

Ecran Internet PyPortal ADA4116

Code : 36527

Adafruit

Le PyPortal est un module Open-source basé sur un afficheur de 3,2" tactile couleur piloté par un microcontrôleur SAMD51. Il embarque également un ESP32 assurant une interface WiFi idéale pour la réalisation de projets IoT.

66,58 €_{HT}

79,90 €_{TTC}

Description

Le PyPortal est un module Open-source basé sur un afficheur de 3,2" tactile couleur piloté par un microcontrôleur SAMD51. Il embarque également un ESP32 assurant une interface WiFi idéale pour la réalisation de projets IoT.

Cet afficheur connecté comporte également un haut-parleur, un capteur de lumière, un capteur de température, une Led RGB NeoPixel, un lecteur de carte micro-SD (non incluse), une mémoire flash de 8 MB, des connecteurs I2C et analogique/digital.

Ce module s'utilise soit:

- avec le CircuitPython d'Adafruit. Il se comporte comme une clé de stockage USB, le programme peut être envoyé directement à partir de Windows, Linux ou macOS sans IDE.
- avec des commandes REPL envoyées en série via un terminal depuis un ordinateur ([PuTTY](#) par exemple). Ces commandes permettent une interaction immédiate avec le module
- avec l'IDE Arduino.

Adafruit met à disposition un [guide d'utilisation complet](#) pour une utilisation avec CircuitPython ou Arduino.

CircuitPython d'Adafruit est un langage de programmation conçu pour simplifier les expériences et l'apprentissage de la programmation sur des cartes à microcontrôleurs.

Cela rend la mise en fonctionnement plus simple et aucun téléchargement n'est requis. La programmation peut directement être effectuée avec un éditeur de texte type Notepad.

Ce langage est basé sur Python, un langage de plus en plus utilisé dans les écoles et universités.

CircuitPython ajoute simplement le support matériel au Python classique assurant la compatibilité avec de nombreux microcontrôleurs.

Caractéristiques:

- Alimentation: via micro-USB
- Microcontrôleur: ATSAM51J20 Cortex M4 à 120 MHz
- Mémoire Flash QSPI: 8 MB
- Mémoire Flash: 1 MB
- Mémoire RAM: 256 KB
- Contrôleur WiFi: ESP32
- Afficheur TFT:
 - Dimensions: 3,2 "
 - Résolution: 320 x 240 pixels
 - Tactile: résistif
- Capteur de température ADT7410:
 - résolution: 16 bits (0,0078 °C)
 - plage de mesure: - 55 à 150 °C
 - précision: $\pm 0,5$ °C de -40 °C à +105 °C (2,7 V à 3,6 V)
- Capteur de lumière
- Lecteur de carte micro-SD (carte micro-SD non incluse)
- Connecteurs:
 - Molex PicoBlade pour haut-parleur
 - I2C sur connecteur JST 4 broches (5 Vcc ou 3,3 Vcc via cavalier)
 - Digital et analogique sur connecteur JST 3 broches
- Led RGB intégrée compatible NeoPixel (d'indication par défaut)
- Bouton reset
- Dimensions: 88,3 x 64,3 x 11 mm
- Poids: 49,4 g

Référence Adafruit: [4116](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ADT7410](#)