

# Module Embedded Pi

Code : 35471

CooCox

---

Embedded Pi est une plateforme basée sur un STM32F103 et qui fait office de pont entre une carte Raspberry Pi et des shields compatibles Arduino. Elle convient pour les cartes Raspberry Pi, cartes compatibles Arduino et ARM 32 bits.

30,75 €<sub>HT</sub>

**36,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Embedded Pi est une plateforme basée sur un microcontrôleur STMicroelectronics STM32F103 et qui fait office de pont entre une carte Raspberry Pi et des shields compatibles Arduino. Elle convient pour les cartes Raspberry Pi, les cartes compatibles Arduino et ARM 32 bits.

L'ensemble Raspberry Pi combiné au STM32 est idéal pour les applications IoT : le Raspberry Pi gère les tâches réseau et le traitement des données, alors que le STM32 gère les de capteurs.

### Modes de Fonctionnement :

- utilisation de la carte comme un système autonome, utilisant uniquement le microcontrôleur STM32F103.
- ST-Adapter : permet d'utiliser le Raspberry Pi pour programmer et déboguer le microcontrôleur STM32.
- mode Raspberry Pi : Utilisation de l'Embedded Pi comme une carte d'extension pour le Raspberry Pi.

### Programmation et communication :

Le développement est facilité par les outils mis à disposition par Coocox, incluant un IDE et des bibliothèques permettant le développement de projets embarqués.

Les ressources de programmes sont disponibles sur le [github du fabricant](#).

### Connectique :

Cette carte propose diverses options de connectivité, y compris les broches d'E/S compatibles Arduino, ce qui facilite l'intégration avec divers capteurs et modules.

L'Embedded Pi se connecte directement au Raspberry Pi via le port GPIO, rendant une communication fluide entre les deux systèmes.

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - via mini-USB
  - via le connecteur d'alim
- Microcontrôleur : ARM Cortex-M3 à 72 MHz
- Interfaces :
  - 2 x SPI
  - 2 x I2C
  - 3 x UART
  - JTAG
- Port GPIO compatible Raspberry
- Connecteurs latéraux compatibles avec les shields Arduino
- Dimensions : 110 x 55 x 20 mm

Référence Coocox : Embedded Pi

## Ressources

- [Github](#)
- [IDE Arduino](#)

