

SKU16958: HAT NFC PN532 PARA RASPBERRY PI, INTERFAZ I2C/ SPI/ UART



Descripción

Se trata de UNA RASPBERRY Pi NFC HAT basada en PN532 que funciona en el rango de frecuencia de 13,56 MHz. Soporta tres interfaces de comunicación: I2C, SPI y UART.

NFC (Near Field Communication) es una tecnología inalámbrica que permite la comunicación de datos punto a punto sin contacto entre dispositivos en una distancia corta de 10 cm. Se utiliza ampliamente en aplicaciones tales como sistema de control de acceso, tickets inteligentes, tarjeta de comida, etc.

Basado en el popular controlador NFC PN532 con opciones de interfaz múltiple, este HAT habilitará fácilmente la función NFC para su Raspberry Pi.

Características

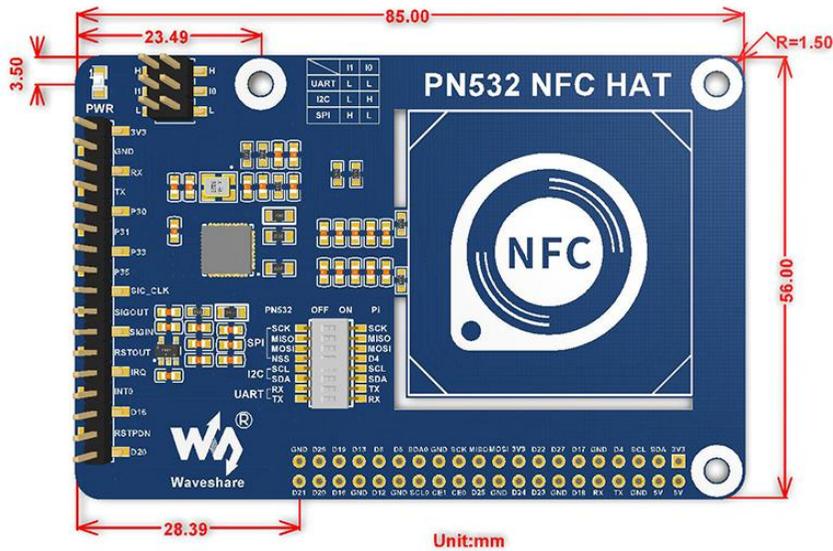
- Controlador NFC: PN532
- Tensión de funcionamiento: 3,3 V/5 V
- Frecuencia de funcionamiento: 13,56 MHz
- Interfaces de comunicación: I2C, SPI, UART (predeterminado)
- Velocidad en baudios predeterminada: 115200 bps
- Modos de funcionamiento:
- Modo lector/grabador compatible con el esquema ISO/IEC 14443A / MIFARE
- Modo lector/escritor compatible con el esquema FeliCa
- Modo lector/grabador compatible con el esquema ISO/IEC 14443B
- Modo de funcionamiento de la tarjeta compatible con el esquema ISO 14443A /MIFARE
- Modo de funcionamiento de la tarjeta compatible con el esquema FeliCa
- Modo de funcionamiento de la tarjeta compatible con ISO/IEC18092, ECM340 punto a punto

HAT NFC PN532



1. Conector GPIO de Raspberry Pi: Para conectar con contactos de control de Raspberry Pi
2. PN532: Para conectar con otras placas host como STM32
3. Bobina de inducción NFC
4. Chip PN532: Controlador NFC
5. Indicador de alimentación
6. Interruptores DIP: Para configurar la conexión entre PN532 y Raspberry Pi (solo se puede conectar uno de los I2C/SPI/UART al mismo tiempo)
7. Selección de modo:
 - I0-L, I1-L: Habilitar UART
 - I0-H, I1-L: Habilitar I2C
 - I0-L, I1-H: Habilitar SPI
8. Puente INT0: Señal de respuesta, se conecta a Raspberry Pi D16
9. Puente RSTPDN: Señal de reinicio, se conecta a Raspberry Pi D20

Dimensiones



Aplicaciones:

- Sistema de pago sin contacto
- Encadenamiento de dispositivos Bluetooth y WiFi
- Función de uso compartido de redes sociales como compartir contactos, fotos y vídeos
- Aplicación NFC de smartphone

	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210		
	ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A
TOLERANCIA: N/A	HAT NFC PN532 PARA RASPBERRY PI, INTERFAZ I2C/ SPI/ UART		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 08/02/21	No. Parte: SKU16958	