

SoundEar® 4XL Industry

Hochpräzise Lärmüberwachung für anspruchsvolle Umgebungen

Das SoundEar® 4XL Industry ist ein robustes, hochpräzises Lärmüberwachungssystem, das für anspruchsvollste industrielle Bedingungen entwickelt wurde. Mit einem hochfesten Aluminiumkern und einem stoßdämpfenden Gummischutz bietet es eine unvergleichliche Langlebigkeit. Durch integrierte WLAN- und Cloud-Anbindung sowie Modbus liefert das XL Industry-Modell Lärmdaten und Dosimetrie in Echtzeit, um die Sicherheit am Arbeitsplatz und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften zu gewährleisten.

Eigenschaften und Vorteile

- ✓ **Industrielle Bauweise:** Robustes Aluminiumgehäuse mit stoßfestem Gummischutz.
- ✓ **Integrierter Dosimeter:** Automatische Erfassung der kumulativen Lärmbelastung (Dosis) pro Schicht.
- ✓ **Erweiterte Konnektivität:** WLAN, Modbus und Cloud-Integration für Echtzeit-Datenmanagement.
- ✓ **Dualer USB-Zugang:**
 - **USB-C:** Für Stromversorgung und PC-Konfiguration.
 - **USB-A:** Für den direkten manuellen Export von Protokolldateien aus dem internen Speicher (Stand-alone-Modus).



TECHNISCHE DATEN

Normen:	Entwickelt gemäß den Leistungsanforderungen von IEC 61672-1 und ANSI S1.43 (Klasse 2) EN 63000:2018: Technische Dokumentation zur Bewertung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe	Mikrofon:	20 Hz–20 kHz
Richtlinien:	EMC: 2014/30/EU RoHS: 2011/65/EU & 2015/863/EU WEEE: 2012/19/EU	Konnektivität:	WLAN: Integriert für Cloud-Anbindung und Modbus TCP. USB-C: Für Stromversorgung (5V DC, max. 2,5 W) und PC-Konfiguration. USB-A: Für den direkten manuellen Export von Protokolldateien auf einen USB-Stick.
Parameter:	Misst 3 Parameter gleichzeitig: LAF, LAS, LCpeak	Gehäuse:	Aluminiumkern in Industriequalität mit stoßdämpfendem Gummischutz Frontplatte: Stoßfestes Acryl
Messbereich:	30–120 dB RMS	Abmessungen:	500 mm x 380 mm x 60 mm
Genauigkeit:	±0,5 dB	Gewicht:	2,8 kg
Frequenzbereich:	20 Hz–20 kHz	Stromversorgung:	5 V DC (USB-C)
Frequenzbewertung:	A-Bewertung (RMS), C-Bewertung (Peak)	Leistungsaufnahme:	max. 2,5 W
Zeitbewertung:	Slow (1 s) & Fast (125 ms)	Schutzart:	IP 42 (Staub- und tropfwassergeschützt)
Speicher:	Interner Protokollspeicher (4 MB, ca. 60 Tage Protokollzeit) mit Batterie-Backup (CR2032)	Temperatur:	Betrieb: 0–50 °C
Uhr:	Hochpräzise Echtzeituhr mit Batterie-Backup (CR2032)		

Angaben können unangekündigten Änderungen unterliegen.

.....