



seed studio Wio Terminal ATSAMD51 Core Development Board z Realtek RTL8720DN Bluetooth 5.0 Wi-Fi 2.4G / 5G obsługa MicroPython/Raspberry Pi

Indeks: **556740** Producent: **seed studio** Kod producenta: **102991299U**

Cena: 338.55 zł

Opis

seed studio Wio Terminal ATSAMD51 Core Development Board z Realtek RTL8720DN Bluetooth 5.0 Wi-Fi 2.4G / 5G obsługa MicroPython/Raspberry Pi

Producent: seed studio

Mikrokontroler Wio Terminal ATSAMD51 z Realtek RTL8720DN to wszechstronny moduł rozwojowy kompatybilny z Arduino i MicroPython. Posiada wydajny ARM Cortex M4F, łączność Wi-Fi 2.4G/5G oraz Bluetooth 5.0. Zintegrowany 2,4-calowy ekran LCD, IMU, mikrofon, slot microSD i wiele sensorów sprawiają, że jest idealnym rozwiązaniem dla projektów IoT.

Wio Terminal obsługuje ponad 300 modułów Grove i może być używany jako urządzenie podrzędne z Raspberry Pi. Terminal posiada złącze USB-C, obsługuje USB OTG oraz oferuje szeroki zakres obsługi oprogramowania, w tym Arduino i MicroPython. Zastosowanie chipa Realtek RTL8720DN gwarantuje niezawodną łączność wireless.

Dzięki 40-pinowemu GPIO kompatybilnemu z Raspberry Pi, możliwe jest rozszerzenie funkcjonalności Wio Terminal. Doskonała konstrukcja z wbudowanymi magnesami ułatwia przenoszenie i montaż. Bezpieczny zakup od renomowanego producenta seed studio. Sprawdź możliwości tego zaawansowanego mikrokontrolera!

- Wysoce zintegrowana konstrukcja: Wio Terminal to płyta rozwojowa kompatybilna z Arduino, wyposażona w 2,4-calowy ekran LCD, wbudowany IMU (LIS3DHTR), mikrofon, brzęczyk, gniazdo kart microSD, czujnik światła i emiter podczerwieni (IR 940 nm). Dobrze zaprojektowana obudowa z wbudowanymi magnesami i dwoma otworami montażowymi, dzięki czemu możesz bezproblemowo skonfigurować swój projekt IoT.
- Wydajne MCU i niezawodna łączność bezprzewodowa: Wio Terminal jest zbudowany wokół systemu ARM Cortex M4F na chipie, który jest 32-bitowym procesorem ARM działającym z częstotliwością 120 MHz (seria 200 MHz). Posiada 4 MB pamięci, 192 k pamięci RAM, a bezprzewodowy chip Realtek RTL8720DN zapewniający łączność Wi-Fi (2,4G/5G) i Bluetooth (BLE4/5.0).
- Kompatybilny z GPIO Raspberry Pi 40-pinowy: Wio Terminal może być montowany na Raspberry Pi jako urządzenie podrzędne, a czapka Raspberry Pi może być używana z kablem adaptera. Ponieważ obsługuje ponad 300 modułów Grove, możesz bezpośrednio rozpocząć programowanie i zbierać dane bez lutowania lub płyt prototypowych.
- Obsługa USB OTG - złącze USB-C umożliwia teraz zasilanie urządzenia, chociaż zestaw baterii ma być wkrótce dostępny. Terminal Wio może działać zarówno jako klient USB, aby emulować klawiaturę, mysz lub urządzenie MIDI na komputerze hosta; lub host, dzięki czemu może odczytywać sygnały z przewodowego kontrolera gier. Możesz użyć

40-pinowego z tyłu do zasilania podczas korzystania z funkcji USB Host/Client.

- Obsługa oprogramowania: Wio Terminal obsługuje Arduino, MicroPython, Ardupy, AT Firmware, Visual Studio Code, CircuitPython (wkrótce). Możesz programować w Pythonie za pomocą edytora MS Visual Code, ale nadal importować swoje ulubione biblioteki Arduino (lub korzystać z istniejących ArduPy).
- **technologia łączności:** Bluetooth
- **waga przedmiotu:** 0.01 ounces
- **punkt znaku wypunktowania:** Wysoce zintegrowana konstrukcja: Wio Terminal to płyta rozwojowa kompatybilna z Arduino, wyposażona w 2,4-calowy ekran LCD, wbudowany IMU (LIS3DHTR), mikrofon, brzęczyk, gniazdo kart microSD, czujnik światła i emiter podczerwieni (IR 940 nm). Dobrze zaprojektowana obudowa z wbudowanymi magnesami i dwoma otworami montażowymi, dzięki czemu możesz bezproblemowo skonfigurować swój projekt IoT., Wydajne MCU i niezawodna łączność bezprzewodowa: Wio Terminal jest zbudowany wokół systemu ARM Cortex M4F na chipie, który jest 32-bitowym procesorem ARM działającym z częstotliwością 120 MHz (seria 200 MHz). Posiada 4 MB pamięci, 192 k pamięci RAM, a bezprzewodowy chip Realtek RTL8720DN zapewniający łączność Wi-Fi (2,4G/5G) i Bluetooth (BLE4/5.0)., Kompatybilny z GPIO Raspberry Pi 40-pinowy: Wio Terminal może być montowany na Raspberry Pi jako urządzenie podrzędne, a czapka Raspberry Pi może być używana z kablem adaptera. Ponieważ obsługuje ponad 300 modułów Grove, możesz bezpośrednio rozpocząć programowanie i zbierać dane bez lutowania lub płyt prototypowych., Obsługa USB OTG - złącze USB-C umożliwia teraz zasilanie urządzenia, chociaż zestaw baterii ma być wkrótce dostępny. Terminal Wio może działać zarówno jako klient USB, aby emulować klawiaturę, mysz lub urządzenie MIDI na komputerze hosta; lub host, dzięki czemu może odczytywać sygnały z przewodowego kontrolera gier. Możesz użyć 40-pinowego z tyłu do zasilania podczas korzystania z funkcji USB Host/Client., Obsługa oprogramowania: Wio Terminal obsługuje Arduino, MicroPython, Ardupy, AT Firmware, Visual Studio Code, CircuitPython (wkrótce). Możesz programować w Pythonie za pomocą edytora MS Visual Code, ale nadal importować swoje ulubione biblioteki Arduino (lub korzystać z istniejących ArduPy).
- **ilość sztuk w opakowaniu:** 1
- **Opis produktu:** Kompatybilny z Arduino i Micropython, Wio Terminal to mikrokontroler oparty na ATSAMD51 z łącznością bezprzewodową obsługiwaną przez Realtek RTL8720DN. Jego prędkość procesora działa z częstotliwością 120 MHz (Boost do 200 MHz). Chip Realtek RTL8720DN obsługuje zarówno Bluetooth, jak i Wi-Fi, zapewniając kręgosłup dla projektów IoT. Sam terminal Wio jest wyposażony w 2,4-calowy ekran LCD, wbudowany IMU (LIS3DHTR), mikrofon, brzęczyk, gniazdo kart microSD, czujnik światła i emiter podczerwieni (IR 940 nm). Ponadto ma również dwa wielofunkcyjne porty Grove dla Grove Ecosystem i 40-pinowy GPIO kompatybilny z Raspberry pi dla większej liczby dodatków.
- **marka:** seeed studio
- **zewnętrznie przypisany identyfikator produktu:** 886268564542, 886268559579, 0886268559579, 0886268564542
- **standard komunikacji bezprzewodowej:** bluetooth, infrared
- **numer części:** 102991299U
- **waga opakowania przedmiotu:** 0.113 kilograms
- **producent:** seeed studio
- **zalecane węzły przeglądania:** 20788295031
- **numer modelu:** 102991299
- **pojemność pamięci:** 4 MB
- **nazwa przedmiotu:** seeed studio Wio Terminal ATSAMD51 Core Development Board z Realtek RTL8720DN Bluetooth 5.0 Wi-Fi 2.4G / 5G obsługa MicroPython/Raspberry Pi
- **data uruchomienia strony produktu:** 2020-07-08T04:28:39.975Z

Parametry

Stan

Nowy

