

reComputer Jetson J1020 V2

Code : 38090

Seed Studio

nVIDIA

Ordinateur monocarte reComputer J1020 de Seed Studio combinant un module NVIDIA Jetson Nano 4 GB de RAM, une carte mère, un coffret et une alimentation.

290,83 €_{HT}

349,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Ordinateur monocarte reComputer de Seed Studio basé sur un module NVIDIA Jetson Nano 4 GB de RAM.

Cet ordinateur ouvre de nombreuses possibilités pour les applications embarquées avec ou sans connexion à Internet dans des domaines tels que l'industrie, l'agriculture, la robotique, les enregistreurs vidéo ou encore les passerelles domotiques avec capacités d'analyse avancées basées sur l'intelligence artificielle.

Le module Jetson Nano et sa carte mère sont installés dans un coffret robuste et soigné, idéal pour une utilisation sur un bureau ou dans des milieux où une protection est nécessaire.

Programmation et communication :

Le système d'exploitation JetPack 4.6 basé sur Linux est préinstallé dans la **mémoire eMMC intégrée de 16 Go**.

Le Jetson Nano est compatible avec les frameworks de *machine learning* et *deep learning* les plus populaires tels que [TensorFlow](#), [PyTorch](#), [Keras](#) ou [MXNet](#).

Un [kit de développement](#) (SDK), très riche en documentation, facilite le développement de vos projets IA. De nombreux exemples d'applications sont proposés sur le site communautaire de [Nvidia](#).

Connectique :

La carte mère de Seed Studio intègre plusieurs interfaces : ports USB, sorties vidéo HDMI et DisplayPort, port RJ45, etc.

La réalisation de projets de traitement visuel intelligent est possible en connectant des caméras compatibles aux deux ports MIPI-CSI.

Contenu :

- 1 x module Jetson Nano avec carte mère et radiateur.
- 1 x coffret de protection en aluminium et acrylique.
- 1 x alimentation secteur 12 Vcc/2 A.

Remarques :

La réinstallation du système et l'utilisation du SDK nécessitent un ordinateur sous Ubuntu (16.04 ou 18.04), CentOS (7.6, 8.0 ou 8.2) ou Red Hat (7.6, 8.0 ou 8.2).

Caractéristiques :

- Alimentation : 12 Vcc/2 A via connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 mm (adaptateur secteur inclus)
- Microprocesseur : ARM Cortex A47 Quad Core à 1,43 GHz
- GPU : NVIDIA Maxwell 128 cœurs CUDA®
- Mémoire RAM : 4 GB LPDDR4
- Stockage : 16 GB eMMC Flash
- Encodage vidéo : 4k à 30 IPS - 2 x 1080p à 60 IPS - 4 x 720p à 60 IPS - 9 x 720p à 30 IPS (H.265 et H.264)
- Décodage vidéo : 4k à 60 IPS - 2 x 4k à 30 IPS - 4 x 1080p à 60 IPS - 8 x 1080p à 30 IPS - 9 x 720p à 60 IPS (H.265 et H.264)
- Interface Ethernet Gigabit sur connecteur RJ45
- Interfaces USB :
 - 4 x connecteurs USB 3.0 type-A
 - 1 x connecteur USB Type-C
- 2 x interfaces MIPI CSI-2 pour caméras compatibles
- Sorties vidéo :
 - 1 x HDMI
 - 1 x DisplayPort
- Interface M.2 Key M (PCIe 4x ou SATA)
- Circuit RTC (pile CR1220 non incluse)
- Connecteur pour ventilateur 5 Vcc PWM (non inclus)
- Dimensions : 130 x 120 x 50 mm

Référence Seedstudio : [reComputer J1020 V2](#) (110061441)

Ressources

- [Documentation](#)
- [NVIDIA SDK Manager](#)
- [Téléchargements](#)
- [Exemples de projets](#)
- [Forums développeurs NVIDIA](#)
- [Forum Seed Studio](#)