

Artikelnr.: UPS-APLP4F-A20-0864

UPS-APLP4F-A20-0864 - UP Squared Developer Board mit Intel Pentium N4200 Quad-Core, 8 GB DDR4

ab **404,20 EUR**

Artikelnr.: UPS-APLP4F-A20-0864

Versandgewicht: 0.30 kg

Hersteller: UP Bridge the Gap



Produktbeschreibung

UPS-APLP4F-A20-0864 - UP Squared Developer Board mit Intel(R) Pentium(R) N4200 Quad-Core, 8 GB DDR4, 64 GB eMMC

UP Squared (UP2) ist das schnellste Maker-Board der Welt mit der hohen Leistung und dem geringen Stromverbrauch von Intel(R) Celeron(TM)-, Pentium(TM)- und Atom(TM)-Prozessoren (Codename Apollo Lake).

Die interne GPU ist die neue Intel(R) Generation 9 HD, die 4K Codec Decode und Encode für HEVC4, H.264 und VP8 unterstützt. Dank der Vector Units Image Processing Unit und des Precision Timing Management zur Synchronisierung der CPU mit I/O und des verbesserten Determinismus (Cache-QoS, Intel Virtualization Technology) ist die gesamte Grafikverarbeitung für UP Squared mühelos.

UP Squared wird mit 8 GB LPDDR4 und 64 GB eMMC geliefert. Ein 40-poliger GP-Bus bietet Tüftlern die Freiheit, ihr eigenes Modul aufzubauen. Zusätzlich gibt es einen 60-Pin EXHAT für eingebettete Anwendungen. Dies ermöglicht die Erforschung weiterer Möglichkeiten. Die Erweiterungsmöglichkeiten von UP2 (UP Squared) gehen noch viel weiter. Auf der Platine sind native Mini-PCI-e, M.2 2230 und SATA3 integriert.

UP Squared unterstützt das AI Core X mPCIe-Modul mit Intel Movidius Myriad X. Mit Geschwindigkeiten von bis zu 105 fps (80 typisch) und 1 Billion Gleitkommaoperationen wird durch Hinzufügen des AI Core X zum UP Squared eine leistungsstarke, kompakte AI Edge-Lösung erstellt. Die UP Squared mit AI Core X-Lösung hat ihre Leistungsfähigkeit bewiesen und wird von AAEON-Partnern in Anwendungen von der Kennzeichenerkennung bis zur visuellen Inspektion auf Drohnenbasis verwendet.

Das Board unterstützt Windows 10, Windows IoT Core, Ubinlinux, Ubuntu, Yocto und Android Nougat. Es liegt wirklich an Ihnen, zu entscheiden, welches Betriebssystem für Ihre Anwendung am besten geeignet ist. Jetzt brauchen Sie nur noch ein UP Squared, um Ihr Projekt zu starten!

- Prozessor: Intel(R) Pentium(R) N4200 Prozessor SoC
- Grafik: Intel(R) Gen 9 HD, unterstützt 4K Codec Decode und Encode für HEVC4, H.264, VP8
- I/O: 1x HDMI; 1x DP; I2S-Audioanschluss
- Kamera: CSI 2-spurig + CSI 4-spurig
- USB: 2x USB 2.0; 1x USB 3.0 OTG; 3x USB 3.0 (Typ A)
- Erweiterung: 1x 40-Pin GPIO; 1x Mini-PCIe; 1x M.2 2230; 1x SATA3; 1x 60-Pin EXHAT
- RTC: Ja
- Stromversorgung: 5 V DC-In bei 4 bis 6 A
- Abmessung: 85,6 x 90 mm (3,37" x 3,54")
- Speicher: 8 GB (Zweikanal) LPDDR4
- Speicher: eMMC 64 GB
- Anzeigeschnittstelle: eDP
- Ethernet: 2x Gb Ethernet (volle Geschwindigkeit) RJ-45
- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows 10 (Vollversion), Windows IOT Core, Linux (Ubinlinux, Ubuntu, Yocto), Android Nougat
- Betriebstemperatur: 32°F ~ 140°F (0°C ~ 60°C)
- Betriebsfeuchtigkeit: 0% ~ 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Zertifikat: CE/FCC Klasse A, RoHS-konform, REACH

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten



