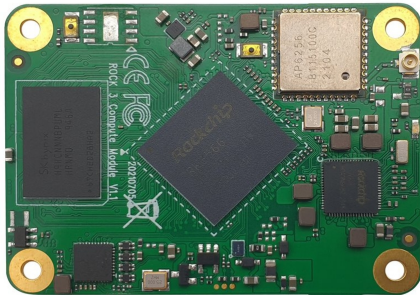
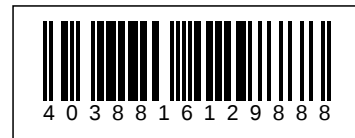


## RADXA CM3i industrial embedded SOM module 8GB RAM /32GB EMMC Wifi/BT

**>>> Zum Shop-Artikel**



### EAN CODE



Das neue CM3i von RADXA ist ein funktionsreiches industrielles Embedded SoM (System on Module)

Basierend auf dem Rockchip RK3568 (J) Industrial Grade SoC in einem kleinen Formfaktor von 70mm x 40mm, integriert es CPU/PMU/DRAM/FLASH STORAGE und Wireless. (WiFi5/BT5)

Der CM3i von Radxa bietet eine sofort einsatzbereite, kostengünstige Lösung für unzählige Anwendungen. Außerdem vereinfacht und beschleunigt es industrielle Produktentwicklungen.

Überblick über die Funktionen:

#### Quad-Core-64-Bit-Hochleistungslösung

Der Radxa CM3i wird vom Rockchip RK3568(J) SoC angetrieben, einem 64-Bit Quad Cortex A55 (ARM v8) Low-Power-Core mit 2,0GHz. Es ist mit maximal 8 GB RAM, bis zu 128 GB eMMC-Speicher und leistungsstarken Netzwerkfähigkeiten (onboard Gigabit Ethernet PHY und WLAN IEEE802.11b/g/n/ac + BLE5) erhältlich.

Bei der Entwicklung eines Carrier Boards können Ingenieure zeitsparend Industrielösungen entwickeln und für die Massenproduktion bereitstellen.

#### Reichhaltige Schnittstellen

I2C, SPI, UART, ADC, PWM, GPIO, Ethernet, CAN, PDM, USB2, USB3, I2S, MIPI, SATA, eDP-Schnittstellen sind ebenso verfügbar wie PCIe 2.0-Busse mit hoher Bandbreite.

#### Display-Fähigkeit



Art.-Nr.: 221559  
Herst.-Nr.: RM118-D8E32J1W1

Der Dual Video Out Prozessor unterstützt die Ausgabe von zwei Bildschirmen über HDMI, eDP, MIPI, DP, mit einer Auflösung von bis zu 4K x 2K und einem 2.5k

**Leistungsstarke Multimedia-Unterstützung**

4K VP9 und 4K 10bits H264/H265 Videodekodierung, bis zu 60FPS

Dekodierung mehrerer 1080P-Videoformate, einschließlich VC-1, MPEG-1/2/4, VP8

1080P Kodierung in H.264, VP8 Formate

Geringe Größe und niedriger Stromverbrauch

Der 70 mm x 40 mm große Formfaktor und die industriekompatiblen 4 x 100PIN Board-to-Board-Anschlüsse sparen Platz auf der Platine und bieten standardisierte Schnittstellen, die Platz auf der Platine sparen.

**Unterstützung mehrerer Betriebssysteme**

Ubuntu / Debian / Android (11/12)

Offene Dokumente und Quellcode

Quellcode, Dokumente, Tools und Hilfsprogramme sind frei verfügbar, Community- und kommerzieller Support stehen zur Verfügung, um Ihnen bei der Umsetzung Ihres Prototyps in die Produktion zu helfen

Weit verbreitet in verschiedenen Anwendungen

Perfektes SoM für Robotik, industrielle Steuerung, medizinische Geräte usw.

**Detaillierte technische Daten:**

**Prozessor:**

Rockchip RK3568 (J), Quad-Core Cortex-A55 (ARM v8) 64-bit SoC @2.0GHz

**Speicher:**

1GB, 2GB, 4GB oder 8GB LPDDR4 (je nach Variante)

**Konnektivität:**

- Optionales drahtloses LAN, 2,4GHz und 5,0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac Wireless, Bluetooth 5.0, BLE mit integrierten und externen Antennenoptionen
- Integrierter Gigabit-Ethernet-PHY
- 1 x USB 2.0-Anschluss (Hochgeschwindigkeit), 1 x USB 3.0-Anschluss (5 Gbit/s)
- 1 x PCIe 1-Lane Host, Gen 2 ( 5Gbps )
- 2 x SATA-Anschlüsse, einer gemeinsam mit USB 3, einer gemeinsam mit PCIe
- 50 x GPIO-Unterstützung



Art.-Nr.: 221559  
Herst.-Nr.: RM118-D8E32J1W1

**Video:**

- 1x HDMI bis zu 4K x 2K@60HZ
- 1x eDP vier Lanes, 2.7Gps pro Lane
- 2x MIPI DSI vier Spuren, 1,6 Gbit/s pro Spur

**Audio:**

- LINEOUT
- I2S
- PDM, unterstützt Mikrofon-Array

**Multimedia:**

- VP9/H.264/H.265 Dekodierung 4K@60HZ
- H.264/H.265 kodiert 1080P@100HZ
- OpenGL ES 3.2/OpenCL 2.0/Vulkan 1.1 GPU

**Eingangsspannung: 5V DC**

**Anschluss: 4x 100P 0.5mm Pitch B2B Anschluss**

**Betriebstemperatur:**

J0-Modell (RK3568) 0° bis 60° C  
Modell J1 (RK3568J) -40° bis 85° C  
Abmessungen: 70 mm × 40 mm