

Das neue doseBadge⁵

Leistungsstarkes Personenlärmdosimeter

Für personenbezogene Lärmmessungen am Arbeitsplatz

Was ist das neue doseBadge⁵?

Beim doseBadge⁵ handelt es sich um die fünfte Generation der von Cirrus Research entwickelten leistungsstarken Personenlärmdosimeter. Es misst die Lärmbelastung am Arbeitsplatz und ermöglicht es Arbeitgebern, die Einhaltung der internationalen Arbeitsschutzvorschriften zu gewährleisten.

Anwendungsbereiche

- Überwachung der persönlichen Lärmbelastung in jeder Branche, einschließlich Fertigung, der Unterhaltungsbranche, und im Bildungswesen
- Messung und Begrenzung der arbeitsbedingten Lärmbelastung
- Einhaltung der Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften am Arbeitsplatz

Das doseBadge⁵ misst, speichert und berechnet alle Lärmparameter, die zur Einhaltung der internationalen Arbeitsschutzvorschriften erforderlich sind. Dazu gehören der durchschnittliche Lärmpegel (L_{Aeq}), der Spitzenschallpegel (L_{Cpeak}), die prozentuale Lärmexposition innerhalb eines bestimmten Zeitraums (%Pegel) sowie Oktavbanddaten zur Auswahl des geeigneten Gehörschutzes.

Das neue doseBadge⁵ misst alle Lärmparameter gleichzeitig auf vier getrennten Kanälen. Das bedeutet, Sie benötigen nur dieses eine Gerät, um alle erforderlichen Messungen durchzuführen.

Hauptmerkmale

- Misst und speichert alle wesentlichen Parameter von Lärm am Arbeitsplatz
- Einfach zu benutzen
- Kompakt, robust und bequem den ganzen Tag zu tragen
- Keine Knöpfe, Tasten, Kabel oder Display für einen manipulationssicheren Betrieb
- 180 Minuten Ladezeit, 20 Stunden Akkulaufzeit (typisch)
- Lizenzfreie Analyse-Software im Lieferumfang enthalten
- Oktavbänder zur Auswahl des Gehörschutzes standardmäßig
- Vorprogrammierbare Messzeiten für einen autonomen Betrieb
- Fernsteuerung entweder über die doseBadge⁵-Fernbedienung oder ein kompatibles, Bluetooth®-fähiges Smartphone/Tablet.



Messdaten schnell und einfach auswerten

Das neue doseBadge⁵ wird standardmäßig mit der kostenlosen Software NoiseTools geliefert, mit der Sie Ihre Messdaten auswerten und Berichte erstellen können. Mit der einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche und intuitiven Funktionen bietet dieses Programm alles, was Sie brauchen.

Einfach die Messdaten über die Ladestation direkt aus dem doseBadge⁵ herunterladen und schon können Sie mit dem Auswerten beginnen.

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten mit einem Messkit

Das doseBadge⁵-Lärmdosimeter ist auch als Messkit verfügbar, mit allem, das Sie für normenkonforme Schallpegelmessungen benötigen. Jeder Koffer bietet Platz für bis zu fünf doseBadges sowie das

gesamte Zubehör, einschließlich des akustischen Kalibrators, der Ladestation und aller benötigten Kabel. Es ist sogar noch Platz für einen tragbaren Schallpegelmesser! Erweitern Sie also Ihre Messmöglichkeiten und vervollständigen Sie Ihre Ausrüstung, indem Sie unser Optimus+ Sortiment erkunden.



Technische Daten

Geltende Normen

IEC 61252:1993 + AMD1:2000
IEC 61252 Ed 1.1 (2002-03)
ANSI S1.25:1991 (R2017)
Oktavbänder (63Hz bis 8kHz sofern aktiviert)
IEC 61260-1:2014 Klasse 2, ANSI S1.11-2014 Klasse 2

(Typische) Messbereiche

RMS-Bereich: 60dB(A) bis 140dB(A)
Spitzenbereich: 80dB(C) bis 143dB(C)
RMS-Frequenzbewertung: A, C oder Z
RMS-Ansprechzeit: Keine, F (schnell) oder S (langsam)
Spitzenfrequenzbewertung: A, C oder Z
Linearer Betrieb: 65dB(A) bis 140dB(A)
Oktavbänder (sofern aktiviert)
RMS-Bereich: 70dB bis 140dB

Messfunktionen

Gesamtmessdaten

Messdauer
Messbeginn und Datum
Seriennummer und Bezeichnung des Geräts
Kalibrierdaten (Feld- und Werkskalibrierung)
Erfassung von Schwellwertüberschreitungen und unzulässigen Eingriffen

Für jeden Integrator kanal

Durchschnittlicher integrierter Schallpegel (L_{eq}/L_{AVG})
Zeitgewichteter Durchschnitt (LEP,d/LEX,8/LEP,8,h/TWA)
Tatsächliche und geschätzte Schallbelastung
%Pegel und %Pegel-Schätzwert

ULT Dauer

SPL Max Pegel und Dauer
SPL Min Pegel

Für jeden Spitzenpegelkanal:

L_{Peak} Gesamtpegel

Messungshäufigkeit

1 Sekunde oder 1 Minute (wählbar)

Für jeden Integrator kanal:

Integrierter Schallpegel (L_{eq}/L_{AVG})

Für jeden Spitzenpegelkanal:

Spitzenschalldruck

Konfigurationsoptionen

Integrator kanäle

Kanalbezeichnung: Vorprogrammiert oder benutzerspezifisch

Halbierungsparameter: 3, 4 oder 5dB

Parameterpegel: 80dB bis 100dB in 1dB-Schritten

Schwellwert: Keiner, 70dB bis 100dB in 1dB-Schritten

Zeitbewertung: Keine, F (schnell), oder S (langsam)

Frequenzbewertung: A, C oder Z

ULT-Pegel: 70dB bis 140dB in 1dB-Schritten

ULT-Zeitbewertung: Keine, F (schnell), oder S (langsam)

ULT-Frequenzbewertung: A, C oder Z

SPL Max Zeitbewertung: F (schnell) oder S (langsam)

SPL Max Frequenzbewertung: A, C oder Z

LED-Auslöseschwellwert: wählbarer Kanal mit vom Benutzer wählbaren Auslösestufen für %Pegel von 75% bis 100% in 5%-Schritten

Spitzenpegelkanäle

Frequenzbewertung: A, C oder Z

Messungssteuerung

Manuell

Manuelles Starten, Stoppen und Pausieren mittels doseBadge⁵ Fernbedienung oder dBLink App

Manuelles Starten und Stoppen über NoiseTools

Vorprogrammierte automatische Messungen

Vorprogrammiertes Starten, Pausieren und Beenden von Messungen

Drei Zeitfenster pro Tag
Mittagspause

Tag für Tag steuerbar

Bewegungs-/Stoßmelder

Integrierter Beschleunigungsmesser mit den Sensitivitätseinstellungen Off/Low/Medium/High (Aus/Gering/Mittel/Hoch) zum Erfassen von Vibrationen, Stößen und unzulässigen Eingriffen. Ermittelte Einwirkungen werden in den Zeitverlaufsdaten vermerkt.

Kalibrierung

Automatische Erkennung externer akustischer Kalibrierung

Vom Benutzer konfigurierbare Kalibrierungspegel (in der Regel 114dB oder 94dB)

Speicher

Bis zu 80 Stunden Verlaufsdaten (6 Kanäle)

Bis zu 40 Einzelmessungen

Höchstdauer jeder Einzelmessung: 24 Stunden

Stromversorgung

Interner NiMH-Akku

Typische Betriebsdauer: >20 Stunden (>10 Stunden mit aktivierten Oktavbandfiltern)

Typische Ladezeit: 3 Stunden ab leer

Abmessungen

66 mm x 43 mm x 53 mm (ohne Clips)

Gewicht

85 g

Kommunikation

doseBadge⁵

Bluetooth-Verbindung zur doseBadge⁵ Fernbedienung

Bluetooth-Verbindung zur dBLink-App (Android oder iOS)

USB-Download zu NoiseTools über die doseBadge⁵-Dockingstation

dBLink-App

Bluetooth-Verbindung zum doseBadge⁵

Umgebungsbedingungen

Temperatur: Betrieb -10°C bis +50°C, Lagerung -20°C bis +60°C

Luftfeuchtigkeit: Bis 95% rel. LF nicht kondensierend

Software

Die NoiseTools-Software wird standardmäßig lizenzfrei mitgeliefert. Upgrades sind kostenlos auf der Website von Cirrus Research erhältlich.