

PASCO Smart Schallsensor

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 06.04.2025/DE5

Bestellnummer: 71204001



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.