

Artikelnr.: 349240

## OPNsense Komplettsystem - APU4D4, 4 GB RAM, 16 GB mSATA SSD-Modul, Embedded Box

ab **265,37 EUR**

Artikelnr.: 349240  
Versandgewicht: 2.20 kg  
Hersteller: VARIA Group



### Produktbeschreibung

OPNsense Ready System - APU4D4, 4 GB RAM, 16 GB mSATA SSD-Modul, Embedded Box

Die OPNsense-Software basiert auf FreeBSD(R) und wurde für die Benutzung als Firewall und Router konzipiert. Sie enthält fast alle Features von teuren, kommerziellen Firewalls und in manchen Fällen sogar mehr. Folgende Funktionen werden bspw. bereitgestellt (Auszug):

- Firewall
- State Table
- NAT
- Redundancy
- Outbound and Inbound Load Balancing
- VPN - IPsec, OpenVPN, PPTP
- PPPoE Server
- RRD Graphs Reporting
- Real Time Information - using AJAX
- Dynamic DNS
- Captive portal
- DHCP Server and Relay
- Live CD Version available

Die OPNsense-Software läuft auf einem stromsparenden APU4D4-System und hat damit einen Stromverbrauch von maximal 10 Watt und belastet die Umwelt somit nur minimal. Das System ist lüfterlos, passiv gekühlt und extrem klein. Lieferumfang:

- 1x Serversystem
- 1x 16 GB mSATA SSD-Modul mit vorinstallierter OPNsense-Software
- 1x 12 V Netzteil
- 1x Netzwerkkabel (1 m)
- 1x Gehäuse
- 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, 1x 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: 4x Gigabit-Ethernet-Kanäle (Intel i211NIC)
- 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 Alu-Wärmeverteiler (im Lieferumfang enthalten)

### Technische Daten

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

