

Artikelnr.: BPI-R3

## BPI-R3 - Router Board mit MediaTek MT7986 Quad-Core ARM A53

ab **113,30 EUR**

Artikelnr.: BPI-R3  
Versandgewicht: 0.20 kg  
Hersteller: BPI



### Produktbeschreibung

BPI-R3 - Router Board mit MediaTek MT7986 Quad-Core ARM A53Banana Pi BPI-R3 Router Board mit MediaTek MT7986 (Filologic 830) Quad-Core ARM A53 + MT7531A Chipdesign, 2 GB DDR RAM, 8 GB eMMC Flash onboard. Das BPI-R3 ist ein sehr leistungsfähiges Open-Source-Router-Entwicklungsboard. Es unterstützt WiFi6 2.4 GHz WiFi mit MT7975N und 5 GHz WiFi mit MT7975P, sowie 2x SFP 2.5 GbE Ports und einen 5 GbE Netzwerkport. Der MT7986 (Filologic 830) integriert vier ARM Cortex-A53 Kerne mit bis zu 2 GHz und bis zu 18.000 DMIPs Rechenleistung sowie 6 Gbps Dual 4x4 WiFi6 Konnektivität. Er verfügt über zwei 2.5G-Ethernet-Schnittstellen und serielle Peripherie-Schnittstellen (SPI). Die integrierte Hardware-Beschleunigungs-Engine des Filologic 830 ermöglicht ein schnelles und zuverlässiges WiFi-Offloading und eine drahtlose Netzwerkverbindung. Darüber hinaus unterstützt der Chip die Mediatek FastPath™-Technologie, die sich für Spiele, AR/VR und andere Anwendungen mit niedriger Latenz eignet. WiFi6 hat viele Vorteile gegenüber seinen Vorgängern, darunter eine geringere Latenz, eine größere Bandbreitenkapazität und schnellere Übertragungsraten. Drahtlose Netzwerkgeräte, die das 6 GHz-Band unterstützen, verwenden hauptsächlich einen 160-MHz-Breitbandkanal und eine nicht überlastete 6 GHz-Bandbreite, um eine Multigigabit-Übertragung und eine WiFi-Verbindung mit geringer Latenz zu ermöglichen, die ein zuverlässiges drahtloses Netzwerk für Medien-Streaming, Spiele, AR/VR und andere Anwendungen bietet. - CPU: MediaTek MT7986 (Filologic 830) Quad-Core ARM Cortex A53+MT7531 Chipdesign- SDRAM: 2 GB DDR4- Integrierter Speicher: MicroSD (TF) Karte, 8 GB eMMC onboard- GPIO: 26-polige GPIO, von denen einige für spezifische Funktionen wie UART, I2C, SPI, PWM, I2S verwendet werden können- Onboard-Netzwerk: 5x 10/100/1000 Mbps Ethernet-Anschlüsse- SFP: 2x SFP 2.5 GbE- WiFi: WiFi6 4x4 2,4 GHz WiFi (MT7975N) + 4x4 5 GHz WiFi (MT7975P)- Mini-PCIe: Mini-PCIe über USB- M.2 Schnittstelle: M.2 KEY-M PCIe Schnittstelle- USB: 1x USB 3.0 Host, 2x USB Schnittstelle mit Steckplatz- Tasten: Reset-Taste, WPS-Taste, Boot-Schalter- LEDs: Netzstatus-LED und RJ45-LED- Stromversorgung: 12 V/2 A mit DC-Eingang- Abmessungen: 100,5 x 148 mm, identisch mit Banana Pi BPI-R64 und Banana Pi BPI-R2- Gewicht: 200 g

### Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

