

BT-ARES-1980

Lüfterloser und robuster Controller mit Intel® Core™ i-Prozessor der 11. Generation

Features

- Intel® Core™ i Prozessor (Tiger Lake UP3)
- 2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM Sockel Unterstützung
- 5G Modul M.2 NVMe SSD Gen3x4, USB 3.2 Gen 2 und 2.5 GbE Lan Unterstützung
- 4x COM, 3x LAN, 4x USB 3.2. Gen 2, Fernsteuerung PWR
- Dreifache Display-Unterstützung (DVI-D/HDMI/DP)

System

CPU	Eingelöteter Intel® i7/ i5/ i3 Prozessor (Standard: i5 CPU Tiger Lake-U)
Chipsatz	SoC
Arbeitsspeicher	2x 260-Pin DDR4 SO-DIMM Sockel, unterstützt 3200MHz SDRAM bis zu 64GB
Grafik	Intel® Iris® Xe Grafik
LAN Chipsatz	2x Intel® i211AT PCIe-Steuerung 1x Intel® 225LM PCIe-Controller (iAMT Support mit i5/i7-Skus)
Watchdog-Timer	1~255 Stufen zurücksetzen
Speicher	1 x M.2 M-Key 2242/2280 (PCIe Gen III x4 + SATAIII) 1 x 2,5" HDD/SSD-Einschub (SATA III + SATA PWR-Anschluss)
OS-Unterstützung	Windows 10 IoT Ubuntu 20.04

E/A

Serielle Schnittstelle	2x RS232 (DB-9-Stecker) 2x RS232(Standard)/422/485 (RI/5V/12V) (DB-9-Stecker/ Umschaltung über BIOS)
USB	4x USB 3.2 Gen2 (2 mit unabhängiger voller Geschwindigkeit) 1x USB 2.0 onboard für Verschlüsselungs-Dongle (Typ A)
LAN	3x RJ-45-Anschlüsse für GbE
Video	1x HDMI 2.0b Anschluss, unterstützt 4K/2K Auflösung 1x DisplayPort 1.4-Anschluss, unterstützt 4K/2K-Auflösung 1x DVI-D-Anschluss, unterstützt Full HD-Auflösung
Digital E/A	8x DI & 8 x DO mit 1,5KV Isolierung
Multi-Seriell-Bus	I2C/SPI/UART/GPIO (w/ 3.3 oder 5V) über DB-26
Andere	10x Antennenlöcher sind reserviert
Erweiterungen	1x voller mPCIe-Steckplatz (PCIe x1+ USB2.0, volle Größe) mit 1x SIM-Kartensteckplatz 1x M.2 B-Key 2242/3042/3052 (PCIe x2 + USB3.0) mit 2x SIM-Kartensteckplätzen

Umwelt

Betriebstemp.	-20 ~ 60°C Umgebungstemperatur mit Luftstrom
Lagertemp.	-40 ~ 70°C

Vorderseite



Rückseite



BT-ARES-1980

Lüfterloser und robuster Controller mit Intel® Core™ i-Prozessor der 11. Generation

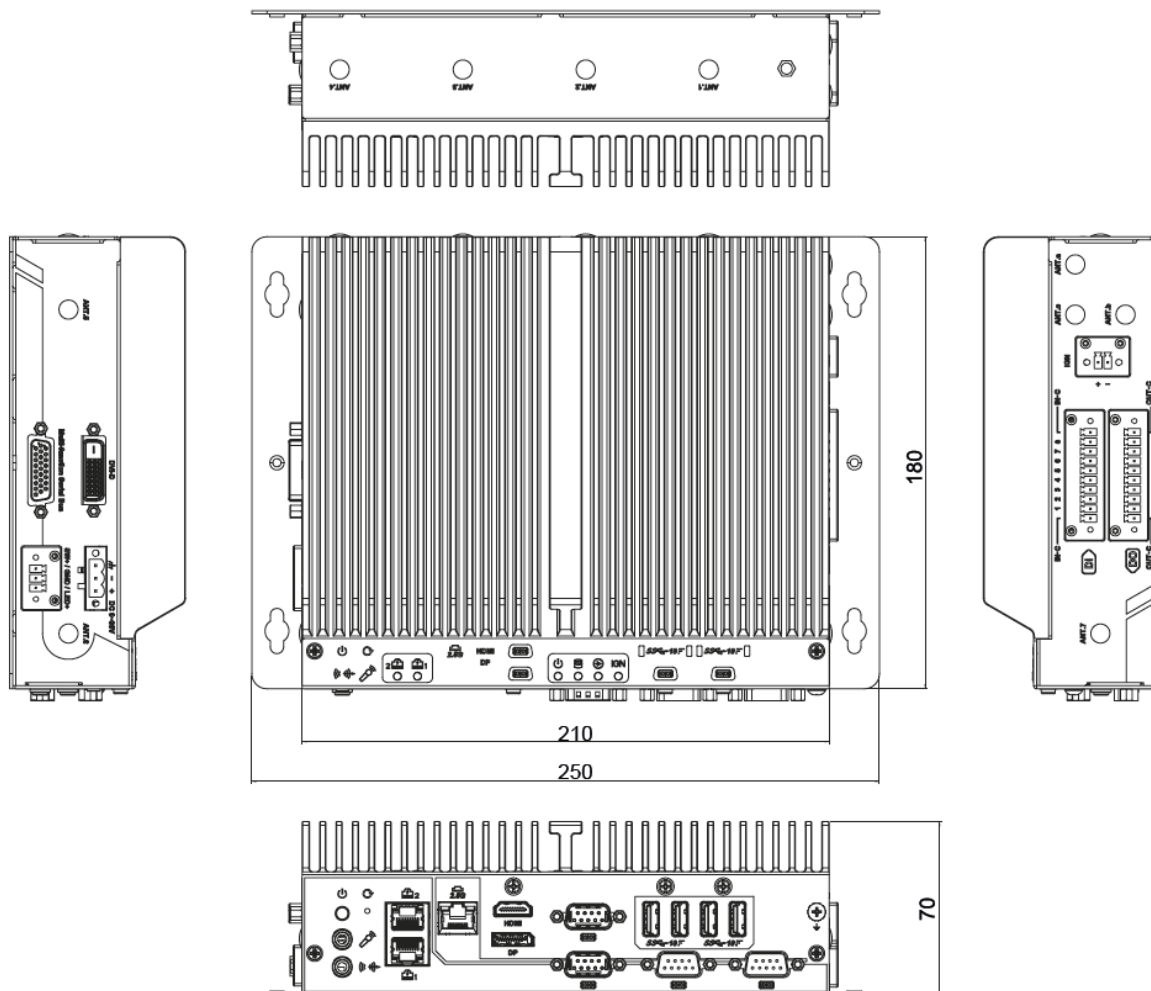
Umwelt

Luftfeuchtigkeit	10 ~ 95% @ 60°C , nicht kondensierend
Vibration	5~500Hz 3 Grms X,Y,Z Achse mit SSD, gemäß IEC 60068-2-64
Stoß	40G Spitzenbeschleunigung (11 m sec. Dauer), Betrieb mit SSD 80G Spitzenbeschleunigung (11 m Sek. Dauer), Nichtbetrieb mit SSD Gemäß IEC 60068-2-27

Mechanik







Leistungsaufnahme	DC 9~36V (3-polige Klemmleiste: V+, V-, GND)
Max. Leistungsaufnahme	120W
Fernsteuerung	1x3-polige Klemmleiste für Fernsteuerung und PWR-LED-Ausgang
Stromzündung	IGN +/-
Gehäuse	Metallblech + Aluminiumlegierung
Montage	Wandmontage (Standard) DIN-Hutschiene oder VESA-Montage (optional mit CTOS-Halterung)
Abmessungen	210 x 180 x 70mm
Gewicht	3,7kg
Zertifizierung	CE/FCC Class A

Technische Zeichnung



BT-ARES-1980

Lüfterloser und robuster Controller mit Intel® Core™ i-Prozessor der 11. Generation

Optionale Konfiguration (*CTOS-Kit)		
PAC-120W6B-FSP-ES	19V/6,3A, 120W AC/DC-Adaptersatz	
WIFI-AT4550	Atheros QCNFA324 Wi-Fi-Modul mit 2*30cm interner Verkabelung	
ANT-D11	1 x WiFi Dual-Band 2.4G/5G Antenne	
ANT H11	1 x 2dBi HSUPA-Antenne	
LTE-1450	LTE Quectel EC25-E Cat 4 Mini-PCle Wireless Kit (ausgenommen Nordamerika/Europa)	
MM-4C-4G/8G DIMM Memory	2G/4G/8G DDR4-Speicher	

Bestellinformationen

BT-ARES-1980-1155G4E (BTO)	BT-ARES-1980 mit i3-1115G4E, 2*DDR4, 4*COM, 4*USB3.2 Gen2, 1*onboard USB2.0, 2*PoE, 1*2.5GbE LAN, 1*HDMI, 1*DVI-D, 1*DP, 1*mPCIe Slot, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key, 1*2,5" SSD/HDD-Einschub, 1*M.2 E-Key, 2*SIM, 1*Multi Serial BUS, 8*DI/DO, 1*MIC-in und 1*Line-out
BT-ARES-1980-1145G7E	BT-ARES-1980 mit i5-1145G7E, 2*DDR4, 4*COM, 4*USB3.2 Gen2, 1*onboard USB2.0, 2*PoE, 1*2.5GbE LAN, 1*HDMI, 1*DVI-D, 1*DP, 1*mPCIe Slot, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key, 1*2,5" SSD/HDD-Einschub, 1*M.2 E-Key, 2*SIM, 1*Multi Serial BUS, 8*DI/DO, 1*MIC-in und 1*Line-out
BT-ARES-1980-1185G7E	BT-ARES-1980 mit i7-1185G7E, 2*DDR4, 4*COM, 4*USB3.2 Gen2, 1*onboard USB2.0, 2*PoE, 1*2.5GbE LAN, 1*HDMI, 1*DVI-D, 1*DP, 1*mPCIe Slot, 1*M.2 B-Key, 1*M.2 M-Key, 1*2,5" SSD/HDD-Einschub, 1*M.2 E-Key, 2*SIM, 1*Multi Serial BUS, 8*DI/DO, 1*MIC-in und 1*Line-out