

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 €_{HT}

57,50 €_{TTC}

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](#)