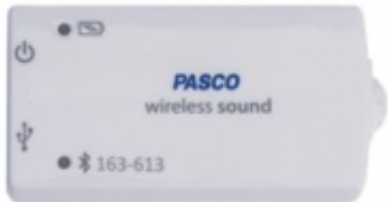


Link do produktu: <https://e-d-u.pl/czujnik-dzwieku-pasco-ps-3227-bezprzewodowy-p-1471.html>

Czujnik dźwięku PASCO PS-3227 (bezprzewodowy)



Cena	1 078,97 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	PS-3227
Kod producenta	PS-3227
Projekty	Laboratoria przyszłości

Opis produktu

Czujnik fali dźwiękowej rejestruje zmiany ciśnienia akustycznego. Analizując wykresy tego ciśnienia w funkcji czasu, uczniowie mogą badać i analizować takie cechy fali, jak amplituda, częstotliwość, długość, obserwować kształt i wyznaczać jej prędkość. Mogą też badać superpozycję fal, dudnienia, fale stojące i pojawiające się wyższe harmoniczne. Dane czujnika fal dźwiękowych można z powodzeniem wyświetlać w trybie oscyloskopu lub FFT. Częstotliwość bezprzewodowego próbkowania czujnika sięga wartości 100 kHz.

Czujnik poziomu dźwięku podaje poziom natężenia dźwięku zarówno w skali dB(A), jak i dB(C). Skala dB(A) wykorzystuje korekcję dla różnych częstotliwości tak, by pomiar oddawał charakterystykę słuchu ludzkiego. Jest stosowana, na przykład, do pomiaru hałasu w zakładach pracy. Skala dB(C) dotyczy szerokiego zakresu częstotliwości, także poza zakresem częstotliwości słyszalnych. Czujnik dysponuje wszystkimi możliwościami miernika poziomu dźwięku, dokonując pomiaru bezprzewodowo i pozwalając jednocześnie na ciągłą rejestrację danych w czasie.

Cechy użytkowe

- Czujnik jest bezprzewodowy i kieszonkowy.
- Umożliwia pomiary z wysoką częstotliwością próbkowania (100 kHz) przy łączności bezprzewodowej.
- Zawiera dwa urządzenia do pomiaru dźwięku w jednym (czujnik fali dźwiękowej i czujnik poziomu dźwięku).
- Zawiera wysokiej jakości element pomiarowy przeznaczony specjalnie do eksperymentów laboratoryjnych.
- Współpracuje z trybami wyświetlania oscyloskopu i FFT, zarówno w oprogramowaniu SPARKvue, jak i PASCO Capstone
- Posiada gwintowane gniazdo ułatwiające montaż na statywie.
- Zastosowanie
 - Pomiary natężenia dźwięku i głośności w różnych skalach decybeli
 - Badania właściwości i cech fali dźwiękowej
 - Pomiar prędkości dźwięku przy wykorzystaniu zjawiska echa
 - Dokonywanie transformat Fouriera i analiza fali dźwiękowej
 - Badanie reakcja ucha ludzkiego na dźwięki o różnej częstotliwości
 - Obserwacja i pomiar częstotliwości dudnień akustycznych
 - Pomiar częstotliwości i sygnałów wybierania w telefonach
 - Badania zjawiska rezonansu i fal stojących w zamkniętej lub otwartej rurze
- Do urządzenia dołączono:
 - 1 x Kabel do ładowania USB
 - 1 x Gwintowany uchwyt do montażu czujnika na statywie

Specyfikacja

Specyfikacja

- Zakres częstotliwości mikrofonu 100 – 15 000 Hz
- Maksymalna częstotliwość próbkowania fali dźwiękowej 100 kHz
- Zakres pomiaru głośności 50 – 110 dB
- Dokładność ± 2 dB
- Korekta charakterystyk głośności dźwięku A lub C