

## 1 Karta informacyjna: Mikrokontroler STM32F103C8T6 ARM Cortex-M3 32bit 48-LQFP STMicroelectronics

**Kod katalogowy:** 5904890336377

**Kategoria:** Mikrokontrolery

**Producent:** STMicroelectronics



STM32F103C8T6 to zaawansowany 32-bitowy mikrokontroler ARM Cortex-M3, zamknięty w 48-pinowej obudowie LQFP. Charakteryzuje się wysokowydajnym rdzeniem RISC, który działa z częstotliwością 72 MHz. Mikrokontroler wyposażony jest w szybkie wbudowane pamięci oraz obszerny zestaw ulepszonych wejść/wyjść i peryferiów podłączonych przez dwie magistrale APB. Oferuje 12-bitowy przetwornik ADC, czasomierze, timer PWM oraz zarówno standardowe, jak i zaawansowane interfejsy komunikacyjne. Dodatkowo, zawiera on kompleksowy zestaw trybów oszczędzania energii, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla aplikacji wymagających niskiego poboru mocy.

Specyfikacja:

- ARM Cortex®-M3
- Częstotliwość rdzenia max: 72 MHz
- Napięcie zasilania: 2.0 ÷ 3.6 V
- Pamięć FLASH: 64 kB
- Pamięć: SRAM: 20 kB
- 1 x DMA 7 kanałów
- Interfejsy: GPIO(37), I2C(2), SPI(2), USART(3), USB(1 x 2.0 FS), CAN(1 x 2.0B)
- Interfejsy analogowe: 2 x ADC 12-bit, 10 kanałów
- Timery: 4 x 16-bit (4 kanały), 1 x RTC, 1 x SysTick
- Watchdogi: 1 x Independent Watchdog, 1 x Window Watchdog
- Security: CRC, Unikalne 96-bitowe ID
- Obudowa: LQFP48

## 1.1 Zdjęcia produktu



