



Hochpräzise Lärmüberwachung für industrielle Umgebungen

Das SoundEar® 4 XL 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 integriertes WLAN, Cloud-Anbindung und Modbus liefert das XL-Modell Lärmdaten und Dosimetrie in Echtzeit, um die Sicherheit am Arbeitsplatz und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften zu gewährleisten.

Hauptmerkmale

- **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).



SoundEar 4 XL - Anschlussübersicht



Externes Mikrofon



Das Display am SoundEar 4 XL wird manuell über die Touch-Tasten an der Vorderseite bedient.

Technische Daten: SE® 4-XL

Leistungsstandards:	Entwickelt gemäß den Anforderungen von IEC 61672-1 und ANSI S1.43 (Klasse 2).
Richtlinien:	EMC: 2014/30/EU RoHS: 2011/65/EU & 2015/863/EU WEEE: 2012/19/EU
Regulatorische Standards:	EN 63000:2018: Technische Dokumentation zur Bewertung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe.
Parameter:	Misst 3 Parameter gleichzeitig: LAF, LAS, LCpeak.
Messbereich:	RMS: Insgesamt 30 dB bis 120 dB.
Genauigkeit:	+/- 0,5 dB (Elektronik).
Frequenzbereich:	20 Hz - 20 kHz.
Bewertung:	Frequenz: A-Bewertung (RMS), C-Bewertung (Peak). Zeit: Slow (1s) & Fast (125ms).
Speicher & Uhr:	Interner Protokollspeicher mit hoher Kapazität und hochpräzise Echtzeituhr, beide mit Batterie-Backup (CR2032).

Konnektivität:	WLAN: Integriert für Cloud-Anbindung und Modbus TCP. USB-C: Für Stromversorgung (5VDC, max. 2,5W) und PC-Konfiguration. USB-A: Für den direkten manuellen Export von Protokolldateien auf einen USB-Stick.
Mechanische Details:	
Gehäuse:	Aluminiumkern in Industriequalität mit stoßdämpfendem Gummischutz. Frontplatte: Stoßfestes Acryl.
Abmessungen:	500 mm x 380 mm x 60 mm.
Gewicht:	2,8 kg.
Betriebstemp.:	0°C bis 50°C.
Schutzart:	IP 42 (Staub- und tropfwassergeschützt).