

Dane aktualne na dzień: 14-05-2026 07:12

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-plytka-rozwojowa-esp32-s3-2-1-okragly-wyswietlacz-wifi-bluetooth-waveshare-p-12240.html>



## Moduł płytka rozwojowa ESP32-S3 2,1" okrągły wyświetlacz WiFi Bluetooth Waveshare

Cena brutto	<b>145,00 zł</b>
Cena netto	<b>117,89 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>SKU:28169</b>
Producent	<b>Waveshare</b>

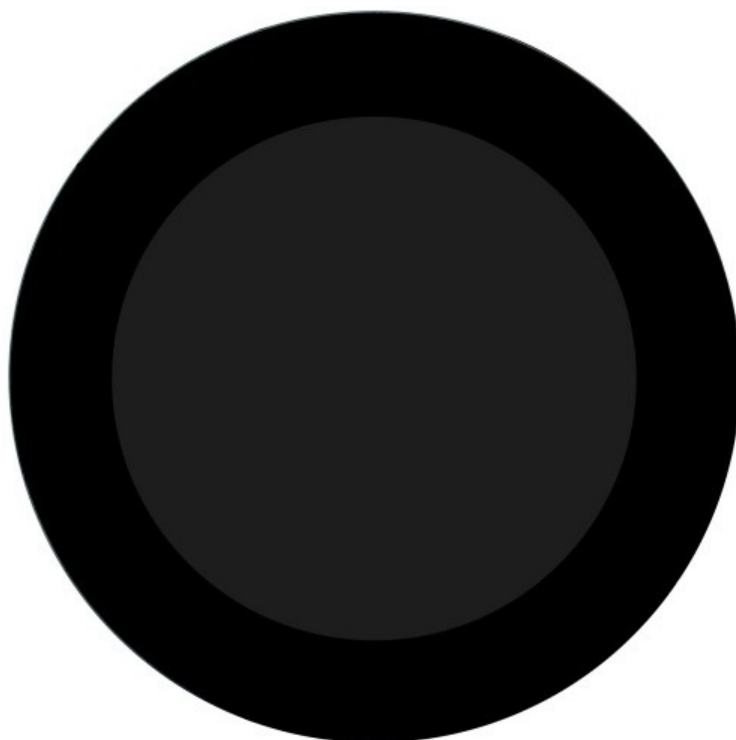
### Opis produktu

**Moduł płytka rozwojowa ESP32-S3 2,1" okrągły wyświetlacz WiFi Bluetooth Waveshare**



### Dane techniczne:

- producent: Waveshare
- model: 28169
- wyposażony w wysokowydajny procesor Xtensa 32-bit LX7 dual-core o częstotliwości do 240MHz
- obsługa Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) oraz Bluetooth 5 (LE), z wbudowaną anteną
- wbudowana pamięć: 512KB SRAM, 384KB ROM, 16MB Flash oraz 8MB PSRAM
- ekran dotykowy 2.1 cala, pojemnościowy: rozdzielczość 480×480, 262K kolorów
- obsługa sterowania dotykowego przez interfejs I2C, z obsługą przerwań
- adaptacja interfejsów UART, I2C oraz dodatkowych IO, pełnozakresowy port USB
- wbudowany 6-osiowy sensor QMI8658, sensor RTC, slot na kartę TF oraz moduł zarządzania ładowaniem akumulatora
- obsługa precyzyjnego sterowania, z elastycznym zegarem i wieloma trybami zasilania dla niskiego zużycia energii w różnych scenariuszach





LX7 Dual-core Processor



2.4 GHz Wi-Fi



BLE 5



Onboard Antenna/  
Antenna Connector



2.1"



Capacitive Touch



480×480 Pixels



262K Color



TF Card Slot



PCF85063 RTC



QMI8658  
6-Axis IMU



Multiple Interfaces



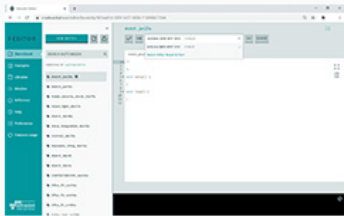
Wide viewing angle





## ESP-IDF

With free open source development tools, supports IDEs such as Eclipse and VSCode, easier for developers to use.



## Arduino IDE

Arduino IDE is a open source electronic prototyping platform, convenient and flexible, easy to get started. After a simple learning, you can start to develop quickly.



