

Radxa Okdo Rock 3 Compute Module CM3 2GB/16GB Wifi/BT

Das ROCK3 Compute Module von Radxa (Radxa CM3) ist ein SoM (System on Module) - basierendauf dem Rockchip RK3566 SoC in einem kleinen Formfaktor von 55mm x 40mm. Es integriert CPU/PMU/DRAM/STORAGE und Wireless.Der CM3 von Radxa bietet eine sofort einsatzbereite - kostengü,nstige Lö,sung fü,r unzä,hlige Anwendungen. Auß, erdem vereinfacht und beschleunigt er neue Produktentwicklungen. Das Modul ist kompatibel zu den Raspberry CM4 Baseboards von Raspberry - Seed etc. Ü, berblick ü, ber die Funktionen:Quad-Core 64-Bit-Hochleistungslö,sungRadxa CM3 wird vom Rockchip RK3566 SoC angetrieben - einem 64-Bit Quad Cortex A55 Low-Power-Core mit bis zu 2.0Ghz. Es ist mit maximal 8 GB RAM und bis zu 128 GB eMMC-Speicher ausgestattet. Mit einer einfachen Trä, gerplatine (eine 2-Layer-Basisplatine reicht aus - um Zugang zu allen Funktionen des SoM zu erhalten) kö,nnen die Ingenieure schnell Lö, sungen entwickeln und die Platinen fü, r die Produktion vorbereiten.Reichhaltige SchnittstellenI2C - SPI - UART - ADC - PWM -GPIO - Ethernet - CAN - PDM - USB2 - USB3 - I2S - MIPI,SATA - eDP-Schnittstellen sind ebenso verfü, gbar wie PCIe 2.0-Busse mit hoher Bandbreite. Display-Fä, higkeit Der Dual Video Out Prozessor unterstü,tzt die Ausgabe von zwei Bildschirmen ü,ber HDMI - eDP -MIPI - DP - mit einer Auflö.sung von bis zu 4K x 2K und einem 2.5kLeistungsstarke Multimedia-Unterstü,tzung4K VP9 und 4K 10bits H264/H265 Videodekodierung - bis zu 60FPSDekodierung me



Gruppe Netzwerkkameras

Hersteller Radxa

Hersteller Art. Nr. RM116-D2E16W0 EAN/UPC 4038816126740

Beschreibung

ALLNET Radxa CM3 Model A Rock3 RK3566 Compute module 2GB RAM /16GB EMMC, no Wifi RM116-D2E16W0, Das ROCK3 Compute Module von Radxa (Radxa CM3)

ist ein SoM (System on Module),

basierendauf dem Rockchip RK3566 SoC in einem

kleinen Formfaktor von 55mm x 40mm.

Es integriert CPU/PMU/DRAM/STORAGE und Wireless.Der

CM3 von Radxa bietet eine sofort einsatzbereite,

kostengü,nstige Lö,sung fü,r unzä,hlige Anwendungen.

Auß, erdem vereinfacht und beschleunigt er

neue Produktentwicklungen.Das Modul ist kompatibel

Tiede i Todakterit Wiektungeri. Das Produt 15t kompat

zu den Raspberry CM4 Baseboards von Raspberry,

Seed etc.Ü,berblick ü,ber die Funktionen:Quad-Core

64-Bit-Hochleistungslö,sungRadxa CM3 wird

vom Rockchip RK3566 SoC angetrieben,

einem 64-Bit Quad Cortex A55 Low-Power-Core mit bis zu 2.0Ghz.

- • . • •

Es ist mit maximal 8 GB RAM und bis zu 128 GB eMMC-Speicher ausgestattet. Mit einer einfachen



Trä, gerplatine (eine 2-Layer-Basisplatine reicht aus, um Zugang zu allen Funktionen des SoM zu erhalten) kö,nnen die Ingenieure schnell Lö,sungen entwickeln und die Platinen fü,r die Produktion vorbereiten.Reichhaltige SchnittstellenI2C, SPI, UART, ADC, PWM, GPIO, Ethernet, CAN, PDM, USB2, USB3, I2S, MIPI, SATA, eDP-Schnittstellen sind ebenso verfü, qbar wie PCle 2.0-Busse mit hoher Bandbreite.Display-Fä,higkeitDer Dual Video Out Prozessor unterstü,tzt die Ausgabe von zwei Bildschirmen ü,ber HDMI, eDP, MIPI, DP, mit einer Auflö, sung von bis zu 4K x 2K und einem 2.5kLeistungsstarke Multimedia-Unterstü,tzung4K VP9 und 4K 10bits H264/H265 Videodekodierung, bis zu 60FPSDekodierung mehrerer 1080P-Videoformate, einschließ, lich VC-1, MPEG-1/2/4, VP81080P-Kodierung in H.264- und VP8-Formate, Geringe Größ, e und niedriger Stromverbrauch Der 55mm x 40mm groß, e Formfaktor und die industriekompatiblen 3 x 100PIN-Board-to-Board-Anschlü,sse sparen Platz auf der Platine und bieten standardisierte Schnittstellen, die Platz auf der Platine sparen. Unterstü, tzung mehrerer BetriebssystemeUbuntu 20.04 / Debian 10 / Buildroot / AndroidOffene Dokumente und QuellcodeQuellcode, Dokumente, Tools und Hilfsprogramme sind frei verfü,gbar, Community- und kommerzieller Support stehen zur Verfü,gung, um Sie bei der Umsetzung Ihres Prototyps in die Produktion zu unterstü,tzenWeit verbreitet in verschiedenen AnwendungenPerfektes SoM fü,r Robotik, HMI, Verkaufsautomaten, Smart Home, IOT-Gateway, industrielle Steuerung, medizinische Gerä,te usw.Detaillierte technische Daten:Prozessor: ,Rockchip RK3566, Quad-Core Cortex-A55 (ARM v8) 64-bit SoC @2.0GHzSpeicher:1GB, 2GB, 4GB oder 8GB LPDDR4 (je nach Variante)Konnektivitä,t:-Optionales drahtloses LAN, 2,4GHz und 5,0GHz IEEE 802.11b/g/n/acWireless, Bluetooth 5.0, BLE mit integrierten und externen Antennenoptionen- Integrierter Gigabit-Ethernet-PHY-1 x. USB 2.0-Anschluss (Hochgeschwindigkeit), 1 ×, USB 3.0-Anschluss (5 Gbit/s)- 1 ×, PCIe 1-Lane Host, Gen 2 (5Gbps)-2 x SATA-Anschlü,sse, einer gemeinsam mit USB 3, einer gemeinsam mit PCIe- 50 ×, GPIO-Unterstü,tzungVideo:-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 SpurAudio:- LINEOUT- 12S- PDM, unterstü,tzt Mikrofon-ArrayMultimedia:- 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 GPUEingangsspannung: 5V DCAnschluss: 3x 100P 0.5mm Pitch B2B AnschlussAbmessungen: 55 mm ×, 40 mmLangzeitverfü, gbarkeit: ROCK3 CM wird noch bis mindestens September 2029 produziert. Specification CM3 CM3 Plus



Form factor:

55 mm ×, 40 mm

70mm x 40mm

Processor:

Rockchip RK3566, Quad core Cortex-A55 (ARM v8)

64-bit SoC @ 2.0GHz

Rockchip RK3568, Quad core Cortex-A55 (ARM v8)

64-bit SoC @ 2.0GHz

Memory:

1GB, 2GB, 4GB or 8GB LPDDR4 (depending on variant)

Storage:

8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB (depending on variant)

high performance eMMC

Connectivity:

- Optional wireless LAN, 2.4GHz and 5.0GHz IEEE

802.11b/q/n/ac wireless,

Bluetooth 5.0, BLE with onboard and external antenna

- Onboard Gigabit Ethernet PHY
- 1 x USB 2.0 port (highspeed), 1 x USB 3.0 port (5Gbps)
- 1 x PCIe 1-lane Host, Gen 2 (5Gbps)
- 2 x SATA ports, one shared with USB 3, one shared with PCIe
- 50 x GPIO supporting
- Optional wireless LAN, 2.4GHz and 5.0GHz IEEE

802.11b/g/n/ac wireless,

Bluetooth 5.0, BLE with onboard and external antenna

- 1 x Onboard Gigabit Ethernet PHY, ,1x onboard GMAC
- 2 x USB 2.0 port (highspeed),
- 1 x USB 3.0 HOST port (5Gbps), 1 x USB 3.0

OTG port (5Gbps)

- 1 x PCIe 1-lane Host, Gen 2 (5Gbps)
- 1 x PCle 2-lane(1x2, 1x1+1x1) Host, Gen 3 (16Gbps)
- -,3 x ,SATA ports, one shared with USB 3 HOST,

one shared with PCIe, one shared with USB 3 OTG

- 50 x GPIO supporting

Video:

- 1x HDMI up to 4K x 2K@60HZ
- 1x eDP four lanes, 2.7Gps per lane
- 2x MIPI DSI four lanes, 1.6Gbps per lane
- 1x LVDS four lanes(mux with MIPI DSI0)

Audio:

- LINEOUT
- I2S
- PDM, support mic array

Multimedia:

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

Input power:

5V DC

Connector:

3x 100P 0.4mm pitch B2B connector

4x 100P 0.4mm pitch B2B connector

Production lifetime:

Radxa CM3(P) will remain in production until at least Sep 2029

Ausführliche Details



	Allgemeines
Тур	Netzwerkkamera
Diverses Zubehör	Sonstige Antenne
	Schnittstellen/Konnektivität
Schnittstellen	Bluetooth 5; Bluetooth; USB 2.0; USB 3.0
	Video
Video ein und Ausgänge	Video-Ausgang
	Technische Daten
Speicherkarte / interner Speicher	16384 MB