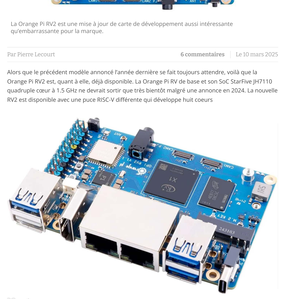
# ORANGE PI RV2 : UNE SBC SOUS SOC RISC-V 8 CŒURS

La Orange Pi RV2 est une mise à jour de carte de développement aussi intéressante qu'embarrassante pour la marque.

Par Pierre Lecourt 6 commentaires | Le 10 mars 2025

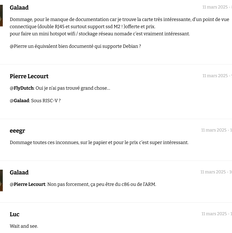
Alors que le précédent modèle annoncé l'année dernière se fait toujours attendre, voilà que la Orange Pi RV2 est, quant à elle, déjà disponible. La Orange Pi RV de base et son SoC StarFive JH7110 dépassant deux ans, il est fort de devoir sortir que très bientôt malgré une annonce en 2024. La nouvelle RV2 est disponible avec une puce RISC-V différente qui développe huit coeurs



Ticket d'entrée pour ce nouveau modèle, **entre 34 et 57€ suivant les composants embarqués** avec environ 8€ de frais de port. Toutes les Orange Pi RV2 proposent la même puce Ky X1 RISC-V accompagnée d'un petit NPU 2 TOPS. La version de base intègre 2 Go de LPDDR4x et les modèles suivants grimpent en 4 et 8 Go. Orange Pi a réussi l'exploit d'intégrer deux ports M.2 NVMe PCIe 2.0 x2. Le premier M.2 en 2280 sous la carte et le second en 2230 à côté du SoC. Le tout entre dans un format de 8.9 x 5.6 cm pour laisser assez d'espace pour fournir un module sans fil Wi-Fi 6 et Bluetooth 5.0 AP6256 ainsi qu'une ribamelle de connecteurs.

On note ainsi la présence de trois ports USB 3.0 Type-A, un USB 2.0 Type-A, une sortie HDMI 2.0, un port jack audio 3.5 mm, un lecteur de cartes MicroSDXC et un double port Ethernet Gigabit piloté par un circuit YT8531C-CA.

La carte propose également 26 broches d'extension, un brochage USB 2.0 et un ensemble d'un MIPI-DSI et deux MIPI-CSI. En plus des deux ports M.2, la Orange Pi RV2 propose la prise en charge d'un module eMMC jusqu'à 128 Go ainsi que la possibilité d'une alimentation par batterie.




Compatible en théorie avec un Ubuntu 24.04, la carte s'alimente en 5V et 5 A via USB type-C. Cette Orange Pi RV2 est à réserver aux développeurs cherchant une solution RISC-V sur laquelle se faire la main plus qu'une solution de travail ou de développement. J'ai peur que le manque de documentation et de ressources soit problématique pour une exploitation facile en production.

Source : CNX Software

## Faites découvrir Minimachines

partager partager partager pocket partager

flux RSS

TAGS ORANGE PI RISC-V

**BILLET PRECEDENT**
**LINCSTATION : DEUX NOUVEAUX PC-NAS EN FINANCEMENT PARTICIPATIF**

**BILLET SUIVANT**
**ACEMAGIC RGB AI : UN MINIPC RYZEN 7 8845HS 32/512GO A 540€**

**Soutenez Minimachines avec un des moyens** : C'est la solution la plus souple et la plus intéressante pour nous. Vous pouvez participer via un abonnement mensuel en cliquant sur un bien ci-dessous.

| 2,5€ par mois | 5€ par mois | 10€ par mois | Le montant de votre choix |
|---|---|---|---|

Gérez votre abonnement





## 6 COMMENTAIRES SUR CE SUJET.

**FlyDutch** 11 mars 2025 - 19:39 min

> ...
> J'ai peur que le manque de documentation et de ressources soit problématique pour une exploitation facile en production:
> Même pour faire un pauvre serveur web ou un routeur OpenSense vu les 2 ports réseaux tu ne le recommanderais pas?
> Manque d'info sur les drivers?

**Galaad** 11 mars 2025 - 19:35 min

Dommage pour le manque de documentation car je trouve la carte très intéressante, d'un point de vue connectique (double RJ45 et surtout support soit M2 ? Jefferte et pris.
pour faire un mini hotspot wifi / stockage réseau nomade c'est vraiment intéressant.

@Pierre on équivaudrait bien documentation qui supporte Debian ?

**Pierre Lecourt** 11 mars 2025 - 19:35 min

@**FlyDutch** : Oui je crai pas trouvé grand chose...

@**Galaad** : Sous RISC-V ?

**eeegr** 11 mars 2025 - 10:15 min

Dommage toutes ces inconnues, sur le papier et pour le prix c'est super intéressant.

**Galaad** 11 mars 2025 - 10:16 min

@**Pierre Lecourt** : Non pas forcément, ça peu être du c86 ou de l'ARM.

**Luc** 11 mars 2025 - 19:52 min

Wait and see.

C'est sur que c'est pas cher, mais je suis assez circonspect vis à vis du support logiciel de ce matériel inconnu au bataillon à l'heure actuelle.

Si cette puce « X1 » est un clone du Spacemit K1 (les specs sont identiques il me semble), alors il y a peut être des chances d'avoir un trac qui tenne à peu près la route.

Le **BananaPI F3** embarque ce Spacemit K1.

Concernant la Bananaiß, pour une fois, c'est clair: on trouve les sources **d'un BSP sous Linux 6.1 + de uboot + d'OpenSBI**. Par ailleurs, Armbian propose une **version 6.6 du noyau version Ubuntu Noble minimale**.

A noter qu'au niveau support graphique, c'est l'inconnue dans tous les cas et que la BananaPi et cette OrangePi n'ont pas du tout les mêmes chipset réseau:

* Ethernet : Realtek RTL8211F ( Motorcoreum YT8531C
* Wifi : Realtek RTL8852BS / AMPAK Tech AP6256

Avec le Spacemit, ça bouge aussi coté mainline Linux:

* **https://web.git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/stable/linux.git/commit/?id=dbcf3ac54826fc37fe2929340d6f39509f9d89**
* **https://web.git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/stable/linux.git/commit/?id=a03c29e5d45cca5240992200acd5c060f25b9bf**

## LAISSER UN COMMENTAIRE

Nom * Email * Site

PUBLIER VOTRE COMMENTAIRE

Le AceMagician S3A sous Ryzen 9 6900HX 16/512Go à 399€

topachat.com

GEEKOM MINI PC

Geekbuying

Banggood



LES BONS PLANS DU WEEK-END ! 22-23/02/2025



GEEKOM A5 - LE RYZEN 7 5825U 16/512 GO DE RETOUR À 349€ !
11 mars 2025

COMPAL INFINITE : UN AUTRE CONCEPT DE PORTABLE À ÉCRAN ÉTIRABLE
14 mars 2025



BEELINK EQR5 : UN RYZEN 7 5825U DANS UN MINIPC TRÈS COMPACT
14 mars 2025



LE ACEMAGICIAN S3A SOUS RYZEN 9 6900HX 16/512GO À 399€
14 mars 2025

Retourner en Haut !

Gonzo Pi : une nouvelle caméra Open Source sous RPi

ACTU
**Maximachine : un gros simulateur de camion triple écran 55"**

ACTU
**Minisforum UM880 Plus : le Ryzen 7 8845HS côté pile**