

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-wyswietlacza-oled-096-128x64-z-4-przyciskami-iic-p-12804.html>

## Moduł wyświetlacza OLED 0.96" 128x64 z 4 przyciskami IIC

Cena brutto	<b>38,00 zł</b>
Cena netto	<b>30,89 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>LCT-261</b>
Producent	<b>LC Technology</b>

### Opis produktu

#### Moduł wyświetlacza OLED 0.96" 128x64 z 4 przyciskami IIC



Moduł LC OLED wyposażony w ekran 0.96" o rozdzielczości 128x64 pikseli oraz cztery przyciski dotykowe. Komunikuje się za pomocą interfejsu IIC oraz posiada interfejs przycisków do podłączania zewnętrznych mikroprocesorów. Dzięki kompaktowej budowie, szybkiej reakcji oraz stabilnej pracy moduł nadaje się do zastosowań w systemach wbudowanych, IoT oraz interaktywnych interfejsach użytkownika.



---

**Dane techniczne:**

- **wyświetlacz: OLED 0.96" (128 × 64 px)**
- **interfejs komunikacyjny: IIC**
- **przyciski: 4 przyciski dotykowe, wyprowadzone interfejsy**
- **możliwość połączenia z mikrokontrolerami poprzez piny**
- **cechy: małe rozmiary, szybka reakcja, stabilna wydajność**
- **wymiary: 30 × 50 mm**
- **waga: 8g**

#### Złącza i interfejsy:

1. ekran OLED 0.96"
2. interfejs komunikacji IIC
3. interfejs klawiszy dotykowych
4. cztery przyciski dotykowe

#### Instrukcja podłączenia i programowania:

##### 1. Programowanie przez interfejs USRT (TTL):

Do wgrania oprogramowania potrzebny będzie konwerter USB-TTL (np. CH340) oraz STM32 mini development board.

#### Schemat połączeń:

Moduł TTL	STM32 Minimum Development Board
GND	GND
TX	RX
RX	TX
3.3V	3.3V

Po podłączeniu należy założyć zwórkę między BOOT0 a 3.3V i wgrać firmware.

##### 2. Programowanie przez interfejs SWD:

Wymaga użycia programatora ST-Link, J-Link itp.

#### Schemat połączeń:

Debugger	STM32 Minimum Development Board
GND	GND
SWCLK	CLK
SWDIO	DIO
3.3V	3.3V

Po podłączeniu należy wybrać odpowiednie firmware i rozpocząć wgrywanie.

##### 3. Testowanie funkcji modułu:

Po zakończeniu programowania moduł należy podłączyć do STM32 według poniższego schematu:

Moduł wyświetlacza OLED	STM32 Minimum Development Board
GND	GND
3.3V	3.3V
SCL	PB8
SDA	PB9
S4	PA10
S3	PA9
S2	PA8
S1	PA7

#### Po podłączeniu i uruchomieniu:

Brak wciśniętego przycisku: ekran wyświetla "0".

Naciśnięcie S1, S2, S3 lub S4: ekran wyświetla odpowiednio "1", "2", "3", "4".

To potwierdza, że moduł działa poprawnie.





