

Carte ROCK 3 Model A 2GB

Code : 38140

OKdo

Radxa

Le ROCK 3 Model A est un ordinateur monocarte performant et polyvalent, développé par OKdo et Radxa.

66,58 €_{HT}

79,90 €_{TTC}

dont 0,08 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le ROCK 3 Model A est un ordinateur monocarte performant et polyvalent, développé par OKdo et Radxa. Cette carte effectue les tâches d'un PC classique : bureautique, navigation internet, jeux vidéo, lecture vidéo en 4K, apprentissage de la programmation, etc.

Il est fourni sans boîtier, sans alimentation, sans clavier, ni écran et souris dans le but de diminuer le coût et de favoriser l'utilisation de matériel de récupération.

Programmation et communication :

Cet ordinateur est prévu pour exécuter une distribution Linux Debian, Ubuntu Server ou une version spécifique d'Android.

Il supporte également des distributions non officielles : Manjaro, Recalbox, ARMBian, etc.

Le système d'exploitation s'installe :

- sur une carte microSD
- sur une mémoire flash haute performance eMMC

Ce support de stockage est à prévoir séparément, voir les articles conseillés.

A l'instar d'une carte Raspberry Pi, l'interaction avec les broches du port GPIO peut être effectuée en Python, le langage le plus populaire sur ces plateformes Linux.

Connectique :

Comme une carte Raspberry Pi, sa connectique permet la réalisation de montages avec composants, capteurs ou actionneurs complémentaires.

D'autres interfaces vidéo sont disponibles : port MIPI-CSI 2 pour caméra compatible et DSI pour afficheur compatible.

Plusieurs interfaces sont proposées : Ethernet Gigabit sur port RJ45, 1 port M.2 key E pour carte WiFi ou Bluetooth optionnelle et 1 port M.2 key M pour SSD optionnel.

Un bouton-poussoir marche/arrêt sécurise la mise en fonctionnement de cette carte.

Contenu :

- 1 x carte Radxa ROCK 3 Model A en version 2 GB de mémoire RAM

Remarques :

Les accessoires et HAT pour Raspberry Pi ne sont pas forcément compatibles : vérifier la compatibilité avant utilisation.

Cette carte est réservée aux utilisateurs avertis ayant des connaissances Linux.

Un ordinateur avec lecteur de carte microSD est requis pour la préparation de la carte contenant l'OS.

Cette version ne comporte pas d'interfaces WiFi/Bluetooth, voir module WiFi 6 et Bluetooth 5.2 [RA007-A8](#).

Une carte M.2 avec interfaces WiFi 6 et Bluetooth 5.2 est disponible séparément, voir [RA007-A8](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc/3 A via port USB Type-C (à prévoir)
- Microcontrôleur : Rockchip RK3568
- Processeur : ARM Cortex-A55 fréquence 2 GHz
- Mémoire : 2 GB LPDDR4
- GPU : ARM Mali G52
- Stockage :
 - support pour eMMC
 - lecteur de carte microSD (non incluse)
- Ports USB :
 - 2 x ports USB 2.0
 - 1 x port USB 3.0
 - 1 x port USB 3.0 (hôte ou OTG sélectionnable via inverseur)
- Audio :
 - Jack 3,5 mm stéréo
 - sortie audio analogique
- Sorties vidéo :
 - port HDMI 2.0 - 4K à 60 IPS maxi
 - interface DSI
- Interface Ethernet Gigabit sur port RJ45
- Interfaces M.2 :
 - M.2 Key E : pour carte WiFi/Bluetooth optionnelle (voir [RA007-A8](#))
 - M.2 Key M : pour SSD optionnel
- Interfaces : SPI, I2C, série
- Support pour cartes microSD
- Interface MIPI CSI 2 pour caméra
- Connecteur pour ventilateur
- Température de service : 0 à 50 °C
- Dimensions : 85 x 54 mm

Référence : [ROCK 3 Model A](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide de démarrage](#)
- [Téléchargements](#)