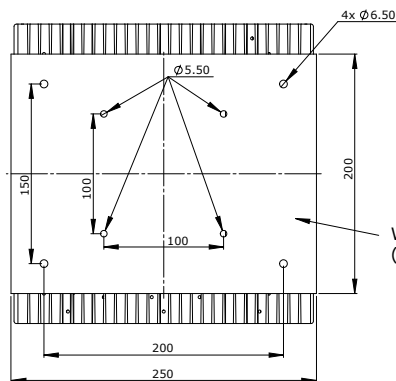
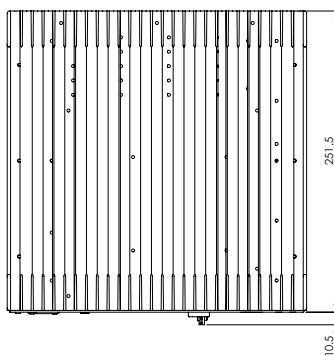
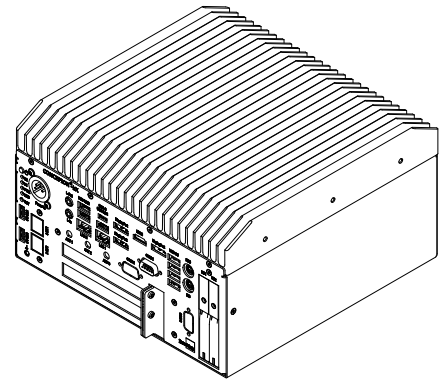
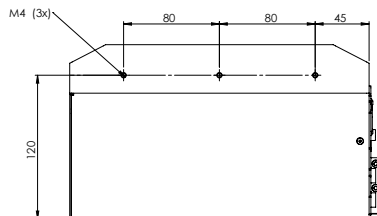
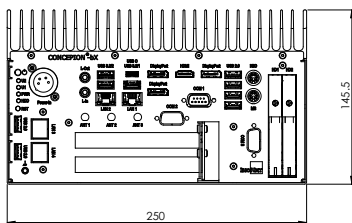
## Zusätzliche Abbildungen



Optional mit  
Wi-Fi/Bluetooth

### Technische Zeichnung

Unit: mm



### 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)