

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 00:39

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/plytka-deweloperska-esp32-s3-z-43-calowym-wyswietlaczem-dotykowym-lcd-typ-b-p-13565.html>

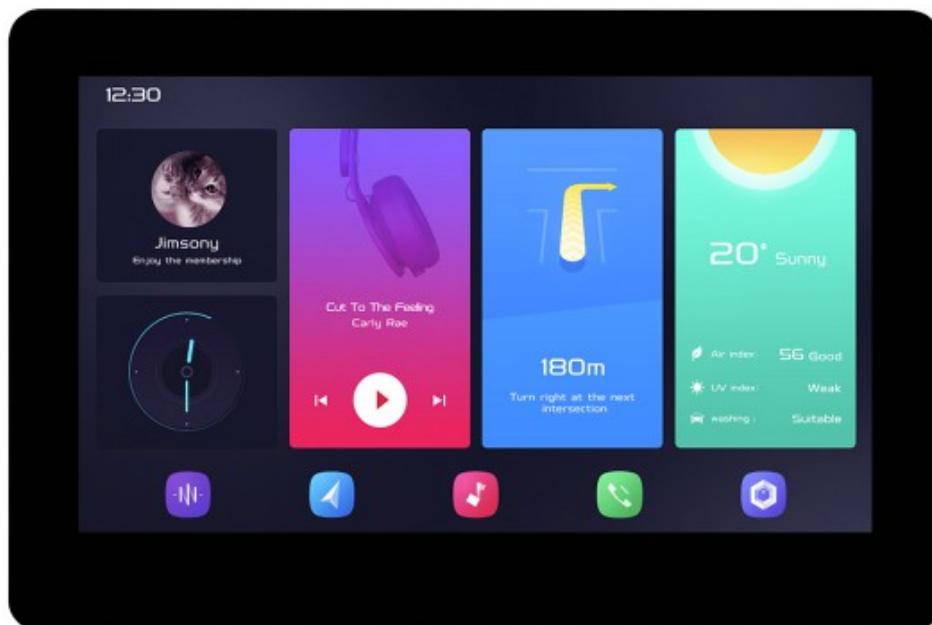


## Płytko deweloperska ESP32-S3 z 4.3-calowym wyświetlaczem dotykowym LCD Typ B

Cena brutto	<b>176,00 zł</b>
Cena netto	<b>143,09 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>SKU:27848</b>
Kod producenta	<b>SKU:27848</b>
Kod EAN	<b>5902186320710</b>
Producent	<b>Waveshare</b>

### Opis produktu

#### Płytko Deweloperska ESP32-S3 z 4.3-calowym Wyświetlaczem Dotykowym LCD Typ B



## Wydajność ESP32-S3 i intuicyjny interfejs

ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B to zaawansowana platforma deweloperska oparta na mikrokontrolerze **ESP32-S3** z dwurdzeniowym procesorem **32-bitowym LX7** o częstotliwości do **240MHz**. Płytkę jest wyposażoną we wbudowany, **4.3-calowy pojemnościowy wyświetlacz dotykowy** o wysokiej rozdzielczości **800×480**, umożliwiający płynne działanie interfejsów graficznych (HMI) oraz programów opartych na bibliotece LVGL. Obsługuje dwuzakresową łączność bezprzewodową **2.4GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n)** oraz **Bluetooth 5 (LE)** dzięki wbudowanej antenie.

## Bogate możliwości i rozszerzenia peryferyjne

Moduł wyróżnia się bogatą gamą zintegrowanych interfejsów, co czyni go idealnym do zastosowań automatyki i sterowania. Posiada wbudowane interfejsy **CAN**, **RS485**, **I2C** oraz **izolowane cyfrowe wejścia/wyjścia**. Wyświetlacz IPS zapewnia **szeroki kąt widzenia 160°**, a **5-punktowy dotyk pojemnościowy** (z obsługą przerwań) gwarantuje elastyczną interakcję. Ponadto, płytkę oferuje zintegrowany układ RTC (z gniazdem na baterię CR927) oraz szeroki zakres zasilania **7~36V DC**, co zwiększa jej uniwersalność w projektach.



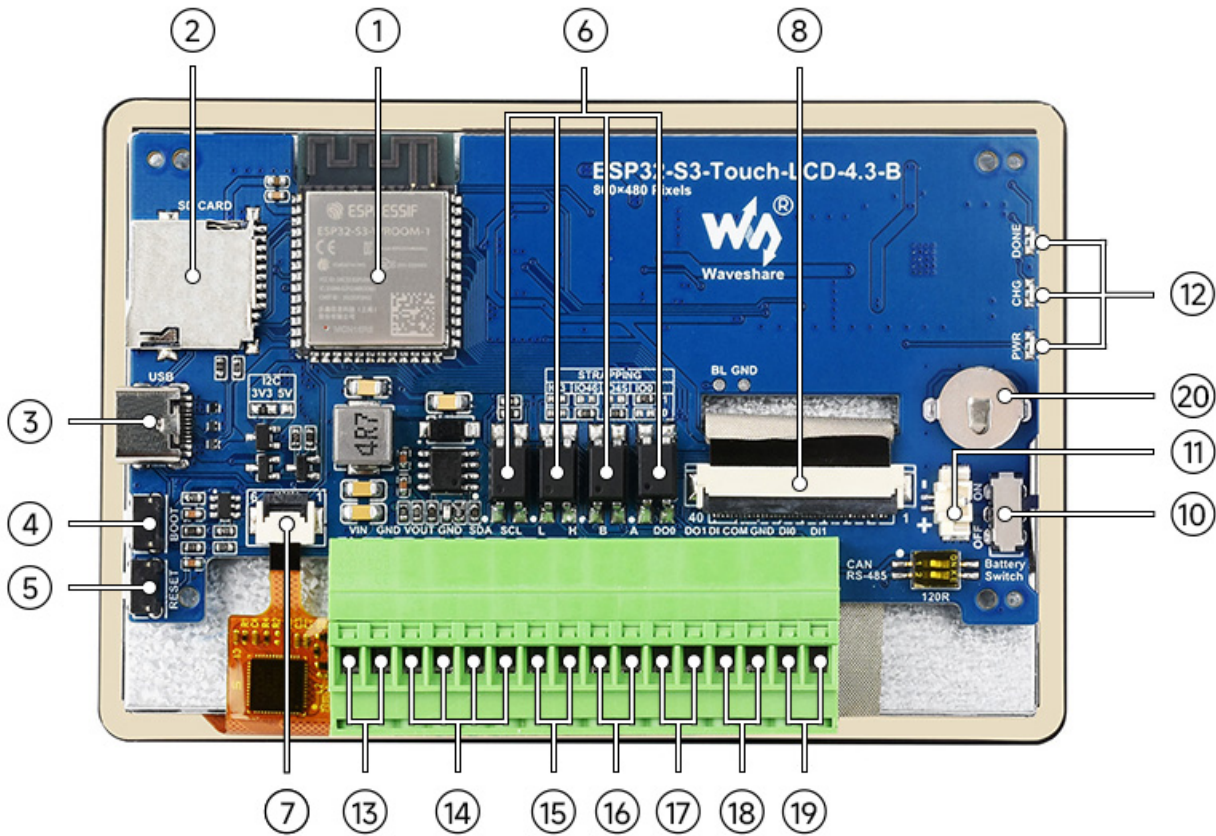
## Kluczowa specyfikacja

- ✓ **Mikrokontroler:** ESP32-S3-WROOM-1-N16R8 (Dual-core LX7, do 240MHz)
- ✓ **Pamięć:** 512KB SRAM, 384KB ROM, **16MB Flash**, **8MB PSRAM**
- ✓ **Wyświetlacz:** 4.3 cala LCD, **800×480**, 65K kolorów, panel IPS (160° kąt widzenia)
- ✓ **Dotyk:** **Pojemnościowy, 5-punktowy** (interfejs I2C)
- ✓ **Łączność bezprzewodowa:** **Wi-Fi 2.4GHz** i **Bluetooth 5 (LE)**
- ✓ **Interfejsy:** CAN, RS485, I2C, **izolowane cyfrowe IO**, złącze karty TF, złącze baterii MX1.25 2P
- ✓ **Zasilanie:** Szeroki zakres **7~36V DC** (zacisk śrubowy), port USB Type-C (5V)
- ✓ **Dodatki:** Układ RTC z gniazdem baterii, **izolacja transoptorowa** dla IO



#### Szczegółowe parametry techniczne ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B

Procesor i Pamięć	
<b>Mikrokontroler / Częstotliwość</b>	<b>ESP32-S3</b> (Dual-core LX7), do <b>240MHz</b>
<b>Pamięć</b>	16MB Flash, 8MB PSRAM, 512KB SRAM, 384KB ROM
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n), Bluetooth 5 (LE)
Wyświetlacz i Dotyk	
<b>Rozmiar / Rozdzielczość</b>	4.3 cala, <b>800x480</b> pikseli, 65K kolorów (RGB)
<b>Typ Panelu</b>	IPS, Szeroki kąt widzenia 160°
<b>Typ Dotyku</b>	<b>Pojemnościowy, 5-punktowy</b> (interfejs I2C)
Interfejsy i Zasilanie	
<b>Zasilanie Główne</b>	Zacisk śrubowy <b>7V ~ 36V DC</b>
<b>Interfejsy Komunikacyjne</b>	CAN, RS485, I2C, Izolowane Cyfrowe IO
<b>Wejścia/Wyjścia Cyfrowe</b>	Izolowane (optoizolacja), 5~36V, wyjście open-drain (max 450mA)
<b>Dodatkowe Złącza</b>	USB Type-C, Złącze baterii 3.7V (MX1.25), Gniazdo karty TF, RTC (CR927)



Nr	Element	Opis / Specyfikacja
1	<b>ESP32-S3-WROOM-1-N16R8</b>	SoC z WiFi i Bluetooth, częstotliwość do <b>240MHz</b> , zintegrowane <b>8MB PSRAM</b> i <b>16MB Flash</b> .
2	<b>TF card slot</b>	Gniazdo na kartę TF (MicroSD).
3	<b>USB Type-C port</b>	Port USB Type-C (zasilanie 5V, programowanie).
4	<b>BOOT button</b>	Przycisk BOOT (naciśnij i przytrzymaj podczas włączania dla wgrania programu).
5	<b>RESET button</b>	Przycisk RESET.
6	<b>Optocoupler isolation</b>	Izolacja transoptorowa.
7	<b>Touch panel connector</b>	Złącze panelu dotykowego.
8	<b>4.3inch display panel connector</b>	Złącze panelu wyświetlacza 4.3 cala.
9	<b>RS485 and CAN terminal resistors selection</b>	Wybór rezystorów terminujących dla RS485 i CAN (domyślnie wyłączone).
10	<b>Battery power supply ON/OFF</b>	Przełącznik zasilania baterijnego (WŁ./WYŁ.).
11	<b>3.7V single lithium battery MX1.25 header</b>	Złącze MX1.25 dla pojedynczej baterii litowej <b>3.7V</b> .
12	<b>Status Indicators</b>	Wskaźniki stanu: <b>DONE</b> (ładowanie zakończone), <b>CHG</b> (ładowanie w toku), <b>PWR</b> (zasilanie).
13	<b>7-36V DC power supply terminal</b>	Zacisk zasilania DC <b>7-36V</b> .
14	<b>I2C interface terminal</b>	Zacisk interfejsu I2C (pin VOUT wyjście 5V/3.3V, przełączane).
15	<b>CAN interface terminal</b>	Zacisk interfejsu CAN.
16	<b>RS485 interface terminal</b>	Zacisk interfejsu RS485.
17	<b>Digital output</b>	Wyjście cyfrowe <b>5-36V</b> , open-drain, obciążalność do <b>450mA</b> na kanał (MAX).
18	<b>Input signal common terminal</b>	Wspólny zacisk sygnałów wejściowych. Obsługuje wejście pasywne ( <b>dry contact NC</b> ) lub aktywne NPN/PNP.
19	<b>Digital input</b>	Wejście cyfrowe <b>5-36V</b> , obsługa pasywna / aktywna (NPN lub PNP).
20	<b>RTC battery holder</b>	Gniazdo baterii RTC (specyfikacja: <b>CR927</b> ).



---

## Zawartość Zestawu

- 1 x Płytki Deweloperska ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B (z zaciskiem śrubowym do tylnego okablowania)
- 1 x Zacisk śrubowy 16PIN do okablowania dolnego
- 1 x oryginalne opakowanie

### ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B

Integrates RGB control, LCD with 5-Point Capacitive Touch, Multiple Feature Interface

ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B

ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B

#### Version Options

ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B

ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B

#### Features

ESP32-S3-Touch-LCD-4.3B is a microcontroller development board with 2.4GHz Wi-Fi and BLE 5.1 support. Integrates high-capacity flash and PSRAM. On-board 4.3-inch capacitive touch screen can directly run GUI programs such as LVGL. Combined with various peripheral interfaces, suitable for the quick development of the HMI and other ESP32 GUI applications.

- Equipped with 32MB 1.8V SPI flash memory, up to 512KB SRAM memory
- Equipped with 2.4GHz Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n) and Bluetooth (BLE) with onboard antenna
- Built-in 250K DRAM and 320KB ROM, with onboard 32MB PSRAM and 32MB PSRAM
- On-board 4.3-inch capacitive touch display, 800x480 resolution, 60Hz color
- Supports responsive touch control via DC interface. Support touch with interrupt support
- On-board charge regulator, supports 2-wire and single power supply
- On-board OTG chip and battery holder to ensure time data is not lost during power loss when battery is installed
- On-board CAN, RS485, I2C interface, 1T card slot, MAX3227C RS485 transceiver and digital isolator (CD74VHC125)
- Supports passive and active digital input, with 3-dimensional optical isolation
- Supports digital input with optoisolator isolation, provides higher driving capability with an I2C/AK4643 driving circuit
- On-board I2C interface for including the power-on self battery management (BMS)
- Supports flexible clock, module power supply independent setting and other controls to realize the power consumption in different scenarios

#### Application Scenarios

##### Human-machine Interface

The capacitive touch interface allows the user to interact with the system in a more intuitive way. It is suitable for applications such as the control of industrial equipment and the control of the power supply.

##### LVGL GUI Development

LVGL is a free, open-source graphics library that provides a rich set of GUI elements. It is suitable for applications such as the control of industrial equipment and the control of the power supply.

#### IPS Display Panel

Excellent Display Performance, 160° Wide Viewing Angle

#### Capacitive 5-Point Touch

Supports Touch Function With DC Interface, 5-Point Touch For Flexible Operation And Smooth Multi-Point Interaction

#### Supports Multiple Peripherals

Supports The Expansion Of Multiple Peripherals Via CAN, RS485, I2C And Analog IO Interfaces

##### DC Interface terminal

##### CAN terminal

##### RS485 terminal

##### I2C terminal

##### DI terminal

Digital output	Digital input	Digital input
GND	D11	D11
DI.COM	D12	D12
D00	GND	GND
D00	DI.COM	DI.COM
D00	DI.COM	DI.COM

Digital output: connect to external device  
 Digital input: connect to external device  
 Digital input: connect to external device

#### Supports Two Wiring Methods

Connect With Two Types Of Grove Terminal, Allow For Easy Or Back Wiring, Which Is More Convenient To Integrate Into Various Application Scenarios Such As PCB, Rail Or Embedded Device

Back Wiring

Easy Wiring

Rail Or Embedded

Note: The Grove terminal does not support 2-wire wiring.

