

reComputer Jetson-10-1-A0

Code : 37675

Seed Studio

nVIDIA

Ordinateur monocarte reComputer Jetson-10-1-A0 de Seed Studio basé sur une carte Jetson Nano 4 GB de RAM de NVIDIA dédié à la réalisation de projets avancés d'intelligence artificielle. Alimentation USB Type-C à prévoir.

215,83 €_{HT}

259,00 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ordinateur compact **reComputer Jetson-10-1-A0** de Seed Studio basé sur une carte **Jetson Nano** de NVIDIA dédié à la réalisation de projets avancés d'intelligence artificielle.

- **Fonctionnalités:** ce mini 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 **coffret en aluminium et acrylique** offre une excellente protection à la carte Jetson Nano et facilite l'intégration de cet ordinateur dans tout type de milieu: de la simple utilisation sur un bureau à l'intégration dans une armoire électrique. Ce coffret comporte 4 ouvertures arrière permettant un montage mural (visserie non incluse).

- **Programmation et ressources:** cette version du Jetson Nano est livrée avec le système d'exploitation JetPack 4.6, basé sur Linux, préinstallé dans la **mémoire intégrée eMMC de 16 Go**.

Cette carte peut exécuter les versions natives des frameworks de *machine learning* et *deep learning* les plus populaires tels que [TensorFlow](#), [PyTorch](#), [Keras](#) ou [MXNet](#).

La série Jetson Nano s'utilise principalement avec le [kit de développement](#) (SDK) proposé par NVIDIA très riche en documentation.

Ces cartes sont également compatibles avec les plateformes telles que [Edge Impulse](#), [AlwaysAI](#) et avec la solution de développement robotique [Nimbus](#).

Plusieurs exemples d'applications pour démarrer votre projet sont proposés sur le site de la [communauté Nvidia Jetson Nano](#).

- **Connectique:** comme un ordinateur classique, la carte mère du Jetson intègre le nécessaire à la connexion de périphériques: ports USB, sortie vidéo HDMI, port RJ45 Gigabit, connecteur M.2 (Key E) pour une carte WiFi optionnelle par exemple (non incluse).

Les **deux interfaces MIPI-CSI 2** prévues pour connecter des caméras compatibles permettent la réalisation de projets d'acquisition et de traitement intelligent des informations obtenues.

Un **connecteur GPIO 2 x 20 broches** donne accès aux E/S digitales, au bus I2C, à l'interface UART et aux autres interfaces disponibles sur le Jetson Nano.

L'alimentation à prévoir se connecte sur une embase USB Type-C, voir articles conseillés.

- **Contenu:** 1 x module Jetson Nano et 1 x coffret en acrylique et aluminium.
- **Remarques:**
 - La réinstallation du système nécessite un ordinateur exécutant Ubuntu (16.04 ou 18.04) ou CentOS (7.6, 8.0 ou 8.2) ou Red Hat (7.6, 8.0 ou 8.2). Le SDK proposé par NVIDIA n'est pas disponible pour Windows ou macOS.
 - Sur cette version disposant d'une mémoire de stockage eMMC intégrée, le support microSD n'est pas utilisable.
 - Une version pour alimentation 12 Vcc/2 A et avec une connectique plus complète est également disponible, voir [reComputer Jetson-10-1-H0](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc/3 A via le connecteur USB Type-C (alimentation non incluse)
- Microprocesseur: ARM Cortex A47 Quad Core à 1,43 GHz
- GPU: NVIDIA Maxwell avec 128 coeurs 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:
 - 1 x connecteur USB 3.0 type-A
 - 2 x connecteurs USB 2.0 type-A
 - 1 x connecteur USB Type-C
- 2 x interfaces MIPI CSI-2 pour caméras compatibles
- Sortie HDMI
- Interface M.2 Key E (compatible PCIe 1x et USB 2.0)

- Circuit RTC avec connecteur 2 broches (pile ou batterie 3 Vcc externe à prévoir)
- Connecteur pour ventilateur 5 Vcc PWM (non inclus)
- Dimensions: 130 x 120 x 50 mm

Référence Seeedstudio: [Jetson-10-1-A0](#) (110061362)

Ressources

- [Documentation](#)
- [NVIDIA SDK Manager](#)
- [Téléchargements](#)
- [Exemples de projets](#)
- [Forums développeurs NVIDIA](#)
- [Guide de démarrage par Seeed Studio](#)
- [Forum Seeed Studio](#)