

# Carte ReadPi 13,56 MHz SKU26234

Code : 38421

SB Components

ReadPi permet la lecture et l'écriture sur des badges NFC 13,56 MHz. Ce module est basé sur une Raspberry Pi Pico WiFi combiné à un afficheur couleur de 1,3".

47,92 €<sub>HT</sub>

**57,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

ReadPi est un module permettant la lecture et l'écriture sur des badges NFC 13,56 MHz. Ce module est basé sur une Raspberry Pi Pico WiFi combiné à un afficheur couleur de 1,3".

#### Ce module comporte également :

- 1 x joystick 5 directions pour interagir avec le scanner et son afficheur
- 1 x lecteur de carte microSD (carte non incluse)
- 1 x connecteur JST-PH 2 mm pour accu LiPo 3,7 Vcc (non inclus) pour une utilisation autonome
- 1 x buzzer

Le ReadPi est adapté pour la réalisation d'un appareil de lecture et d'écriture NFC autonome, connecté et nécessitant un affichage clair d'informations.

### Programmation et communication :

La programmation de la carte Pico W intégrée s'effectue en MicroPython depuis l'[IDE Thonny](#) via une liaison micro-USB (natif de la Pico).

Des exemples de programmes sont disponibles sur le [Github du fabricant](#) : test du buzzer, lecteur de carte microSD, NFC, etc.

### Connectique :

Des entrées et sorties digitales, le bus I2C, des interfaces SPI et UART sont accessibles sur des pastilles femelles (voir connecteur à souder M/M [MH100](#)).

### Contenu :

- 1 x module ReadPi - 13,56 MHz
- 1 x carte NFC 13,56 MHz
- 1 x badge porte clé NFC 13,56 MHz

### Remarque :

**La polarité du connecteur JST est inversée par rapport aux accus disponibles sur GoTronic, la connectique doit être adaptée.**

**Une version du ReadPi permettant uniquement la lecture de badges 125 kHz est également disponible, voir [SKU26227](#).**

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via micro-USB (cordon non inclus)
  - 3,7 Vcc via un accu LiPo (non inclus)
- Consommation : 50 mA
- Microcontrôleur : RP2040 (ARM Cortex-M0+)
- 7 E/S digitales comprenant :
  - 1 x entrée analogique
  - bus I2C, SPI et UART
- Sorties 3,3 et 5 Vcc
- Interface WiFi:
  - circuit : Infineon CYW43439
  - fréquence : 2,4 GHz 802.11n
  - antenne intégrée
  - compatible WPA3 et SoftAP (point d'accès, jusqu'à 4 clients maxi)
  - interface : SPI
- Afficheur IPS :
  - résolution : 240 x 240 pixels
  - couleurs : 65000
  - driver : ST7789
- Module NFC :
  - fréquence : 13,56 MHz
  - portée de lecture/écriture : > 50 mm
  - antenne intégrée
  - compatible : NTAG213, Mifare One S50, Mifare one S70, Ultralight et FM11RF08
  - protocoles : ISO14443A, ISO14443B, Sony, ISO15693 et ISO18092
- Buzzer
- Joystick 5 directions
- Température de service : -15 à 55 °C
- Dimensions : 96 x 41 mm

Référence SB Components : ReadPi NFC 13,56 MHz [SKU26234](#)

## Ressources

- [Github SB Components](#) (avec exemples de codes)
- [IDE Thonny](#)
- [Dimensions](#)
- [Brochage](#)