

SoundEar®4-410

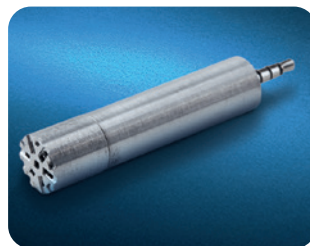
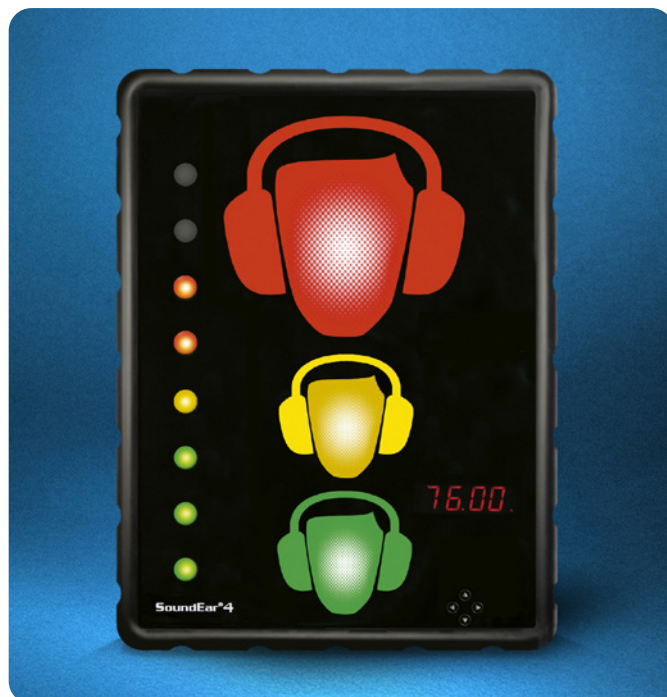
Industry

Messen, überwachen und steuern Sie den Lärm mit dem SoundEar®4-410 mit integriertem Dosimeter und WLAN.

Das SoundEar®4-410 Industry ist ein fortschrittliches Lärmmessgerät mit WLAN- und Modbus-Kommunikationsfunktionen sowie einer offenen API für eine nahtlose Integration in verschiedene Systeme. Das SoundEar®4-410 Industry kann entweder als eigenständiges System verwendet oder mit einer Vielzahl von IoT- und Cloud-Lösungen verbunden werden. Das SoundEar®4-410 Industry verfügt über ein integriertes Dosimeter, mit dem Sie die Lärmbelastung während des gesamten Arbeitstages überwachen können.

Eigenschaften und Vorteile

- ✓ **Industrielle Bauweise:** Robustes Aluminiumgehäuse mit stoßfestem Gummischutz.
- ✓ **Integrierter Dosimeter:** Erfasst frequenzbewertete Lärmexpositionen über 8 Stunden.
- ✓ **Erweiterte Konnektivität:** WLAN, Modbus und Cloud-Integration für Echtzeit-Datenmanagement.
- ✓ **Dualer USB-Zugang:**
 - **USB-C:** Für Stromversorgung und PC-Konfiguration.



TECHNISCHE DATEN

Normen:	Entwickelt gemäß den Leistungsanforderungen von EN 60601-1:2006+A1:2013+A2:2021: Medizinische elektrische Geräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die Basissicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale. EN 60601-1-2:2015+A1:2021: Medizinische elektrische Geräte – Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Basissicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale – Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Störgrößen – Anforderungen und Prüfungen – Störfestigkeit und Aussendung. EN 61000-3-2:2014: Oberschwingungsströme. EN 61000-3-3:2013: Flicker. EN 63000:2018: Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe. Einhaltung der Klasse 1	Zeitbewertung:	Slow (1 s) & Fast (125 ms)
		Dynamikbereich:	90 dB und Spitzenwerterfassung
		Lärmdosimeter:	Bis 8 Stunden Messung der Frequenzbewertung
		Uhr:	Hochpräzise Echtzeituhr mit Batterie-Backup (CR2032)
		Mikrofon:	20 Hz–20 kHz
		Konnektivität:	WiFi/Lan, Modbus 2x USB-C: Stromversorgung, PC-Anschluss und Konfiguration
		Gehäuse:	Acrylgehäuse mit stoßdämpfendem Gummischutz
Parameter:	Misst 3 Parameter gleichzeitig: LAF; LAS; LCpeak; protokolliert LAeq, 1 sek.	Abmessungen:	256 mm x 205 mm x 45 mm
		Gewicht:	1,5 kg
Auflösung:	0,1 dB für alle Parameter	Stromversorgung:	5 V DC (USB-C)
Messbereich:	30–120 dB RMS	Leistungsaufnahme:	max. 2,5 W
Genauigkeit:	±0,5 dB	Temperatur:	Betrieb: 0–50 °C, Lagerung/Transport: -20–60 °C
Frequenzbereich:	20 Hz–20 kHz	Schutzart:	IP 42 (Staub- und tropfwassergeschützt)
Frequenzbewertung:	A-Bewertung (RMS), C-Bewertung (Peak)	Mini-Display:	LAeq 1 s, Alarmstufe, Uhr und Mini-Display aus

.....