

## SKU17767: KIT DE EVALUACION NFC ST25R3911B CON LECTOR, TARJETA TF Y CABLE USB



### Descripción

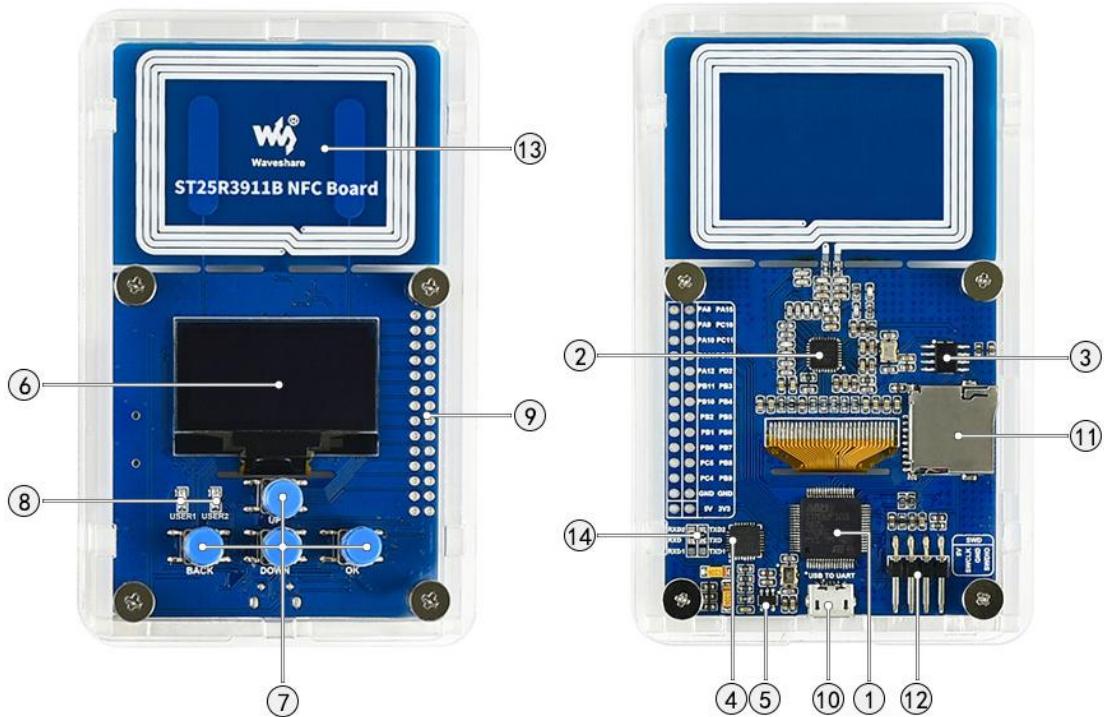
Se trata de un kit de desarrollo NFC basado en ST25R3911B, con controlador STM32F103R, pantalla OLED, botones de usuario e interfaces de uso común. Es su elección ideal para aprender y desarrollar aplicaciones NFC.

el kit admite varios protocolos NFC, con una potencia de salida de hasta 1,4w y una función de activación capacitiva de baja potencia. Se adapta a aplicaciones que requieren un alto rendimiento de RF, flexibilidad y bajo consumo de energía, como control de acceso, emisión de boletos

### Características

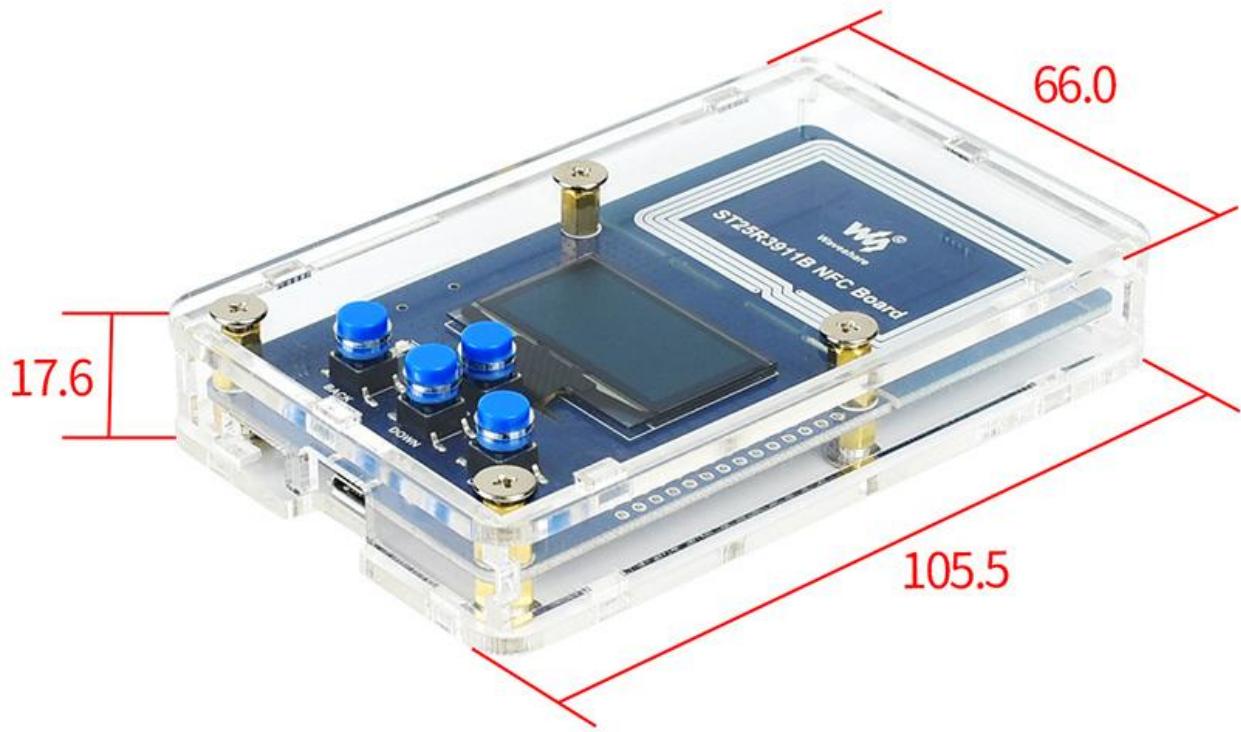
- Chip NFC: ST25R3911B
- Frecuencia de funcionamiento: 13,56MHz
- Potencia de salida: 1,4W (máx.)
- Interfaz de comunicación: SPI
- Compatibilidad con protocolos:
  - ISO18092 (NFCIP-1) activo P2P
  - ISO14443A, ISO14443B y FeliCa
  - ISO15693
- Otros protocolos personalizados (como MIFARE Classic)
- Voltaje de la fuente de alimentación: 5V
- Voltaje de funcionamiento: 3,3V
- Soporte de papel electrónico
  - papel con tecnología NFC 7,5 pulgadas
  - papel con tecnología NFC 4,2 pulgadas
  - papel con tecnología NFC 2,9 pulgadas
  - papel con tecnología NFC 2,13 pulgadas

## Interfaz NFC



1. STM32F103RBT6
  - Núcleo: ARM Cortex-M3 de 32 bits
  - Frecuencia de funcionamiento: 72 MHz
  - Voltaje de funcionamiento: 2.0V-3.6V
  - Paquete: LQFP64
  - Memorias: Flash de 128 KB, SRAM de 20 KB
  - Interfaces de comunicación: 2 x SPI, 3 x USART, 2 x I2C, 1 x CAN, 1 x USB
  - Convertidores AD & DA: 2 x AD (12 bits, comparte 16 canales)
2. ST25R3911B: chip NFC, también conocido como AS3911B
3. 23LC1024: SRAM, 1Mbit
4. CP2102: convertidor USB TO UART, para depuración
5. SPX3819: regulador de voltaje de 3.3V
6. OLED de 1.3": Pantalla azul, 128×64 píxeles, controlador SH1106
7. 4 botones de usuario:
8. 2 indicadores de usuario
9. MCU pins no utilizados
10. Puerto USB A UART
11. Ranura Micro SD
12. Interfaz de programación SWD
13. Bobina de inducción NFC
14. Configuración de pin UART
  - RXD: Conectado a RXD2 por defecto, cambiabile a RXD1 a través de 0Ω
  - TXD: Conectado a TXD2 por defecto, cambiabile a TXD1 a través de 0Ω

## Dimensiones (mm)



# Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica S.A.P.I. de C.V.  
República del Salvador N° 20 Segundo Piso  
Teléfono: 55 5130 - 7210

int ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: JLL REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	<b>KIT DE EVALUACION NFC ST25R3911B CON LECTOR, TARJETA TF Y CABLE USB</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 08/03/21	<b>No. Parte: SKU17767</b>	