

# Module d'expansion reTerminal E10-1

Code : 37834

Seed Studio

Module d'expansion reTerminal E10-1 prévu pour rendre autonome le reTerminal et complétant ses fonctionnalités et sa connectique.

121,58 €<sub>HT</sub>

**145,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

**Module d'expansion reTerminal E10-1** spécialement conçu pour le mini-ordinateur reTerminal de Seedstudio.

- **Fonctionnalités:** cette carte ajoute plusieurs interfaces au reTerminal et lui permet d'être autonome en intégrant un support pour 2 accus Li-Ion 18650 (non inclus, voir articles conseillés).

Ces accus sont rechargeables grâce au connecteur d'alimentation prévu. Ils peuvent aussi être utilisés en alimentation de secours lors d'une défaillance de l'alimentation principale.

Deux micros et un haut-parleur ajoutent des capacités de traitement audio au reTerminal.

- **Connectique: ce module E10-1 apporte plusieurs interfaces :**

- Bus CAN et interface RS485 pour les liaisons avec du matériel industriel, sur borniers à vis.
- Une interface série RS232, accessible sur un connecteur DB9.
- Un port **M2 Key B** pour disque de stockage SSD avec interface SATA 2 (non inclus, au format: 2242 et 2280 maxi). Ce port est également compatible USB 3.0 Gen1.
- Un port **PCIe** pour modules de communication LoRaWAN, 4G ou 5G (non inclus).

Un port RJ45 compatible PoE (Power Over Ethernet) permet l'alimentation du reTerminal et de son extension via un réseau local compatible.

Cette expansion E10-1 se connecte au dos du reTerminal grâce à l'interface industrielle haute disponible prévue. Un jeu de vis est inclus pour maintenir les deux parties correctement assemblées.

- **Programmation:** Seedstudio propose un guide d'utilisation complet avec un exemple de programme Python pour chacune des interfaces, voir [fiche technique](#).

- **Applications:** terminal Linux portable, usine intelligente, entrepôt intelligent, maison connectée et intelligente, Machine Learning et applications d'intelligence artificielle en Edge Computing, contrôleur IoT, etc.

- **Remarque:** les ports M.2 et PCIe ne sont pas utilisables en simultané. Un inverseur sélectionne le port souhaité.

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 12 Vcc/4 A via connecteur d'alim. 5,5 x 2,1 mm
  - via Ethernet PoE (25 W maxi)
  - via 2 accus 18650 non inclus (fonction UPS et charge via connecteur d'alim)
- Haut-parleur 8  $\Omega$ /1 W
- Interface Ethernet Gigabit sur port RJ45 compatible PoE
- LEDs d'indication:
  - alimentation via connecteur d'alim.
  - statut de la batterie
  - LED utilisateur
- Interface M.2 KEY B: pour SSD 2242 et 2280 (non inclus)
- Interface pour module sans fil:
  - pour module 4G EC25/EC20 (non inclus)
  - pour module 5G SIM8202G (non inclus)
  - pour module LoRaWAN WM1302 (non inclus)
- Support pour carte SIM
- Ventilateur intégré
- Dimensions: 139 x 95 x 32 mm

Référence Seedstudio: [reTerminal E10-1](#) (103060001)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)