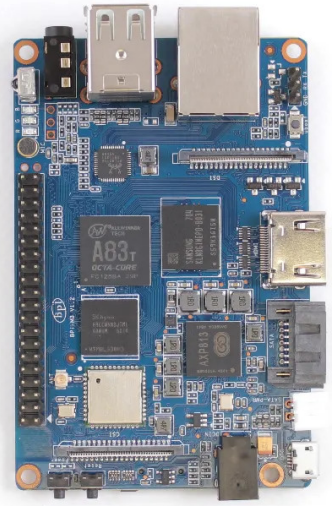
**Artikelnr.:** BPI-M3

# BPI-M3 - Banana Pi - Single Board Computer, Octa-Core-Prozessor, Wi-Fi/BT

ab **55,58 EUR**

**Artikelnr.:** BPI-M3
**Versandgewicht:** 0.10 kg
**Hersteller:** BPI



## Produktbeschreibung

Banana Pi BPI-M3 – Single Board Computer mit Octa-Core-Prozessor, Wi-Fi und BluetoothDer Banana Pi BPI-M3, der neueste Single Board Computer von Sinovoip, ist eine Open-Source-Hardwareplattform und eine Octa-Core-Version des Banana Pi, die WLAN und Bluetooth unterstützt. Des Weiteren unterstützt er Android, Debian Linux, Ubuntu Linux, Raspbian und weitere Betriebssysteme. Die Hardware des Banana Pi BPI-M3 umfasst einen 1.8 GHz ARM Cortex-A7 Octa-Core-Prozessor, 2 GB LPDDR3 SDRAM, sowie einen 8 GB eMMC Flash-Speicher. Seine Größe entspricht der des Banana Pi M1.Das Modell M3 verfügt über eine 10/100/1000 MBit Ethernet-Netzwerkschnittstelle. Der GPIO-Header ist Pin-kompatibel mit dem Raspberry Pi und kann das ROM-Image ausführen.Wie sein Vorgänger verfügt er über einen PowerVR SG544-Grafikprozessor, der bei Frequenzen bis zu 700 MHz arbeitet und durch die hohe Bildverarbeitungsleistung ein ultimatives Gaming-Erlebnis garantiert.In Sachen Multimedia-Verarbeitung können Videos mit 60 FPS einschließlich H.265-kodierte Videos mit 20 FPS abgespielt werden. Spiele können mit einer Auflösung von 1080P dargestellt werden. Der Bildprozessor unterstützt eine 8 MP-Kameraschnittstelle und integriert des Weiteren eine Vollfarbanzeige, was die Anzeigequalität verbessert und außerdem für eine lebendigere visuelle Erfahrung sorgt.Das integrierte Hardware-Sicherheitssystem ist ein weiteres Hauptmerkmale des Banana Pi BPI-M3. Es unterstützt DRM-Lösungen, die Widevine Level 1 umfassen. HDCP für Miracast unterstützt sichere Boot- und Speichermöglichkeiten, um System und Daten zu schützen. Die Leistungsfähigkeit und Leistungsaufnahme der Cortex-A7-Architektur sind aufgrund der Softwareoptimierung der PoweVR 5 GPU-Serie sehr ausgewogen.Hauptmerkmale

- Leistungsstarke 1.8 GHz CPU mit acht Kernen
- 2 GB LPDDR3 SDRAM
- 8 GB eMMC Flash-Speicher
- Integriertes WLAN & Bluetooth

- CPU: A83T ARM Cortex-A7 mit acht Kernen, 512 KB L1 Cache, 1 MB L2 Cache
- GPU: PowerVR SGX544MP1, entspricht OpenGL ES 2.0, OpenCL 1.x, DX 9_3
- Speicher: 2 GB LPDDR3 (gemeinsam mit GPU)
- Speicherunterstützung: MicroSD-Karte (bis zu 64 GB)/SATA (bis zu 2 TB USB-zu-SATA; GL830)/eMMC (8 GB on board)
- Integrierte Netzwerkschnittstelle: 10/100/1000 Mbps Ethernet (Realtek RTL8211E/D)
- WLAN: 802.11b/g/n (AP6212)
- Bluetooth: BT4.0 (AP6212)
- Video-Eingang: Parallele 8-bit Kameraschnittstelle MIPI Camera Serial Interface (CSI)
- Video-Ausgang: HDMI 1.4 DHCP 1.2 mit einer Auflösung von 640x640 bis 1920x1080; MIPI DSI für RAW LCD-Panels
- Audio-Ausgang: 3.5 mm Klinke und HDMI
- Audio-Eingang: Integriertes Mikrofon
- Stromversorgung: 5 V DC-Port (Mitte positiv 1,6 x 4,4 mm)
- USB-Ports: 1x USB 2.0, USB OTG (MicroUSB)
- Taster: Reset, Power, U-Boot
- GPIO: 40 Pins: GPIO, UART, I2C-Bus, I2S-Bus, SPI-Bus, PWN, +3.3v, +5v, Erdung
- LED: Stromversorgung (rot), RJ45 (blau), benutzerdefiniert (grün)
- Betriebssysteme: Android, Linux und weitere
- Maße: 92 x 60 mm
- Gewicht: 45 g

## Technische Daten

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