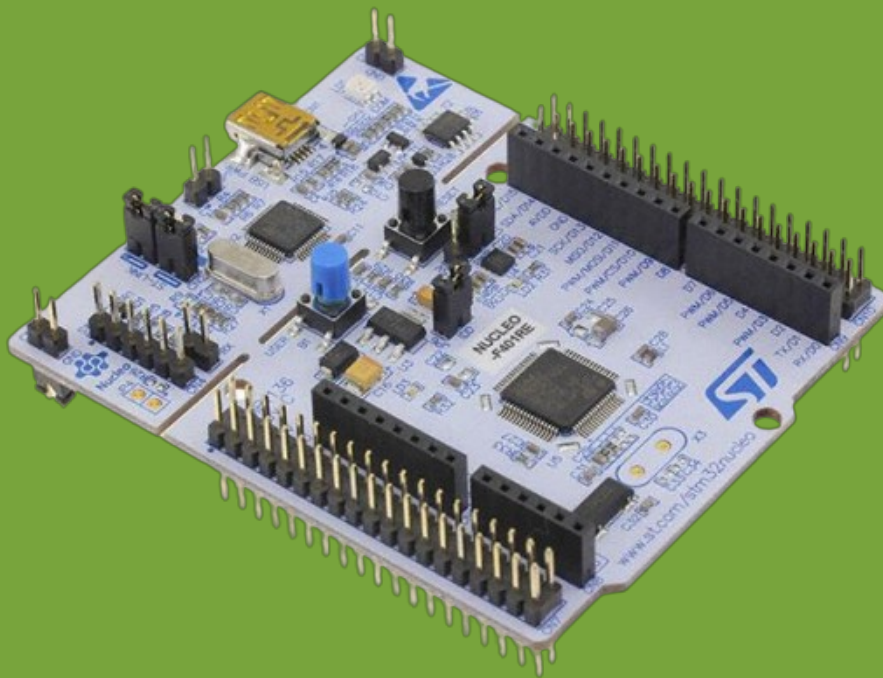


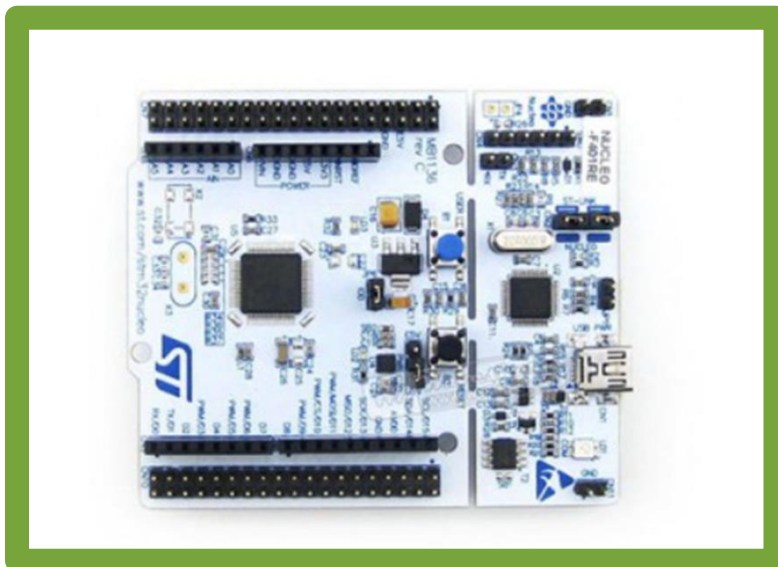
TARJETA DE DESARROLLO NUCLEO-F401RE CON STM32F401RE, CONECTIVIDAD CON ARDUINO

SKU8493



TARJETA DE DESARROLLO NUCLEO-F401RE CON STM32F401RE, CONECTIVIDAD CON ARDUINO

SKU8493



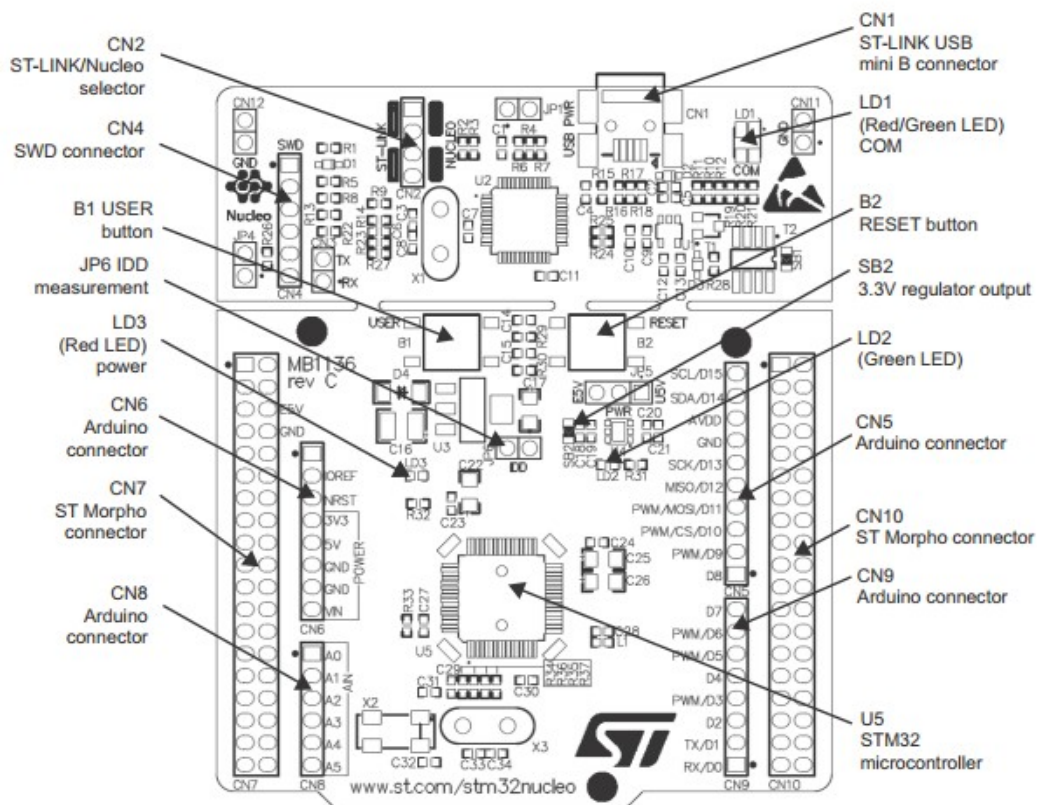
DESCRIPCIÓN

La placa STM32 núcleo proporciona una forma asequible y flexible para que los usuarios prueben nuevas ideas y creen prototipos con cualquier línea de microcontroladores STM32, eligiendo entre las diversas combinaciones de rendimiento, consumo de energía y características. El soporte de conectividad Arduino y los headers ST Morpho facilitan la expansión de la funcionalidad de la plataforma de desarrollo abierta STM32 Nucleo con una amplia variedad de módulos especializados. No requiere ningún programador separado ya que integra el depurador y programador ST-LINK / V2-1. Viene con la biblioteca HAL de software integral STM32 junto con varios ejemplos de software empaquetados, así como acceso directo a recursos en línea de mbed.

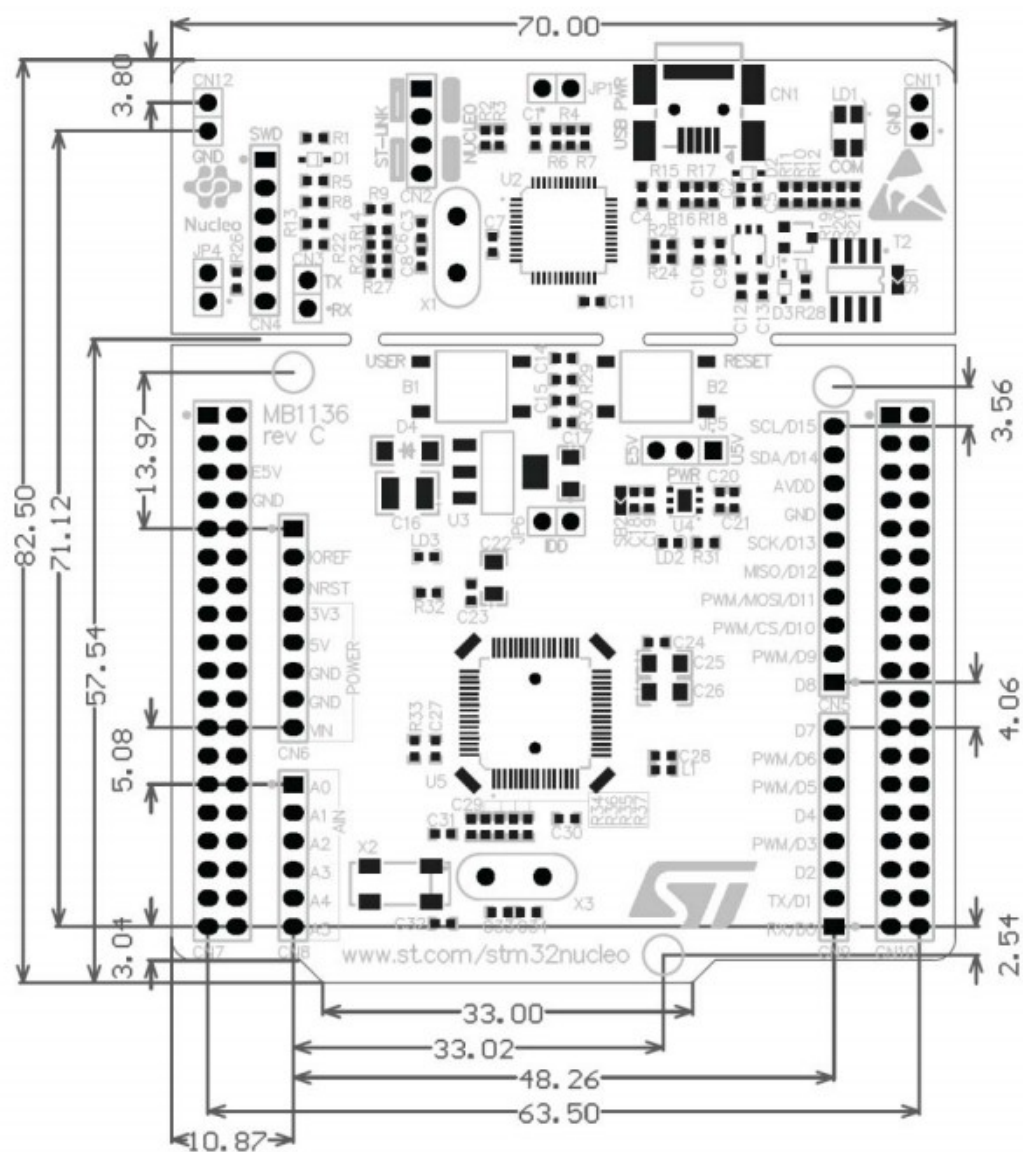
CARACTERÍSTICAS

- Microcontrolador: STM32 con encapsulado LQFP64
- STM32F401RET6 (FLASH DE 512 K)
- Dos tipos de recursos de extensión
- Conectividad Arduino Uno
- Conectores de clavija de extensión STMicroelectronics Morpho para acceso completo a todas las E / S STM32
- Habilitado para mbed (<http://mbed.org>)
- Depurador / programador ST-LINK / V2-1 integrado con conector SWD
- Interruptor de modo de selección para usar el kit como un ST-LINK / V2-1 independiente
- Fuente de alimentación: USB VBUS o fuente externa (3.3 V, 5 V, 7 - 12 V)
- Punto de acceso de administración de energía
- Tres leds Comunicación USB (LD1), LED de usuario (LD2), LED de alimentación (LD3)
- Dos botones: USER y RESET
- Puerto virtual Com
- Almacenamiento masivo
- Puerto de depuración
- Compatible con una amplia variedad de entornos de desarrollo integrados (IDE), incluidos IAR [™], Keil®, IDE basados en GCC

PINOUT



DIMENSIONES



Para mayor información: <https://www.waveshare.com/wiki/NUCLEO-F401RE>