

Conception®-SbXa-v3-Q670E

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

Features

- High-Performance mit Intel® Core™ i CPUs der 12./13./14. 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 12th/13th/14th 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

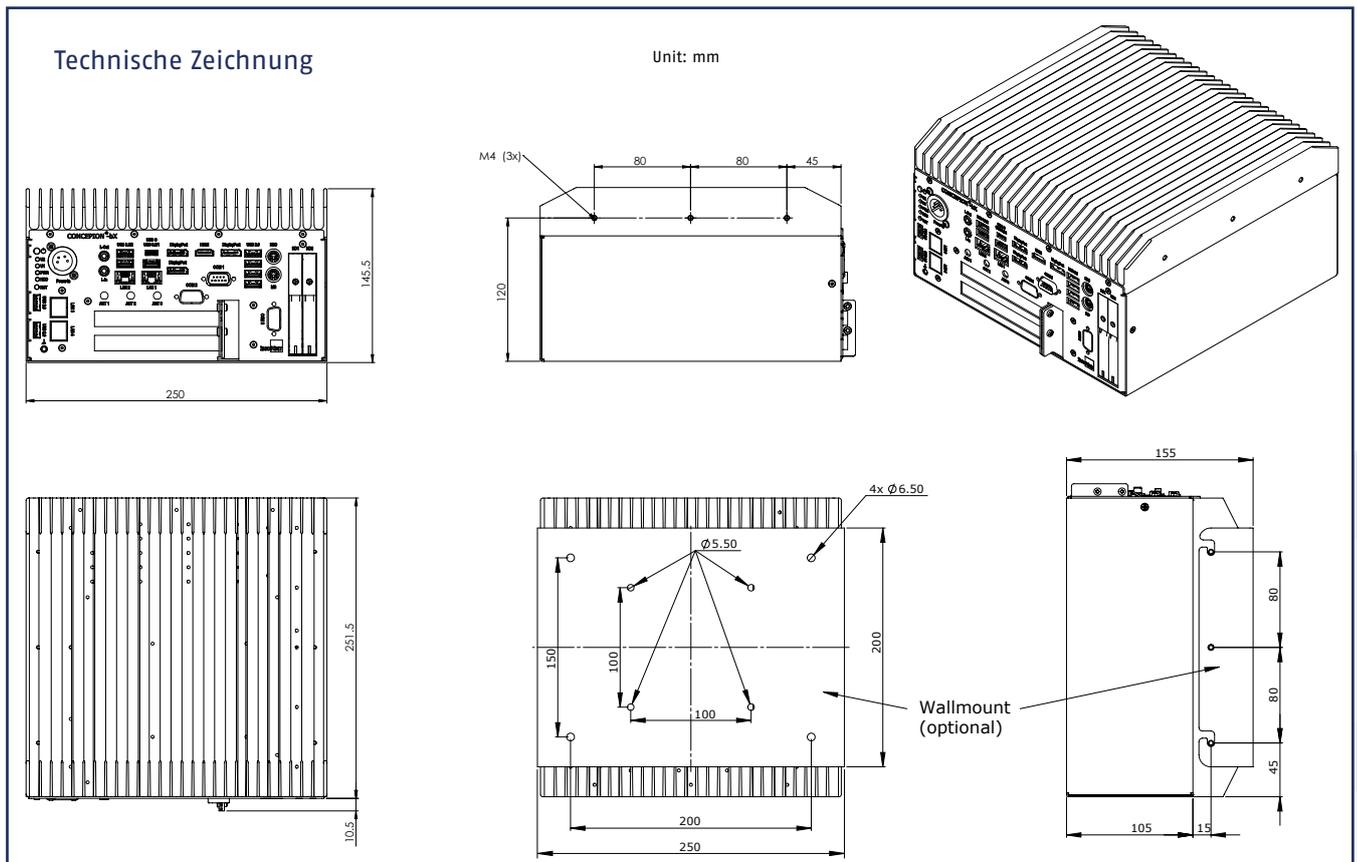
IP20

Conception®-SbXa-v3-Q670E

Zusätzliche Abbildungen



Optional mit
Wi-Fi/Bluetooth



InoNet Kompetenzen und Leistungen



Beratung



Entwicklung



Testverfahren



Anpassungen



Produktion



Zertifizierung

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