

1 Karta informacyjna: Płytką ewaluacyjną ARM Cortex M3 STM32 Nucleo-64 NUCLEO-L152RE STM32L152RE

Kod katalogowy: 5904890336346

Kategoria: STM32 Nucleo

Producent: STMicroelectronics



Zestaw Nucleo jest idealny do realizacji zaawansowanych projektów wykorzystujących 32-bitowy rdzeń ARM Cortex. Jest kompatybilny z różnymi nakładkami Arduino oraz wspiera system kompilatora online mbed.org, co zapewnia wszechstronność i łatwość w integracji z popularnymi środowiskami programistycznymi takimi jak Keil, IAR czy też środowiska oparte na kompilatorze GCC. Zestaw Nucleo to doskonały wybór dla deweloperów i hobbystów szukających elastyczności w realizacji różnorodnych projektów elektronicznych.

Specyfikacja produktu:

- Mikrokontroler: STM32L152RET6, Ultra Low Power
- Rdzeń: ARM Cortex M3, 32-bit
- Częstotliwość taktowania: 32 MHz
- Pamięć Flash: 512 kB
- Pamięć RAM: 80 kB
- Przetwornik ADC: 12-bitowy, 40-kanalowy
- Przetwornik DAC: 12-bitowy, 2-kanalowy
- Ilość timerów: 11
- Sterownik LCD: Wbudowany, obsługuje do 8x40 segmentów
- Interfejsy: 5x USART, 3x SPI (16Mbit/s), 2x I2C, SDIO, USB Full Speed
- Złącza: Kompatybilne z Arduino Uno Rev3 oraz piny STMicroelectronics Morpho do rozbudowy
- Debugger: ST-Link/V2 wbudowany, możliwość pracy jako niezależne urządzenie z wyjściem SWD

- Zasilanie: Możliwe przez złącze USB
- Wskaźniki LED: 3 (sygnalizacja zasilania, komunikacji, użytkownika)
- Przyciski: 2 (RESET, użytkownika)
- Interfejsy USB: Wirtualny port COM, pamięć masowa, port programowania/debuggowania
- Kompatybilność: Moduł zgodny z systemem mbed (mbed.org) i wspierany przez środowiska takie jak IAR, Keil oraz platformy oparte na kompilatorze GCC.

1.1 Zdjęcia produktu

