

MODULO NFC/RFID PN532

PERMITE LEER Y PROGRAMAR DISPOSITIVOS NFC/RFID,
FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE 13.56 MHz,
COMPATIBLE CON ARDUINO Y RASPBERRY PI
INCLUYE MODULO, TARJETA PROGRAMABLE
Y UN LLAVERO TAG.



ATRIBUTOS

- El modelo AR-NFC (PN532) es un módulo para el desarrollo de aplicaciones NFC/RFID, el cual opera mediante tarjetas (tags) y dispositivos NFC de 13.56 Mhz, gracias a su antena integrada en el mismo PCB.
- NFC (Near Field Communications) es una tecnología de comunicación inalámbrica, de muy corto alcance (5 a 10 cm) y trabaja a una frecuencia de (13,56Mhz). La gran ventaja de esta tecnología está en la velocidad de comunicación, que es casi instantánea, no necesita emparejamiento previo, o el uso de claves, como sucede en la comunicación con bluetooth o wifi.
- Soporta comunicación a través de interfaz SPI, I2C y UART. El chip PN532 utilizado en este módulo es muy utilizado, por lo que existen librerías para Arduino, Raspberry Pi y otras plataformas en las que se puede incorporar con facilidad sin comenzar el desarrollo desde cero. Puede conectarse con Arduino mediante cables tipo dupont o directamente con un Raspberry pi mediante el conector de expansión, usando un cable plano.
- El NFC es una expansión del RFID, de modo que todo lo que se puede hacer con RFID, también se puede hacer con NFC. Además mediante NFC se puede establecer comunicación bidireccional con teléfonos celulares que incorporen NFC.
- El chip PN532 se encuentra en muchos teléfonos y dispositivos con NFC. Además de que permite leer y escribir en tags, comunicarse con teléfonos que soportan NFC e incluso actuar como un tag NFC.
- El chip cuenta con la librería "*libnfc*" (biblioteca para aplicaciones con NFC). Basta conectar un cable USB-Serial al UART del AR-NFC para comenzar a usarlo en nuestra PC.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	79 mm x 48.3 mm x 11.3 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	19 gramos
VOLTAJE DE OPERACIÓN:	3.3 – 5 Vcc
CORRIENTE DE OPERACIÓN:	150 mA
FRECUENCIA DE OPERACIÓN:	13.56 MHz
ESTÁNDAR COMPATIBLE:	ISO14443 TIPO A Y TIPO B
INTERFAZ SERIAL:	I2C, SPI, UART
DIST. DE LECTURA/ESCRITURA:	10 cm (máximo)
MODELO DEL CHIP:	PN532
COMUNICACIÓN SOPORTADA:	NFC -RFID
COMPATIBILIDAD:	ARDUINO (SPI) RASPBERRY PI (CONECTOR 20 PINS)

ACCESORIOS

- 1 x AR-NFC
- 1 x TAG NFC
- 1 x TARJETA BLANCA NFC



CONEXIÓN PARA RASPBERRY PI

