

Artikelnr.: 344652

## APU4D4 Starter Kit - 1 GHz, 4 GB RAM, 4x LAN, Intel i211

ab **204,65 EUR**

Artikelnr.: 344652  
Versandgewicht: 0.93 kg  
Hersteller: PC Engines



### Produktbeschreibung

PC Engines APU4D4 Starter Kit - 1 GHz, 4 GB RAM, 4x LAN Diese Board-Version eignet sich für Anwendungen, die 4x LAN benötigen.

APU4D-Updates:

- Reduzierter Leckstrom zwischen V3 und V3A (SD-Kartenkompatibilität)
- USB-Header J12-Pinout gefixt
- SIM-Switch zu FXLA2203 gewechselt, FXLA2204 ist EOL
- 10-Pin LPC-Header, um zukünftig TPM-Optionen zu ermöglichen

Das Starter Kit beinhaltet:

- APU4D4 Systemboard
- 12 V, 2 A Netzteil
- CPU: AMD Embedded G Series GX-412TC, 1 GHz Quad-Jaguar-Core mit 64-Bit und AES-NI-Unterstützung, 32K Daten- + 32K Befehls-Cache pro Kern, gemeinsamer 2 MB L2-Cache
- DRAM: 4 GB DDR3-1333 DRAM
- Speicher: Booten von SD-Karte (interner sdhci-Controller), extern via USB oder m-SATA SSD, 1 SATA + Stromanschluss, mSATA wird mit miniPCI Express geteilt
- 12 V DC, ca. 6 bis 12 W je nach CPU-Last, Buchse = 2.5 mm, mittig positiv
- Konnektivität: 4 Gigabit-Ethernet-Kanäle (Intel i211 NIC)
- I/O: serielle DB9-Schnittstelle, 2x USB 3.0 extern + 2x USB 2.0 intern, 3x LEDs auf der Vorderseite, Taster
- Erweiterung: 3x miniPCI express (J13 USB oder mSATA, mit SIM; J14 nur USB, mit SIM; J15: miniPCI express, aber kein SIM, vorgesehen für WLAN). GPIO-Header, optionaler I2C-Bus, COM2 (3.3 V RXD / TXD)
- Boardgröße: 6 x 6" (152.4 x 152.4 mm) - wie APU1D, ALIX2D13 und WRAP1E
- Firmware: coreboot
- Kühlung: Leitfähige Kühlung von der CPU zum Gehäuse mit 3 mm Heatspreader aus Aluminium (im Lieferumfang enthalten)

### Technische Daten

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

