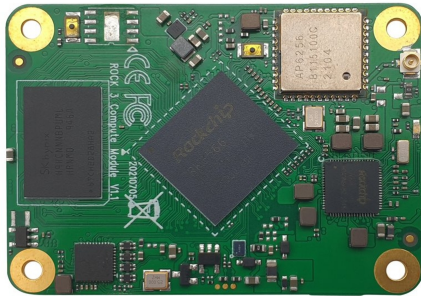


**>>> Vers l'article de la boutique en ligne**



**EAN CODE**



Le module de calcul ROCK3 de Radxa (Radxa CM3) est un SoM (System on Module), basé sur un petit format. sur le SoC Rockchip RK3566 dans un petit facteur de forme de 55mm x 40mm. Il intègre le CPU/PMU/DRAM/STORAGE et le sans-fil.

Le CM3 de Radxa offre une solution prête à l'emploi et économique pour un grand nombre d'applications. De plus, il simplifie et accélère le développement de nouveaux produits.

Le module est compatible avec les cartes de base Raspberry CM4 de Raspberry, Seed, etc.

#### **aperçu des fonctions:**

Solution quadricoeur 64 bits haute performance

Radxa CM3 est alimenté par le SoC Rockchip RK3566, un quadricoeur 64 bits Cortex A55 à faible puissance pouvant atteindre 2,0Ghz. Il est équipé d'un maximum de 8 Go de RAM et de jusqu'à 128 Go de mémoire eMMC.

Avec une simple carte porteuse (une carte de base à 2 couches suffit pour avoir accès à toutes les fonctions du SoM), les ingénieurs peuvent rapidement développer des solutions et préparer les cartes pour la production.

Des interfaces riches

I2C, SPI, UART, ADC, PWM, GPIO, Ethernet, CAN, PDM, USB2, USB3, I2S, MIPI,



No. d'article: 211891  
Numéro de fabricant: RM116-D8E32W2

SATA, les interfaces eDP sont également disponibles, tout comme les bus PCIe 2.0 à large bande passante.

Capacité d'affichage

Le processeur Dual Video Out prend en charge la sortie de deux écrans via HDMI, eDP, MIPI, DP, avec une résolution allant jusqu'à 4K x 2K et une résolution de 2.5k

.

Un support multimédia puissant

Décodage vidéo 4K VP9 et 4K 10bits H264/H265, jusqu'à 60FPS

.

Décodage de plusieurs formats vidéo 1080P, y compris VC-1, MPEG-1/2/4, VP8

.

Encodage 1080P aux formats H.264 et VP8

.

Petite taille et faible consommation d'énergie

.

Le facteur de forme de 55mm x 40mm et les connecteurs carte à carte 3 x 100PIN compatibles avec l'industrie permettent d'économiser de l'espace sur la carte et offrent des interfaces standardisées qui permettent d'économiser de l'espace sur la carte

.

Prise en charge de plusieurs systèmes d'exploitation

.

Ubuntu 20.04 / Debian 10 / Buildroot / Android

Documents ouverts et code source

.

Le code source, les documents, les outils et les utilitaires sont librement disponibles, un support communautaire et commercial est disponible pour vous aider à mettre votre prototype en production

.

Largement utilisé dans diverses applications



No. d'article: 211891  
Numéro de fabricant: RM116-D8E32W2

SoM parfait pour la robotique, les IHM, les distributeurs automatiques, les maisons intelligentes, les passerelles IOT, les commandes industrielles, les appareils médicaux, etc.

### Caractéristiques techniques détaillées:

#### Processeur:

Rockchip RK3566, Quad-Core Cortex-A55 (ARM v8) 64-bit SoC @2.0GHz

#### Mémoire:

1GB, 2GB, 4GB ou 8GB LPDDR4 (selon la variante)

#### Connectivité :

- LAN sans fil en option, 2,4GHz et 5,0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac
- Sans fil, Bluetooth 5.0, BLE avec options d'antennes intégrées et externes
- PHY Gigabit Ethernet intégré
- 1 x ; port USB 2.0 (haute vitesse), 1 x ; port USB 3.0 (5 Gbit/s)
- 1 x ; PCIe 1-Lane Host, Gen 2 ( 5Gbps )
- 2 x ports SATA, un partagé avec USB 3, un partagé avec PCIe
- 50 x ; support GPIO

#### Vidéo:

- 1x HDMI jusqu'à 4K x 2K@60HZ
- 1x eDP quatre voies, 2.7Gps par voie
- 2x MIPI DSI quatre voies, 1,6 Gbit/s par voie

#### Audio:

- LINEOUT
- I2S
- PDM, prend en charge le réseau de microphones

#### Multimédia :

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



Tension d'entrée : 5V DC

Connexion : 3x 100P 0.5mm pitch B2B connector

Dimensions : 55 mm x ; 40 mm

**Disponibilité à long terme : ROCK3 CM sera produit au moins jusqu'en septembre 2029**

## Spécification

	CM3	CM3 Plus
Facteur de forme:	55 mm x ; 40 mm	70mm x 40mm
Processeur:	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
Mémoire:	1GB, 2GB, 4GB ou 8GB LPDDR4 (selon la variante)	
Storage :	8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB (selon la variante) eMMC haute performance	
Connectivité:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optionnel wireless LAN, 2.4GHz et 5.0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE avec antenne intégrée et externe</li> <li>- Gigabit Ethernet PHY intégré</li> <li>- 1 x port USB 2.0 ( highspeed ), 1 x port USB 3.0 ( 5Gbps )</li> <li>- 1 x hôte PCIe 1-lane, Gen 2 ( 5Gbps )</li> <li>- 2 x ports SATA, un partagé avec USB 3, un partagé avec PCIe</li> <li>- 50 x GPIO supportant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optionnel LAN sans fil, 2.4GHz et 5.0GHz IEEE 802.11b/g/n/ac sans fil, Bluetooth 5.0, BLE avec antenne embarquée et externe</li> <li>- 1 x Gigabit Ethernet PHY embarqué, <b>1x GMAC embarqué</b></li> <li>- 2 x port USB 2.0 ( highspeed ),</li> <li>- 1 x port USB 3.0 HOST ( 5Gbps ),</li> <li>1 x port USB 3.0 OTG ( 5Gbps )</li> <li>- 1 x PCIe 1-lane Host, Gen 2 ( 5Gbps )</li> <li>- <b>1 x PCIe 2-lane(1x2, 1x1+1x1) hôte, Gen 3 (16Gbps)</b></li> <li>- <b>3 x ports SATA</b>, un partagé avec USB 3 HOST, un partagé avec PCIe, un partagé avec USB 3 OTG</li> <li>- 50 x GPIO supportant</li> </ul>
Vidéo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x HDMI jusqu'à 4K x 2K@60HZ</li> <li>- 1x eDP four lanes, 2.7Gps par lane</li> <li>- 2x MIPI DSI quatre voies, 1.6Gbps par voie</li> <li>- 1x LVDS four lanes(mux avec MIPI DSI0)</li> </ul>	
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LINEOUT</li> <li>- I2S</li> <li>- PDM, support mic array</li> </ul>	



No. d'article: 211891  
Numéro de fabricant: RM116-D8E32W2

Multimédia :	- VP9/H.264/H.265 décode 4K@60HZ - H.264/H.265 encode 1080P@100HZ - OpenGL ES 3.2/OpenCL 2.0/Vulkan 1.1 GPU	
Puissance d'entrée:	5V DC	
Connecteur:	3x 100P 0.4mm pitch B2B connector	4x 100P 0.4mm pitch B2B connector
Durée de vie de la production :	Radxa CM3(P) restera en production jusqu'en septembre 2029 au moins	