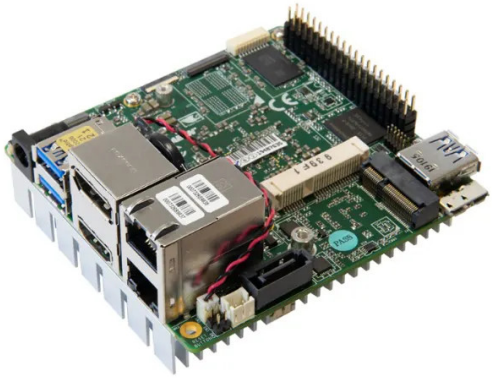
Artikelnr.: UPS-APLP4F-A20-0432

UPS-APLP4F-A20-0432 - UP Squared Board mit Apollo Lake Intel N4200 (F1), 04/32

ab **296,11 EUR**

Artikelnr.: UPS-APLP4F-A20-0432
Versandgewicht: 0.30 kg
Hersteller: UP Bridge the Gap



Produktbeschreibung

UPS-APLP4F-A20-0432 - UP Squared Board mit Apollo Lake Intel N4200 (F1), 04/32

UP Squared wird mit 4 GB LPDDR4 und 32 GB eMMC geliefert. Ein 40-poliger GP-Bus bietet Tüftlern die Freiheit, ihre eigenen Module aufzubauen. Zusätzlich gibt es eine 60-polige EXHAT für eingebettete Anwendungen. Dies ermöglicht die Erforschung weiterer Möglichkeiten. Die Erweiterungsfähigkeiten von UP Squared gehen aber noch viel weiter. Native Mini-PCI-e, M.2 2230 und SATA3 sind alle auf der Platine integriert.

Nutzen Sie die Leistung der Apollo Lake-Prozessoren von Intel! Der 40-polige E/A-Anschluss, mehrere USB 3.0-Anschlüsse, zweifaches Gigabit-Ethernet, HDMI und weitere Funktionen machen es zu einer perfekten Lösung für verschiedene Domänen und Produkte wie Robotik, Drohne, Bildverarbeitung, Smart Home, Bildung, Digital Signage, intelligente Autos, Internet der Dinge. Die Kompatibilität mit Linux, Android und allen Windows 10-Distributionen bietet Ihnen große Flexibilität, Skalierbarkeit und eine schnelle Markteinführung.Inhaltsverzeichnis:

- 1x UP Squared Board
- 1x RTC-Batterie
- 1x passiver Kühlkörper

System Level

- SoC: Intel(R) Pentium(TM) N4200 (bis zu 2,5 GHz)
- Anzahl der Kerne: 4
- Grafik: Intel(R) HD Graphics 505
- VPU: Optional (über mPCIe)
- FPGA: Intel(R) FPGA Altera MAX 10
- Speicher: 4 GB
- eMMC: 32 GB
- BIOS: UEFI
- RTC: Ja
- Wake on LAN (WoL): Ja
- Watchdog-Timer: Ja
- PXE: Ja
- Kompatibles Betriebssystem: Microsoft Windows 10 Vollversion, Linux (Ubilinux, Ubuntu, Yocto), Android
- Leistungsbedarf: 5 V DC-In bei 6 A, 5,5/2,1 mm Buchse
- Netzteiltyp: AT (Standard)/ATX
- Leistungsaufnahme (typisch): 18 Watt
- Abmessung: 86,5 x 90 mm (3,4" x 3,54")
- Betriebstemperatur: 0°C ~ 60°C
- Lagertemperatur: -40°C ~ 80°C
- Betriebsfeuchtigkeit: 0% ~ 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- MTBF (Stunden): 173.446 Stunden
- Zertifizierung: CE/FCC Klasse A

Anzeige

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

I/O

- Audio: I2S-Audioanschluss
- USB 2.0 Typ A: 2x
- USB 2.0 Pin-Header: 2x
- USB 3.0 Typ A: 3x
- USB 3.0 OTG Micro B: 1x
- UART: 2x UART (Tx/Rx) Debug-Port (Pin-Header)
- Festplattenschnittstelle: 1x SATA 3.0
- Erweiterungssteckplatz: 1x mPCIe, 1x M.2 2230 E-Schlüssel, 1x 60-poliger EXHAT
- 40-poliger GP-Bus: 1
- MIPI-CSI: 1x MIPI-CSI 2-spurig, 1x MIPI-CSI 4-spurig
- SIM-Steckplatz: Nein

Konnektivität

- Ethernet: 2x GbLAN (RealTek RTL8111H-CG)
- WiFi: Optional (via. M.2 2230)
- Bluetooth: Optional (über M.2 2230)
- LTE/4G: Optional (über mPCIe)

Kühlung

- Kühlung: Passive Kühlung (lüfterlos)

Verpackung

- Nettogewicht: 210,5 Gramm
- Verpackungsmaß (L x B x H): 126 x 122 x 57 mm

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten