

# reComputer Xavier NX 8 J2021

Code : 38373

Seed Studio

Ordinateur monocarte reComputer de Seed Studio combinant un module NVIDIA Jetson Xavier NX à 8 GB de RAM, une carte mère, un coffret et une alimentation.

708,33 €<sub>HT</sub>

**850,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Ordinateur monocarte reComputer de Seed Studio basé sur un module NVIDIA Jetson Xavier NX 8 GB.

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 Xavier NX et sa carte mère sont installés 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 basé sur Linux est préinstallé dans la mémoire eMMC intégrée de 16 Go.

Le Jetson Xavier NX 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 Xavier NX 8 avec carte mère, radiateur et ventilateur
- 1 x coffret de protection en aluminium et acrylique.
- 1 x alimentation secteur 12 Vcc/5 A

### Remarque :

## Caractéristiques :

- Alimentation : 12 Vcc/5 A via connecteur d'alimentation 5,5 x 2,5 mm (adaptateur secteur inclus)
- Microprocesseur : NVIDIA Carmel ARM 64 bits
- GPU : NVIDIA Maxwell 128 cœurs CUDA®
- Mémoire RAM : 8 GB LPDDR4x
- Stockage : 16 GB Flash eMMC 5.1
- Encodage vidéo : 2 x 4K60 - 4 x 4K30 - 10 x 1080p60 - 22 x 1080p30 (H.265) - 2 x 4K60 - 4 x 4K30 - 10 x 1080p60 - 20 x 108p30 (H.264)
- Décodage vidéo : 2 x 8K30 - 6 x 4K60 - 12 x 4K30 - 22x 1080p60 - 44 x 1080p30 (H.265)- 2 x 4K60 - 6 x 4K30 - 10 x 1080p60 - 22 x 1080p30 (H.264)
- Interface Ethernet Gigabit sur connecteur RJ45
- Interfaces USB :
  - 4 x connecteurs USB 3.1 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 :
  - M.2 Key M pour SSD SATA
  - M.2 Key E pour module WiFi/BLE
- Circuit RTC (pile CR1220 non incluse)
- Connecteur pour ventilateur 5 Vcc PWM (inclus)
- Dimensions : 130 x 120 x 50 mm

Référence Seeedstudio : reComputer J2021-Edge AI Device with Jetson Xavier NX 8GB module ([110061381](#))

## Ressources

- Documentation
- NVIDIA SDK Manager
- Téléchargements
- Exemples de projets
- Forums développeurs NVIDIA
- Guide de démarrage par Seeed Studio
- Forum Seeed Studio