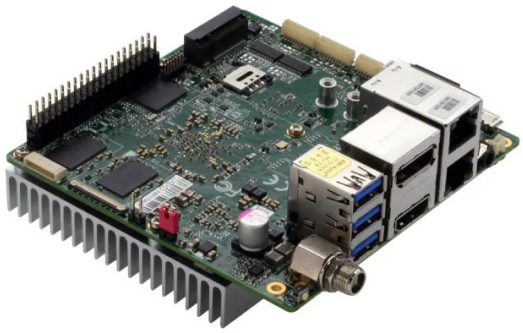
Artikelnr.: UPN-APLX7F-A10-0464

UPN-APLX7F-A10-0464 - UP Squared Pro Atom Quad Core 04/64

ab **344,30 EUR**

Artikelnr.: UPN-APLX7F-A10-0464
Versandgewicht: 0.30 kg
Hersteller: UP Bridge the Gap



Produktbeschreibung

UPN-APLX7F-A10-0464 - UP Squared Pro Atom Quad Core 04/64

Nach dem Erfolg von UP Squared, dem schnellsten x86 Pro Maker Board der Welt, bietet AAEON Ihnen das UP Squared Pro.

UP Squared Pro basiert auf der leistungsstarken Intel-Plattform, ehemals Apollo Lake, und ist die neueste Erweiterung der breiten UP-Produktpalette von AAEON. Es wurde für den industriellen Einsatz entwickelt und ermöglicht industrielle Automatisierungs- und KI-Lösungen der nächsten Generation mit Erweiterungsfunktionen für vorhandene Module oder AAEON's nächste Generation von KI-Modulen.

Entfesseln Sie die Zukunft der industriellen Automatisierung und der KI-Vision mit 5G-Konnektivität und bringen Sie Ihre Lösungen auf die PRO-Ebene.

Die Erweiterungskarten sind in M.2 2230, M.2 2280 und M.2 3052 erhältlich und bieten Optionen für projektspezifische Anforderungen für die ultimative Edge-Lösung. Das industrielle Setup des Boards mit mehreren seriellen Ports, Ethernet-Ports (mit TSN), 5G-Unterstützung, Audio-Ports und einer Reihe anderer Funktionen macht es zu einer perfekten Lösung für verschiedene Domänen und Produkte wie Automatisierung, Robotik, Drohnen, Bildverarbeitung und das Internet der Dinge.

System Level

- SoC: Intel(R) Atom(TM) x7-E3950 (up to 2.0 GHz)
- Anzahl der Kerne: 4
- Grafik: Intel(R) HD Graphics 500
- VPU: Optional (über M.2 2280)
- FPGA: Intel(R) FPGA Altera MAX 10
- MCU: N/A
- Speicher: 4 GB
- eMMC: 64 GB
- BIOS: UEFI
- RTC: Ja
- Wake on LAN (WoL): Ja
- Watchdog-Timer: Ja
- PXE: Ja
- Kompatibles Betriebssystem: Microsoft Windows 10 Vollversion, Linux (Ubuntu, Yocto)
- Vorinstalliertes Betriebssystem: Optional Windows 10
- Strombedarf: 12 ~ 24 V DC-IN (verriegelbarer Stecker)
- Netzteiltyp: AT (Standard)/ATX
- Leistungsaufnahme (typisch): 20 Watt
- Abmessungen: 10,16 x 10,16 cm (4 x 4")
- Betriebstemperatur: 32°F ~ 140°F (0°C ~ 60°C)
- Lagertemperatur: -40°C ~ 80°C
- Betriebsfeuchtigkeit: 0% ~ 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- MTBF (Stunden): T.B.A.
- Zertifizierung: CE/FCC Klasse A, RoHS

Anzeige

- HDMI: 1 (HDMI 1.4b)
- Display-Port: 1 (DP 1,2) 4K bei 60 Hz
- MIPI DSI/eDP: 1x eDP

I/O

- Audio: Audio-Buchse Line-In/Out
- USB 3.0 Typ A: 3
- USB 3.0 OTG Micro B: 1
- UART: 2x UART (Tx/Rx) Debug-Port (Pin-Header)
- Serielle Schnittstelle: 2x RS232/422/485
- Festplattenschnittstelle: 1x SATA 3.0
- Erweiterungsslot: 1x M.2 2230 E, 1x M.2 2280 M, 1x M.2 3042/3052 B Co-Lay
- AIO/DIO: N/A
- 40-poliger GP-Bus: 1
- 100-poliger GP-Bus: N/A
- MIPI-CSI: N/A
- SIM-Steckplatz: Ja
- Andere: Infineon TPM SLB9670 an Bord

Konnektivität

- Ethernet: 2x GbLAN (Intel i210 AT) unterstützt TSN
- WiFi: Optional (via. M.2 2230)
- Bluetooth: Optional (über M.2 2230)
- LTE/4G: Optional (über M.2 3042/3052)

Kühlung

- Kühlung: Passive Kühlung (lüfterlos)

Zubehör

- Zubehör: 1x RTC-Batterie; 1x passiver Kühlkörper

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten