

Carte ROCK 4 SE 4 GB

Code : 37930

OKdo

Radxa

Le ROCK 4 SE est un ordinateur monocarte performant et polyvalent, développé par OKdo et Radxa.

83,25 €_{HT}

99,90 €_{TTC}

dont 0,08 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le ROCK 4 SE 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.

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

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 Bullseyes avec environnement XFCE, Ubuntu Server ou une version spécifique d'Android.

Des distributions non officielles peuvent également être installées: Manjaro, Recalbox, LibreELEC, FreeBSD, etc.

Un guide de démarrage, uniquement en anglais, facilite la mise en fonctionnement de la carte.

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 :

Cette carte ROCK 4 SE se connecte facilement en réseau, à internet ou à d'autres périphériques sans fil depuis ses interfaces WiFi 5 GHz, Bluetooth 5.0 et Ethernet sur port RJ45.

Le système d'exploitation s'installe :

- sur une carte microSD
- sur une mémoire flash haute performance eMMC
- ou sur un SSD NVMe M.2 (PCIe)

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

Un port GPIO à 40 E/S permet la connexion de modules et l'utilisation de certains HAT prévus pour Raspberry Pi (la compatibilité reste à vérifier).

Le port MIPI-CSI 2 sert à connecter des caméras compatibles (voir articles conseillés).

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 microSD contenant l'OS.

Un coffret ventilé est disponible séparément, voir [38229](#).

Caractéristiques:

- Alimentation à prévoir:
 - 5 Vcc/3 A via alimentation à sortie USB Type-C
 - 9 à 12 Vcc via chargeur USB Type-C compatible PD2.0 ou QC2.0/3.0
- Microcontrôleur: Rockchip RK3399-T
- Processeurs:
 - ARM Cortex-A72 dual core à 1,5 GHz
 - ARM Cortex-A53 quad core à 1,0 GHz
- Mémoire: 4 GB LPDDR4
- GPU: ARM Mali T860MP4 (compatible OpenGL, Vulkan et OpenCL)
- Connectivité:
 - Wi-Fi: 5 GHz - 802.11 a/c
 - Bluetooth 5 compatible BLE
 - antenne intégrée
 - Ethernet sur port RJ45
- Stockage:
 - lecteur de carte microSD (non incluse)
 - connecteur M.2 Key M pour SSD compatible (PCIe)
 - interface haute densité B2B pour mémoire eMMC (non incluse)
- Ports USB:
 - 2 x ports USB 2.0
 - 1 x port USB 3.0
 - 1 x port USB 3.0 (hôte ou appareil sélectionnable via inverseur)
- Audio:
 - Jack 3,5 mm stéréo + micro
 - sortie audio analogique
- Sorties vidéo:
 - HDMI 2.0 - 4K à 60 IPS maxi
 - interface DSI
- Interfaces: SPI, I2C, série
- Support pour cartes micro-SD
- Interface MIPI CSI 2 pour caméra
- Module RTC (batterie externe non incluse)
- Température de service: 0 à 50 °
- Dimensions: 85 x 54 mm

Référence: [Rock 4 Model SE 4GB](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide de démarrage](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Guide d'utilisation Rock 4 Debian](#) (basé sur Linux Debian)
- [Brochage GPIO](#)
- [Téléchargements](#)
- [Fiche technique Rockchip RK3399-T](#)
- [Résolution de l'erreur Play Store sous Android](#)
- [Forum Radxa](#)