

# Ekran Dotykowy Okrągły ESP32 LVGL TFT 1.28" 240x240px Pojemnościowy Z Usb-C

## Galeria Produktu



## Opis Produktu

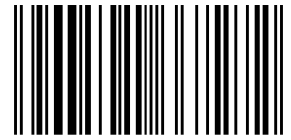
Ekran Dotykowy Okrągły ESP32 LVGL TFT 1.28" 240x240px Pojemnościowy Z Usb-C  
ZESTAW ROZWOJOWY ESP32 Z EKRANEM DOTYKOWYM

Kompaktowy zestaw rozwojowy wyposażony w moduł ESP32-C3-MINI-1U z procesorem o częstotliwości do 160 MHz. Dzięki integracji z 1,28-calowym ekranem dotykowym o rozdzielczości 240x240 pikseli oraz wsparciu dla ładowania akumulatorów litowych, stanowi wszechstronne narzędzie do projektów IoT, urządzeń mobilnych oraz elektroniki noszonej. Płytkę komunikuje się przez popularne złącze USB-C, które służy zarówno do programowania, jak i ładowania baterii.

Zestaw oferuje szerokie możliwości zastosowań - od inteligentnych urządzeń domowych, przez systemy monitoringu, po smartwatche i inne urządzenia wearable. Responsywny interfejs dotykowy zapewnia wygodną obsługę, a kompaktowe wymiary pozwalają na łatwą integrację w różnorodnych projektach.

### KLUCZOWE ZALETY I FUNKCJE

Wydajny procesor ESP32-C3 - taktowanie do 160 MHz zapewnia płynne działanie aplikacji i szybkie przetwarzanie danych w projektach IoT.



Wyraźny ekran dotykowy 1,28 cala – rozdzielczość 240x240 pikseli gwarantuje czytelny interfejs i responsywną obsługę dotykową.

Pełna łączność bezprzewodowa – obsługa Wi-Fi i Bluetooth 5.0 umożliwia zdalne sterowanie i komunikację z innymi urządzeniami.

Uniwersalne złącze USB-C – wygodne programowanie i ładowanie baterii przez jeden port, bez potrzeby dodatkowych przewodów.

Wsparcie dla baterii litowych – złącze JST1.25-2P pozwala na zasilanie mobilne, idealne dla urządzeń przenośnych.

Wyprowadzony interfejs UART – umożliwia komunikację z dodatkowymi modułami i czujnikami.

Przyłącze anteny – pozwala na poprawę zasięgu sygnału Wi-Fi i Bluetooth w wymagających warunkach.

Przyciski BOOT i RESET – ułatwiają programowanie i szybkie resetowanie urządzenia podczas pracy.

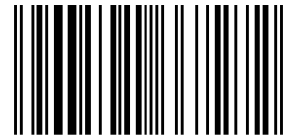
#### WSZECHSTRONNA KOMPATYBILNOŚĆ PROGRAMISTYCZNA

Płytkę obsługuje cztery różne środowiska programistyczne, co pozwala na wybór narzędzia dopasowanego do poziomu zaawansowania i preferencji użytkownika. Profesjonaliści mogą korzystać z Espressif IDF, które zapewnia pełny dostęp do wszystkich funkcji ESP32 i pozwala na tworzenie zaawansowanych aplikacji IoT z maksymalną kontrolą nad sprzętem.

Entuzjaści elektroniki docenią wsparcie dla Arduino IDE – popularnego środowiska z bogatą biblioteką przykładów i aktywną społecznością, które przyspiesza prototypowanie i testowanie projektów. Dla osób rozpoczynających przygodę z programowaniem dostępne są wizualne narzędzia: Scratch 3.0 oraz Mixly, które umożliwiają tworzenie aplikacji metodą przeciągania bloków, bez konieczności pisania kodu. Dzięki temu płytka sprawdzi się zarówno w edukacji, jak i w profesjonalnych zastosowaniach przemysłowych.

#### ⚙️ PARAMETRY TECHNICZNE

Procesor: ESP32-C3 Moduł: ESP32-C3-MINI-1U Częstotliwość taktowania: do 160 MHz  
Wyświetlacz: 1,28 cala, dotykowy pojemnościowy Rozdzielczość ekranu: 240 x 240



pikseli łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth 5.0 Interfejsy komunikacyjne: UART  
Złącze USB: USB typu C Złącze baterii: JST1.25-2P Dodatkowe złącze: SH1.0-4P  
Przyciski: BOOT, RESET, dodatkowy przycisk Środowiska programistyczne: Espressif IDF,  
Arduino IDE, Scratch 3.0, Mixly Producent: MSALAMON Model: ESP32 LVGL TFT 1.28"  
240x240px Ekran Dotykowy Zawiera baterie: nie

## Parametry Techniczne

Parametr	Wartość
Producent	MSALAMON
Model	ESP32 LVGL TFT 1.28" 240x240px Ekran Dotykowy
Zawiera baterie	nie
EAN (GTIN)	5904501667272
Stan	Nowy
Stan opakowania	oryginalne