



## Features

- 12th Generation Alder Lake CPU
- Fenster 11
- Lüfterlos mit großem Betriebstemperaturbereich
- Eine Vielzahl von Bildschirmgrößen (im Vergleich zum TP-5645)
- Zwei Steckplätze für DDR4 RAM

## Technical Specifications

### Primäre Komponenten

Prozessorfamilie	Intel Core I series 12th Generation Alder Lake
Prozessormodell	Core i3-1215U
Prozessorgeschwindigkeit	Bis zu 4,4 GHz, 2x Performance Cores @ 4.4 GHz, 4x Efficient Cores @ 3.3 GHz
Speichertyp	2x DDR4 SO-DIMM
Speicherunterstützung	4GB, 8GB, 16GB, 32 GB, 64 GB
Speichertyp	1x M.2 2280 NVME SSD-Steckplatz
Speicherunterstützung	M.2: 256GB-1TB

### Display

Bildschirmgröße	18.5"
Bildschirmverhältnis	16:9
Helligkeit	Optional 1000 nit hohe Helligkeit, 300 nits

### Touchscreen

Touchscreen	Projiziert kapazitiv (Multi-Touch), Widerstandsfähig
-------------	--

### Externe E/A-Ports

USB	2x USB 2.0, 2x USB 3.0
Serial / Com	3x COM
Serielle Protokoll-Details	COM1 & COM2 RS-232/422/485 (BIOS select, RS-232 default), COM3 RS-232
Ethernet / LAN	2x RJ45 GbE LAN
Stromeingangsanschluss	3-poliger DC-Eingang (Phoenix-Typ)

### Leistung

Eingangsspannungsbereich	9-36V DC
--------------------------	----------

## Betriebssysteme

Windows	Windows 10 IoT, Windows 10 Pro, Windows 11 IoT, Windows 11 Pro
---------	--

## Kompatibilität

Sicherheitshardware	TPM 2.0
---------------------	---------

## Erweiterungssteckplätze

Internal M.2	1x M.2 2230 Key E (für WiFi-Erweiterungsoption)
--------------	---

## Thermisch & Umwelt

Betriebstemperatur	-20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
Lagertemperatur	-30°C - 70°C (-22°F - 158°F)
Kühlungslösung	Passiv – Lüfterlos mit Kühlkörper
Feuchtigkeitsbereich	10% - 95% nicht kondensierend

## Gehäuse

Material	Frontblende aus Aluminium, Kühlkörper aus Aluminium und SECC-Gehäuse aus Stahl
IP-Schutzart	IP66 Frontblende
Farbe	Gray
LED-Anzeigeleuchte	Power
Montagemöglichkeiten	Schalttafelmontage, VESA 100 Halterung

## Peripheriegeräte und drahtlose Konnektivität

WiFi	Optional 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi 6
Bluetooth	Optionales Bluetooth 5.3

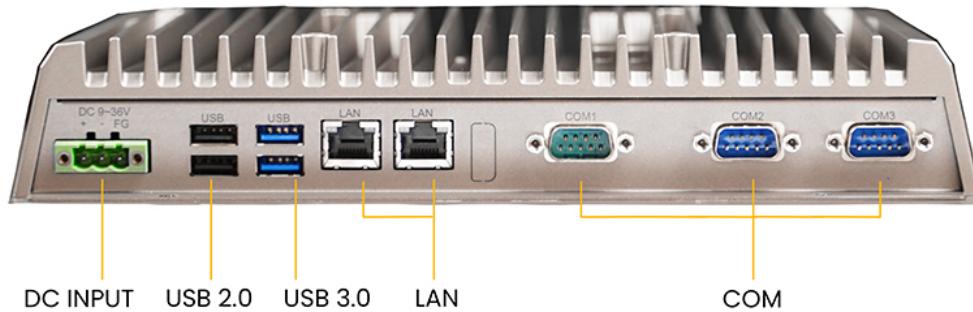
## Gewicht / Abmessungen

Abmessungen	499 x 78 x 314 mm (19.6 x 3.1 x 12.4 in)
-------------	--

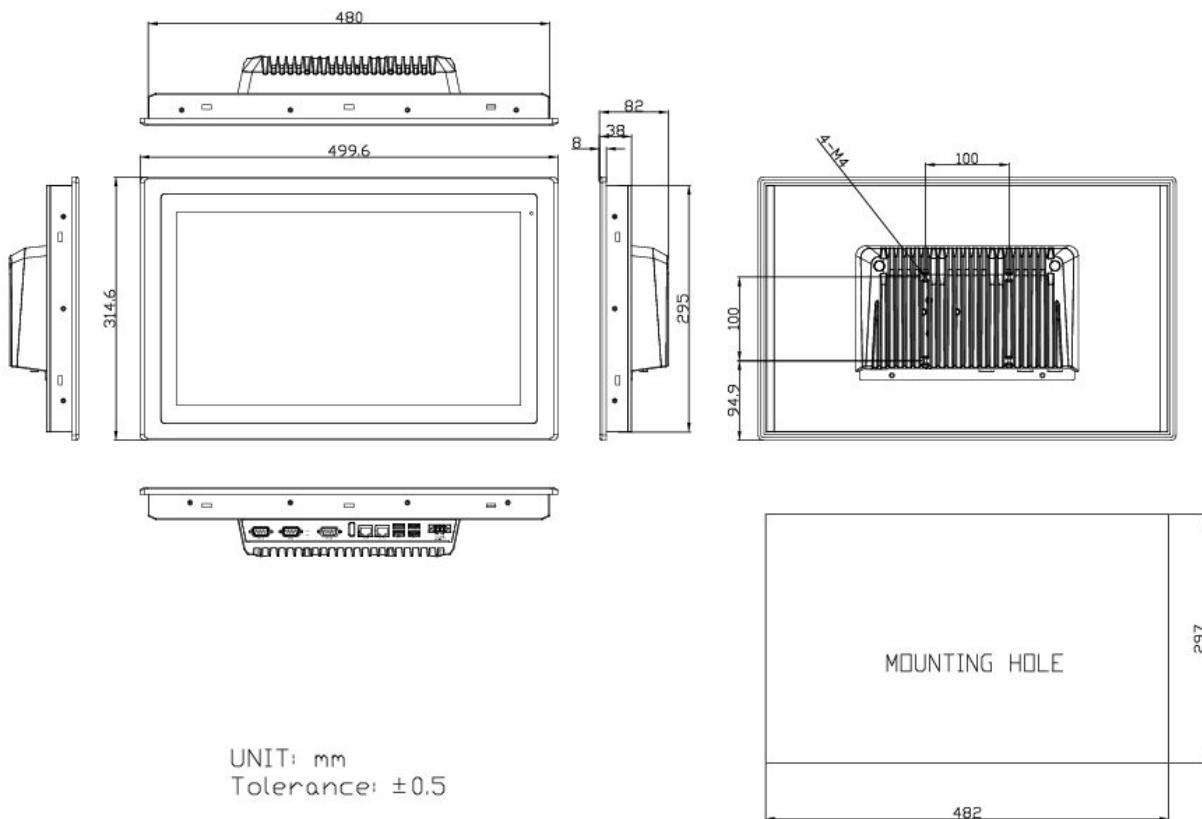
## Garantie

Garantie	Bis zu 5 Jahre
----------	----------------

## I/O-Diagramm-Bilder



### Tech Diagram Bilder



*All specifications are subject to change without notice.*