

# LattePanda Alpha 864 8 GB/64 GB DFR0546

Code : 36020

DFRobot

Cette version, basée sur un processeur Intel® Core™ m3, dispose de 64 Go de stockage EMMC et de 8 Go de mémoire RAM. Cet ensemble, associé à un GPU Intel HD Graphics 615, permet d'excellentes performances pour un système avec un très faible encombrement.

433,33 €<sub>HT</sub>

**520,00 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,08 € d'éco-part

## Description

La carte de développement LattePanda Alpha 864s est une nouvelle version plus performante et plus complète du LattePanda original, l'ordinateur mono carte compatible Arduino.

Cette version, basée sur un processeur Intel® Core™ m3, dispose de 64 Go de stockage EMMC et de 8 Go de mémoire RAM. Cet ensemble, associé à un GPU Intel HD Graphics 615, permet d'excellentes performances pour un système avec un très faible encombrement.

Le LattePanda Alpha exécute Windows 10 Professionnel (**installé mais non-activé**) et permet également l'installation de la distribution Linux Ubuntu.

Ce mini PC dispose du protocole WiFi Dual Band en 2,4 et 5 GHz, une interface M2 pour SSD compatible NVMe, un support Wake On Lan sur son port Ethernet, etc.

La carte est livrée avec une alimentation secteur vers USB type C de 45 W.

Cette carte comprend également un ATmega32u4 compatible Arduino Leonardo et se programme directement à partir de Windows via le logiciel Arduino. Elle comporte deux rangées de broches donnant accès aux différentes E/S de l'ATmega32u4 ainsi qu'aux bus I2C, I2S, série ou encore USB.

## Remarques:

- **Ce mini-ordinateur étant très sensible à l'électricité statique, il est hautement recommandé de l'intégrer dans le [coffret Titan](#) afin de le protéger de tout dommage. Toute manipulation physique est à réaliser avec énormément de précaution.**
- **Cette carte LattePanda Alpha est livrée avec une version de Windows 10 édition Professionnel installé mais SANS licence et donc non activé.**
- La carte LattePanda est fournie sans boîtier, clavier, écran et souris dans le but de diminuer le coût et de favoriser l'utilisation de matériel de récupération.
- Ce type de carte est réservée à un public averti.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via connecteur USB Type C (alimentation incluse)
- Microprocesseur: Intel® Core™ M3-8100y Dual-Core 4 Thread
- Fréquence CPU: 1,6 à 2,6 GHz
- GPU: Intel® HD Graphics 615
- Fréquence GPU: 300 à 900 MHz
- Mémoire RAM: 8 Go LPDDR3 Dual Channel
- Mémoire de stockage: 64 Go EMMC 5.0
- Interface et connectivité:
  - Bluetooth 4.2
  - WiFi 802.11 AC Dual Band 2,4 et 5 GHz
  - Ethernet Gigabit sur port RJ45 avec support du Wake On Lan
  - 3 x ports USB 3.0 type A femelles
  - 1 x port USB 3.0 type C compatible PD (Power Delivery, adaptateur secteur 45 W inclus) et DisplayPort (adaptateur non inclus)
  - 1 x port HDMI 1.4 (audio + vidéo 4k 60 Fps maxi)
  - 1 x port eDP pour écran tactile
  - 1 x port M.2 M Key (PCIe 4x) pour ajout de SSD NVMe ou SATA
  - 1 x port M.2 e Key (PCIe 2x) pour interface USB 2.0, UART et PCM
  - 1 x sortie audio sur connecteur Jack 3,5 mm
  - 1 x support pour carte micro-SD (128 Go maxi)
- Module Arduino Leonardo
  - 50 broches GPIO (I2C, I2S, USB, RS232, UART, RTC, etc.)
- Compatible:
  - Windows 10 Professionnel (installé mais sans licence)
  - Linux Ubuntu
- Ventilateur et radiateur intégré
- Dimensions: 110 x 78 mm

Référence DFRobot: [DFR0546](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Site officiel](#)
- [Guide d'utilisation](#)