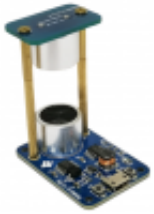


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-ultradzwiekowej-lewitacji-akustycznej-diy-5v-microusb-p-12890.html>



## Moduł ultradźwiękowej lewitacji akustycznej DIY 5V microUSB

Cena brutto	<b>44,00 zł</b>
Cena netto	<b>35,77 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>LCT-338</b>

### Opis produktu

#### Moduł ultradźwiękowej lewitacji akustycznej DIY 5V microUSB



Moduł ultradźwiękowej lewitacji pozwala na zawieszenie lekkich obiektów, takich jak piankowe kulki, przy użyciu fal stojących. Układ składa się z mikrokontrolera, układu sterującego oraz dwóch przetworników ultradźwiękowych, które generują falę stojącą. Dzięki temu obiekt unosi się w powietrzu, przeciwdziałając sile grawitacji. Moduł przeznaczony jest dla studentów oraz entuzjastów elektroniki, umożliwiając naukę zasad fali stojącej i ultradźwięków.

---

Działanie opiera się na odległości między dwiema głowicami ultradźwiękowymi, które generują fale odbijające się od siebie. Ich superpozycja tworzy punkt równowagi, w którym siła akustyczna niweluje działanie grawitacji, umożliwiając lewitację.

**Dane techniczne:**

- zasilanie: 5V Micro USB
  - pobór prądu:
  - mikrokontroler: pojedynczy układ scalony
  - przetworniki: 2 × ultradźwiękowe sondy
  - interfejsy:
- porty do debugowania i programowania
- wskaźnik LED zasilania
- klawisze sterujące
- wymiary: 40 × 28 × 50 mm
  - waga: 14g

**Zastosowanie:**

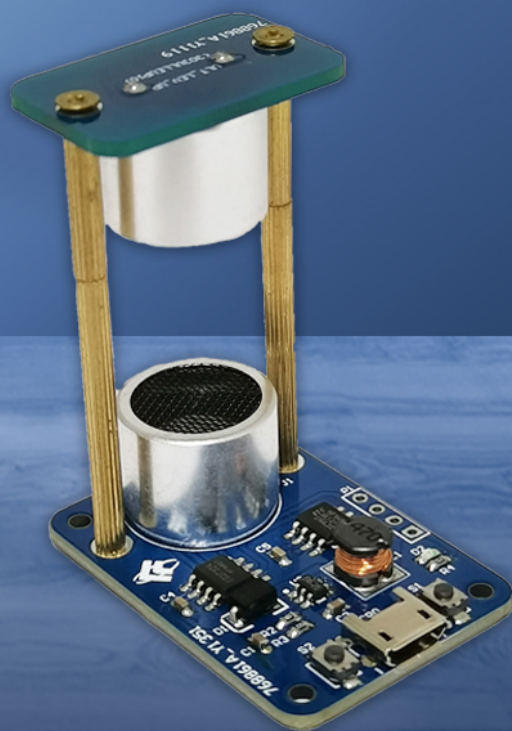
- nauka i eksperymenty - doskonałe narzędzie do badań nad falami ultradźwiękowymi i akustycznymi
- projekty DIY - dla hobbystów i twórców zajmujących się akustyką i elektroniką
- demonstracje naukowe - atrakcyjna prezentacja efektów fizycznych w edukacji

# Standing wave levitation

## DIY maker kit

### Ultrasonic levitation module

LC-ULT-LEV



The ultrasonic levitation module can suspend foam balls and consists of a single-chip microcomputer, a driver chip and two ultrasonic probes. Suitable for students and DIY electronics enthusiasts to learn and use. The working principle is that there is a certain distance (called resonator distance) between the two ultrasonic emitters, and the continuous superposition finally forms standing waves, and the sound wave force received by the object at the standing wave node overcomes the gravity effect, and finally achieves the effect of levitation.







