Alles für Naturwissenschaften

Smart Schallsensor

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 03.07.2024/DE1
Bestellnummer: 1204001

zum Schulungsvideo

179,00 € zzgl. MwSt.

DIREKTVERBINDUNG MIT SMARTPHONE, TABLET & PC

Datenübertragung drahtlos (Schallpegel) oder mit USB bis 100 kHz (Schallwellen)
Mit Datenloggerfunktion
Mit Ladekabel geliefert
Zwei Sensoren in einem: ein Schallpegelsensor und ein Schallwellensensor.
Die Schallpegelmessung ermittelt die Intensität der Schallwellen mit dBA- und dBC-Skalen. Der gewichtete dBC-Filter misst die Intensität des Schalls in einem weiten Frequenzbereich, die dBA-Bewertungsskala filtert einige der Schallfrequenzen von einer Schallquelle heraus, um sie näher an den Frequenzgang des menschlichen Ohres anzupassen.
Die Schallwellenmessung ermittelt relative Änderungen des Schalldruckpegels, da Schallwellen auf den Sensor treffen. Mit den Diagrammen von Schallwellen vs. Zeit können die Studenten Welleneigenschaften wie Wellenform, Wellengeschwindigkeit, Amplitude, Frequenz, Wellenlänge und vieles mehr analysieren.

Technische Daten:
Max. Messfrequenz: 20 Hz für Schallpegel (Bluetooth, USB), 100 kHz für Schallwellen (USB)
Reichweite Bluetooth-Signal: 30 m (Freifeld)

Lieferumfang:
Schallsensor, USB-Kabel, Bedienungsanleitung.