

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/plytka-deweloperska-waveshare-esp32-geek-z-wyswietlaczem-lcd-114-p-13566.html>



Płytko deweloperska Waveshare ESP32-GEEK z wyświetlaczem LCD 1.14"

Cena brutto	51,00 zł
Cena netto	41,46 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SKU:26405
Kod producenta	SKU:26405
Kod EAN	5906623428397
Producent	Waveshare

Opis produktu

Płytko deweloperska Waveshare ESP32-GEEK z wyświetlaczem LCD 1.14"



Płytko ESP32-S3 GEEK - kompaktowy moduł rozwojowy

ESP32-S3-GEEK to specjalnie zaprojektowana przez Waveshare płytko deweloperska typu **dongle USB-A** z wbudowanym **kolorowym wyświetlaczem LCD 1.14 cala** (240×135 pikseli, 65K kolorów, IPS). Sercem modułu jest zaawansowany kontroler **ESP32-S3R2** z dwurdzeniowym procesorem **Xtensa® 32-bit LX7** pracującym z częstotliwością do **240 MHz**. Dzięki wbudowanej obsłudze **WiFi 2.4GHz** i **Bluetooth LE**, a także zintegrowanej pamięci **16MB Flash** i **2MB PSRAM**, płytko jest idealna do tworzenia kreatywnych projektów, takich jak bezprzewodowe pendrive'y USB, dongle USB WiFi/Bluetooth oraz do nauki programowania.

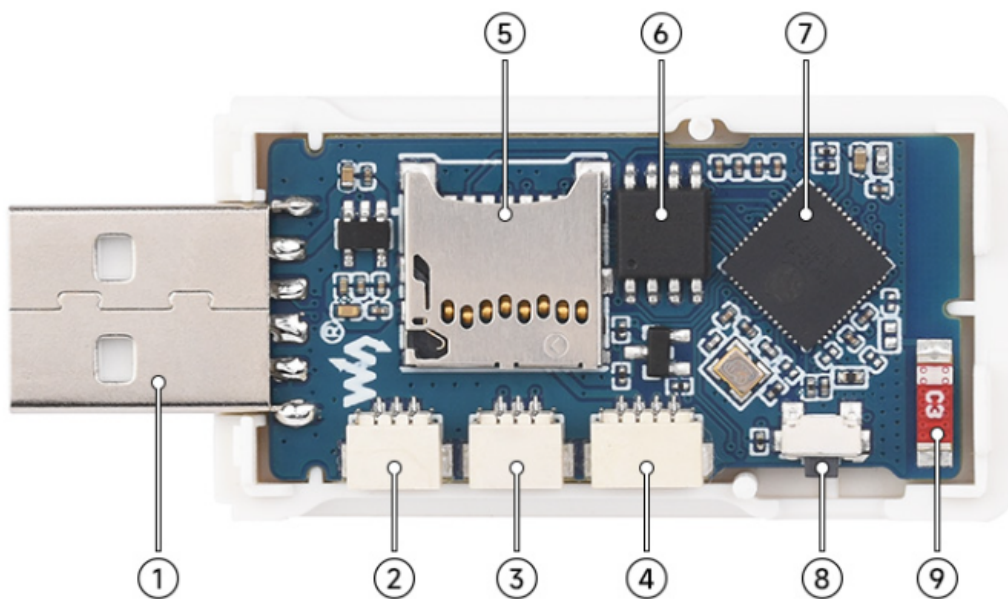
Funkcjonalność i wszechstronne interfejsy

Moduł ESP32-GEEK oferuje szereg wbudowanych interfejsów peryferyjnych, które zwiększają jego możliwości. Znajdziemy tu porty **I2C**, **UART** i standardowy **header GPIO**, a także slot na **kartę TF (MicroSD)**, umożliwiający rozszerzenie pamięci masowej. Płytkę jest wyposażoną w **obudowę z białego plastiku** oraz przycisk **BOOT** ułatwiający programowanie. Bezprzewodowa komunikacja obejmuje tryby Station, SoftAP i Station + SoftAP dla WiFi oraz tryb wysokiej mocy (20dBm) dla Bluetooth.



Kluczowa specyfikacja

- ✓ Kontroler: **ESP32-S3R2** (Dual-core LX7, do **240 MHz**)
- ✓ Pamięć: Wbudowane **512KB SRAM**, **384KB ROM**, **2MB PSRAM**, Onboard **16MB Flash**
- ✓ Wyświetlacz: **1.14 cala LCD IPS**, 240×135 px, 65K kolorów
- ✓ Komunikacja bezprzewodowa: **WiFi 2.4GHz (1T1R)** i **Bluetooth LE 5.0**
- ✓ Interfejsy: **USB-A Male**, port **UART**, header **GPIO**, port **I2C**, slot na **kartę TF**
- ✓ Obudowa: Zawiera **białą obudowę plastikową** i niezbędne kable.



Elementy na Płytkę ESP32-S3 GEEK

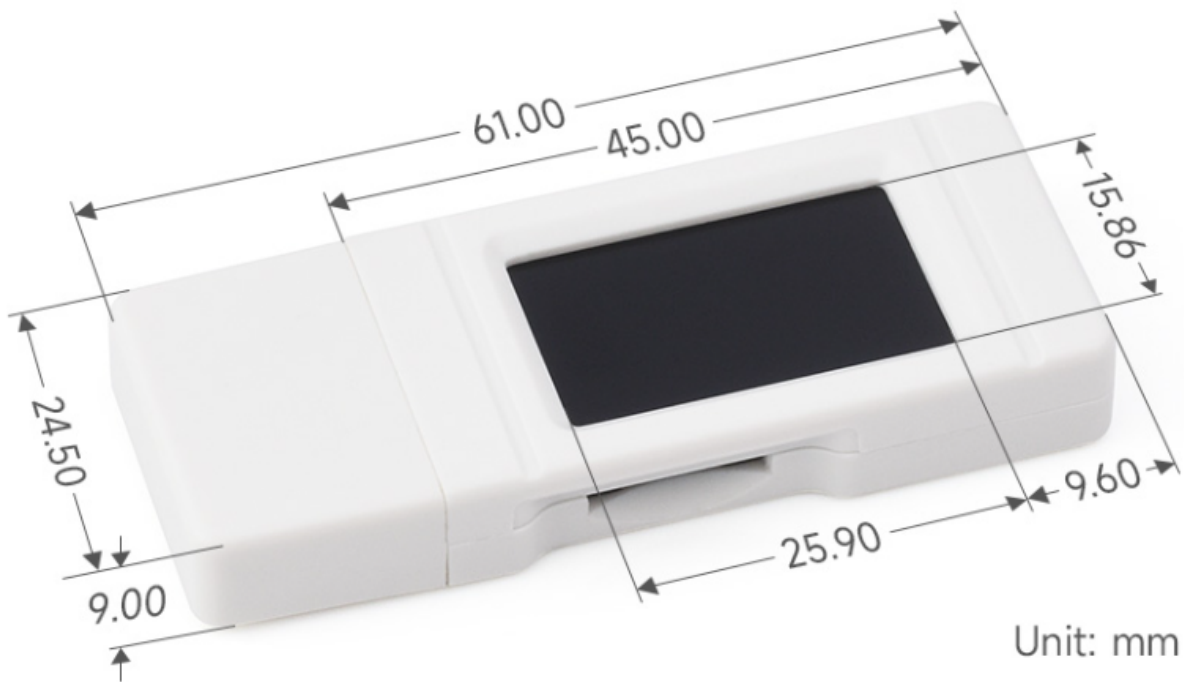
Nr	Element	Opis
1	USB-A interface	Złącze USB typu A do podłączenia do komputera/zasilania.
2	UART port	Port komunikacyjny UART.
3	GPIO header	Wyprowadzenia GPIO.
4	I2C port	Port komunikacyjny I2C.
5	TF card slot	Slot na kartę pamięci MicroSD (TF).
6	W25Q128JVS1Q	Wbudowana pamięć NOR-Flash (16MB).
7	ESP32-S3	Główny mikrokontroler (Dual-core LX7).
8	BOOT button	Przycisk BOOT (do trybu programowania).
9	Onboard antenna	Wbudowana antena dla komunikacji bezprzewodowej WiFi/Bluetooth.



Szczegółowe Parametry Techniczne Waveshare ESP32-S3 GEEK

Procesor i Pamięć	
Kontroler / Częstotliwość	ESP32-S3R2 (Xtensa® 32-bit LX7 Dual-core) / do 240 MHz
Pamięć Wewnętrzna	512KB SRAM, 384KB ROM, 2MB PSRAM
Pamięć Flash	Onboard 16MB NOR-Flash (W25Q128JVSIG)
Wyświetlacz	1.14 cala IPS LCD , 240×135 px, 65K kolorów
Łączność i Interfejsy	
Komunikacja Bezprzewodowa	WiFi 2.4GHz (1T1R, do 150 Mbps), Bluetooth LE 5.0 (High Power 20dBm)
Główne Porty	USB-A Male (zasilanie i komunikacja), Port UART (3PIN), Header GPIO (3PIN), Port I2C (4PIN)
Rozszerzenia Pamięci	Wbudowany slot na kartę TF
Inne Elementy	Antena PCB, Przycisk BOOT





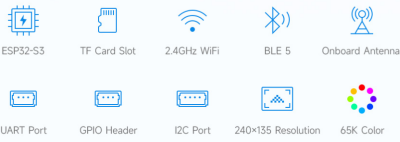
Zawartość Zestawu

- 1 x Moduł Waveshare ESP32-S3-GEEK
- 1 x Obudowa z białego plastiku
- 1 x Zestaw kabli
- 1 x oryginalne opakowanie

ESP32-S3 GEEK Development Board

Integrated LCD Screen, TF Card Slot, Boot Button and Other Peripheral Interfaces

Suitable For Applications Such As Wireless USB Flash Drive, USB WiFi/Bluetooth, USB Dongle Based On ESP32-S3



Board Specifications

ESP32-S3-GEEK is a geek development board designed by Waveshare, onboard USB-A port, 1.14inch LCD screen, TF card slot, and other peripherals. Supports 2.4GHz WiFi and BLE 5, with integrated 16MB Flash & 2MB PSRAM, provides I2C port, UART port, and GPIO header, bringing more possibilities for your project.

Key features include:

- Adopts ESP32-S3R2 chip with Xtensa® 32-bit LX7 dual-core processor, capable of running at 240 MHz
- Built in 512KB SRAM, 384KB ROM, 2MB of on-chip PSRAM, and onboard 16MB Flash memory
- Onboard 1.14inch 240×135 pixels 65K color IPS LCD display
- Integrated 2.4GHz WiFi and Bluetooth LE wireless communication
 - WiFi supports Infrastructure BSS in Station, SoftAP, and Station + SoftAP modes
 - WiFi supports 1T1R mode with data rate up to 150 Mbps
 - Bluetooth supports high power mode (20dBm)
 - Internal co-existence mechanism between Wi-Fi and Bluetooth to share the same antenna
- Onboard 3PIN UART port, 3PIN GPIO header and 4PIN I2C port
- Equipped with plastic case and cables
- Provides online open-source demo and resources, more convenient for learning and development

Combines Multi Functions In One

Onboard Multi Interfaces And 1.14inch LCD Display, Combines With WiFi & Bluetooth For More Possibilities



