

# reTerminal DM 10,1"

Code : 38220

Seed Studio



reTerminal DM est un mini-ordinateur robuste dédié à la réalisation de projets homme-machine. Il est basé sur une Raspberry Pi CM4 et un écran tactile IPS 10,1". Il dispose de nombreuses interfaces (WiFi, Bluetooth, ...).

407,50 €<sub>HT</sub>

**489,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

reTerminal DM de Seed Studio est un **mini-ordinateur faible consommation**, livré dans un coffret robuste en aluminium, dédié à la réalisation rapide de projets nécessitant une **interface homme-machine**.

Ce mini-ordinateur intègre une **Raspberry Pi Compute Module 4** et est équipé d'un **écran tactile capacitif IPS 10,1" haute luminosité**. Des interfaces **WiFi et Bluetooth** sont disponibles pour la communication avec d'autres appareils.

Le système d'exploitation est installé sur une **mémoire interne de 32 Go** combinée à **8 Go de mémoire RAM**, permettant des **temps de démarrage rapides et une expérience globale très fluide**.

La richesse de ses interfaces en fait un composant clé pour la réalisation de **projets complexes, variés et connectés** en milieu industriel ou agricole.

Son **panneau avant, certifié IP65**, offre une protection contre les projections d'eau et la poussière.

Il peut facilement se monter en panneau, sur un support VESA ou encore rail-DIN (supports à prévoir).

### Programmation et communication :

reTerminal DM est livré avec Raspberry Pi OS installé : connectez une alimentation et commencez le développement de votre application.

Il intègre nativement **Node-RED**, un outil de programmation prévu pour **interconnecter du matériel, des API et des services en ligne**.

Certifié **Microsoft Azure**<sup>®</sup>, il peut être utilisé avec la solution cloud de Microsoft. Azure vous permet de créer, d'exécuter et de gérer des applications dans le cloud, localement et en périphérie (Edge Computing).

### Connectique :

**Le reTerminal DM comporte un large choix d'interfaces :**

- 1 x port RJ45 Ethernet Gigabit

- 2 x ports USB 2.0 femelles de type-A
- 1 x sortie HDMI 2.0 pour moniteur externe jusqu'à 4K/60 IPS
- 2 x ports CSI (15 et 22 broches) pour caméra compatible (accessibles dans le coffret)
- 1 x port mini PCIe pour carte LoRa ou 4G optionnelle
- 1 x connecteur pour SSD nVME 2280 (KEY M)
- 1 x port GPIO (accessible dans le coffret)
- bus CAN, I2C, RS232 et RS485

#### Exemple d'application :

Terminal Linux embarqué, usine intelligente, entrepôt intelligent, maison connectée et intelligente, Machine Learning et applications d'intelligence artificielle en Edge Computing, contrôleur IoT, etc.

#### Contenu :

- 1 x reTerminal DM
- 1 x jeu de borniers amovibles
- 1 x bornier avec connecteur d'alimentation femelle 5,5 x 2,1 mm
- 1 x jeu de vis

#### Remarques :

**Les ports GPIO et CSI sont accessibles en démontant le coffret. Il est recommandé d'ajouter une nappe pour le port GPIO pour faciliter son accès (voir articles conseillés).**

**La carte Raspberry Pi Compute Module 4 peut être facilement remplacée par un autre modèle (version avec 1 ou 2 Go de RAM).**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : 12 à 24 Vcc sur bornier ou connecteur d'alim 5,5 x 2,1 mm (alim à prévoir)
- Consommation : 9 W maxi sous 24 Vcc
- Microcontrôleur : Compute Model 4 (CM4)
- Microprocesseur : Cortex-A74 à 1,5 GHz
- Mémoire :
  - stockage : eMMC 32 GB
  - RAM : 8 GB
- Afficheur :
  - dimensions : 10,1"
  - résolution maxi : 1280 x 800 pixels
  - couleur : 16,7 millions (8 bits)
  - luminosité : 400 nit
  - angle de vue : 170 ° (H et V)
  - tactile capacitif 10 points
- Sortie HDMI 2.0

- Audio :
  - 2 x micros MEMS
  - buzzer
  - sortie sur Jack 3,5 mm
- Interfaces :
  - 1 x port RJ45 Ethernet Gigabit
  - 2 x port USB Type A 2.0
  - 1 x port USB Type-C (pour debugage et flash de l'OS)
  - 1 x RS485 sur borniers
  - 1 x RS232 sur borniers
  - 1 x bus CAN sur borniers
  - 4 x entrées digitales sur borniers
  - 4 x sorties digitales sur borniers
  - 1 x port GPIO (à l'intérieur du reTerminal)
  - 1 x port CSI 15 broches pour caméra compatible
  - 1 x port CSI 22 broches pour caméra compatible
  - 1 x mini PCIe pour module Lora optionnel
  - 1 x mini PCIe pour module 4G optionnel
  - 1 x emplacement pour SSD nVME M.2 Key M au format 2280
- Interfaces sans fil :
  - WiFi (avec circuit de sécurité ATTECC608A)
  - Bluetooth
- Capteur de luminosité I2C (0x29)
- Circuit RTC
- Bouton reset
- Indice de protection du panneau frontal : IP65
- Compatible VESA et rail DIN (supports optionnels)
- Humidité de service : 10 à 95 °C
- Température de service : -10 à 50 °C
- Dimensions : 259,4 x 191 x 42,2 mm
- Poids : 1,8 kg

Référence Seeedstudio : reTerminal DM [114070201](#)

## Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Guide d'utilisation Azure](#)
- [Fiche technique](#)