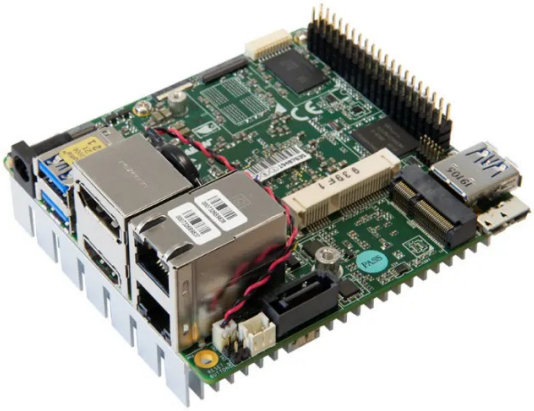
**Artikelnr.:** UPS-APLX5F-A20-0432

# UPS-APLX5F-A20-0432 - UP Squared Board mit Intel(R) ATOM(TM) Quad Core

**217,97 EUR**

**Artikelnr.:** UPS-APLX5F-A20-0432
**Versandgewicht:** 0.30 kg
**Hersteller:** UP Bridge the Gap



## Produktbeschreibung

UPS-APLX5F-A20-0432 - UP Squared Board mit Intel(R) ATOM(TM) Quad Core

UP Squared (UP2) ist das schnellste Maker-Board der Welt mit den Funktionen für hohe Leistung und geringen Stromverbrauch von Intel(R) Atom(TM)-Prozessoren.

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

UP Squared wird mit 4 GB LPDDR4 und 32 GB eMMC geliefert. Ein 40-poliger GP-Bus bietet Makern die Freiheit, ihr Modul aufzubauen. Zusätzlich gibt es eine 60-polige 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 zu UP Squared eine leistungsstarke, kompakte AI Edge-Lösung erstellt. UP Squared mit AI Core X hat sich in der Praxis bewährt und wird von AAEON-Partnern in Anwendungen eingesetzt, die von der Kennzeichenerkennung bis hin zu visuellen Inspektionen auf Drohnenbasis reichen.

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

- Prozessor: Intel(R) Pentium(R) Atom(TM) E3940 Prozessor SoC
- Grafik: Intel(R) Gen. 9 HD, unterstützt 4K Codec Decode und Encode für HEVC4, H.264, VP8
- E/A: 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-poliger GPIO, 1x Mini-PCIe, 1x M.2 2230, 1x SATA3, 1x 60-poliger EXHAT
- RTC: Ja
- Stromversorgung: 5 V DC-Eingang bei 4 A-6 A
- Abmessungen: 85,6 x 90 mm (3,37"x 3,54")
- RAM: 4 GB (Zweikanal) LPDDR4
- Speicher: eMMC 32 GB
- Anzeigeschnittstelle: eDP
- Ethernet: 2x Gb Ethernet (volle Geschwindigkeit) RJ-45
- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows 10 (vollständig), Windows IOT Core, Linux (Ubilinux, Ubuntu, Yocto), Android Nougat
- Betriebstemperatur: 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