

Dane aktualne na dzień: 10-12-2025 00:01

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/membrana-piezoelektryczna-z-generatorem-mini-nawilzacz-atomizer-kit-diy-p-13289.html>



Membrana piezoelektryczna z generatorem - mini nawilżacz atomizer KIT DIY

Cena brutto	49,00 zł
Cena netto	39,84 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-440
Kod EAN	5905567116179
Producent	mini moduły

Opis produktu

Mega zestaw do nauki lutowania elementów SMD 300 sztuk efekt świetlny



Zestaw **membrany piezoelektrycznej z generatorem ultradźwięków** to kompaktowy moduł **nawilżacza / atomizera wody**, dostępny w formie **zestawu DIY do samodzielnego montażu**. Umożliwia tworzenie efektownej, chłodnej mgiełki wodnej poprzez zjawisko ultradźwiękowej atomizacji. Generator wzbudza membranę drganiami o częstotliwości ok. **108-110 kHz**, co skutecznie rozбивa wodę na mikrocząsteczki o średnicy kilku mikrometrów. Dzięki 740 precyzyjnie wykonanym otworom w powierzchni membrany, mgła wydobywa się równomiernie i bez podgrzewania cieczy. Moduł zasilany jest napięciem **5-13 V DC** (przez micro-USB), pobiera niewielki prąd i pracuje z mocą do **2 W**, co pozwala uzyskać wydajność nawet do **60 ml/h**.

Zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do uruchomienia urządzenia: membranę piezoelektryczną Ø 16 mm, płytkę PCB z generatorem, złącze micro-USB, przewód zasilający oraz diodę LED sygnalizującą działanie. Całość można włutować samodzielnie, co czyni ten projekt doskonałym wyborem dla miłośników elektroniki, edukacji technicznej oraz hobbystów DIY. Moduł doskonale sprawdzi się w **wminiaturowych nawilżaczach powietrza, dekoracjach wodnych, fontannach stołowych**, a także **eksperymentach fizycznych lub chemicznych**, gdzie potrzebna jest chłodna mgiełka. Ze względu na niewielkie rozmiary i niskie napięcie pracy, moduł jest łatwy w integracji z większymi projektami elektronicznymi.

Parametry techniczne

-
- **membrana piezoelektryczna z generatorem, mini nawilżacz powietrza**
 - napięcie zasilania 5V - 13V
 - złącze micro-USB do podłączenia zasilania
 - pobór prądu: 300mA
 - moc: 2W
 - **częstotliwość pracy: 108kHz +/- 5kHz**
 - **impedancja: 150 Ω**
 - wydajność: 30 - 60 ml/h
 - średnica membrany: 16mm
 - ilość otworów: 740
 - wymiary płytki: 36 x 19 x 17 mm
 - temperatura pracy: -30 °C ... +80 °C
 - montaż elementów THT
 - płytka z metalizacją otworów
 - nadruk na PCB z opisem elementów lub ich wartością
 - obudowa z pleksi
 - prosty układ do zmontowania
 - **pomiar temperatury i wilgotności**
 - **czas pracy**
 - **ustawiany poziom wilgotności przy którym moduł ma się wyłączyć - regulator**

Montaż i zastosowanie

Zestaw jest gotowy do lutowania SMD/DIP – wystarczy uzupełnić elementy, polutować i podłączyć do źródła zasilania (np. powerbank, zasilacz USB). Po podłączeniu dioda LED sygnalizuje uruchomienie, a membrana rozpoczyna wytwarzanie mgiełki. Idealne rozwiązanie do:

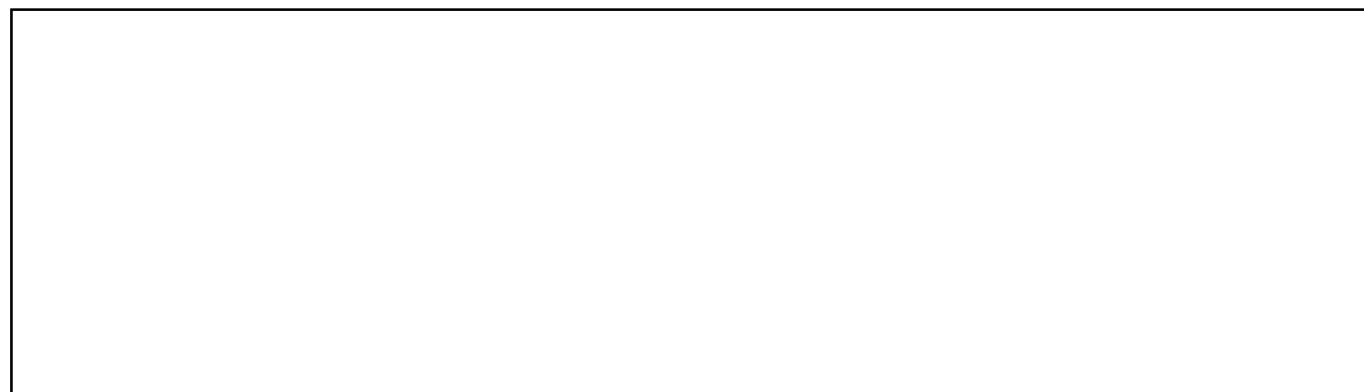
- domowych nawilżaczy powietrza,
- małych fontann i dekoracji wodnych,
- eksperymentów edukacyjnych,
- efektów specjalnych w projektach DIY.

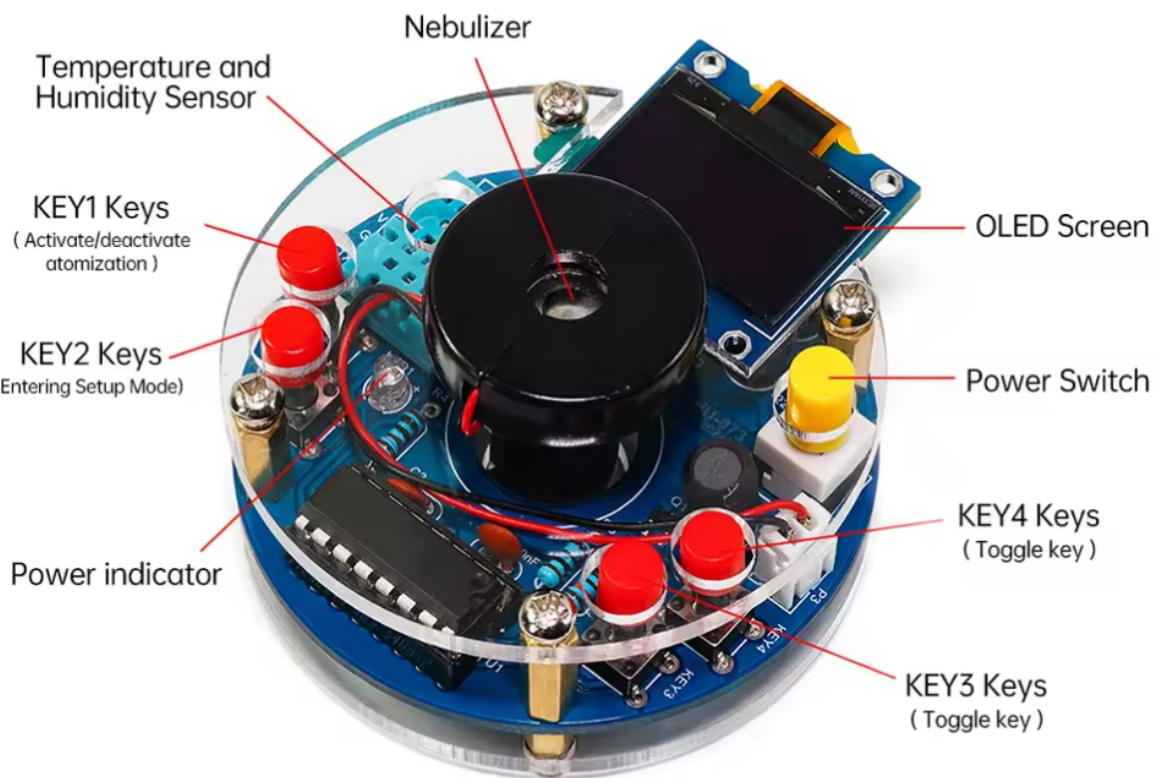
Uwagi:

- Używaj czystej, przefiltrowanej wody, by uniknąć osadów.
- Montuj moduł stabilnie, najlepiej poziomo, nad zbiornikiem wody.
- Urządzenie nie grzeje się znacząco, ale można je osłonić przed bezpośrednią wilgocią.

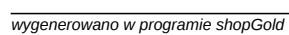
Zestaw zawiera

- **płytkę PCB z przetwornikiem ultradźwiękowym**
- **membrana piezoelektryczna Ø 16 mm (pierścień silikonowy Ø 20 mm)**
- **generator ultradźwiękowy z elektroniką**
- **układ micro-USB do zasilania**
- **dioda LED sygnalizująca pracę modułu**









OLED screen with clear display

OLED multi-level menu management can view real-time temperature and humidity and timing time

