



Hochpräzise Lärmüberwachung für industrielle Umgebungen

Das SEM 4-XL ist ein robustes Hochpräzisionssystem zur Lärmüberwachung, das für anspruchsvollste Industrieumgebungen konzipiert wurde. Dank seines hochfesten Aluminiumkerns und des stoßabsorbierenden Gummischutzes zeichnet es sich durch eine außergewöhnliche Langlebigkeit aus. Ausgestattet mit integriertem WLAN, Cloud-Anbindung und Modbus-Schnittstelle, liefert das XL-Modell Lärmdaten und Dosimetriewerte in Echtzeit, um Arbeitssicherheit und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften zu gewährleisten.

- **Industrietaugliche Bauweise:** Robustes Aluminiumgehäuse mit stoßfestem Gummischutz.
- **Integriertes Dosimeter:** Automatische Erfassung der kumulativen Lärmbelastung (Dosis) pro Schicht.
- **Umfassende Konnektivität:** WLAN, Modbus- und Cloud-Anbindung für Echtzeit-Datenmanagement.
- **Zwei USB-Schnittstellen:**
 - USB-C: Für die Stromversorgung und PC-Konfiguration.
 - USB-A: Für den direkten manuellen Export von Protokolldateien aus dem internen Speicher (Stand-alone-Betrieb).



SEM 4-XL – Übersicht der Anschlüsse.



Externes Mikrofon.



Das Mini-Display des SEM 4-XL wird manuell über das Touchpanel an der Vorderseite bedient.

Technische Daten SEM 4-XL

Leistungs-Standards	Entwickelt, um die Leistungsanforderungen der Normen IEC 61672-1 und ANSI S1.43 (Klasse 2) zu erfüllen.	Konnektivität:	WLAN: Integriert für Cloud-Konnektivität und Modbus TCP. USB-C: Für die Stromversorgung (5 V DC, max. 2,5 W) und PC-Konfiguration. USB-A: Für den direkten manuellen Export von Protokolldateien auf einen USB-Stick.
Direktiven	EMC: 2014/30/EU RoHS: 2011/65/EU & 2015/863/EU WEEE: 2012/19/EU	Mechanische Details:	Gehäuse: Aluminiumkern in Industriequalität mit stoßabsorbierendem Gummischutz. Frontblende: Stoßfestes Acryl.
Regulatorische Standards:	EN 63000:2018: Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe. Gleichzeitige Messung von 3 Parametern: LAF, LAS, LCpeak.	Abmessungen:	500 mm x 380 mm x 60 mm
Parameter:	RMS: Insgesamt 30 dB bis 120 dB. Messbereich: +/- 0,5 dB (Elektronik).	Gewicht:	2,8 kg
Genauigkeit:	20 Hz – 20 kHz.	Betriebstemperatur:	0 °C bis 50 °C
Frequenzbereich:	Frequenz: A-Bewertung (RMS), C-Bewertung (Peak).	Schutzart:	IP 42 (staub- und tropfwassergeschützt).
Gewichtung:	Zeit: Slow (1 s) & Fast (125 ms).		
Speicher & Uhr:	Interner Protokollspeicher mit hoher Kapazität und hochpräzise Echtzeituhr, beide mit Batterie-Pufferung (CR2032).		