

# LÄRM-MESSTECHNIK

## Produkt-Überblick

Lärm-Monitore

Schallpegelmesser

Personen-Dosimeter

Akustik-Kalibratoren





### Momentanwert-Schallpegelmesser

**CR:303**

Preiswerter Schallpegelmesser im Taschenformat: misst den augenblicklichen Schallpegel mit der Frequenzbewertung „A“, also der Wahrnehmung des menschlichen Gehörs nachempfunden, und zeigt auf Wunsch den jeweils erreichten maximalen Schallpegel  $L_{Max}$  an. Keine Qualitätsabstriche, da mit hochwertigem Mikrofon ausgestattet. Erfüllt die Standards der Genauigkeitsklasse 2 für Schallpegelmesser.

Das ideale Einstiegsmodell, wenn es darum geht, für allgemeine Lärmbelastung Sensibilität zu entwickeln und auf kritische Belastungspegel aufmerksam zu werden.

Leicht zu bedienen und zu kalibrieren mit großer Messwertanzeige und langer Batterie-Lebensdauer.



### Schallpegelmesser mit Impulsbewertung

**Serie CR:250**

Schallpegelmesser für periodische Messungen auch unter widrigen Bedingungen. Im Vergleich zum CR:303 bietet die CR:250 Serie einen erweiterten Messbereich und eine höhere Auflösung sowie unterschiedliche Frequenz- und Zeitbewertungen (A und C bzw. S, F und I). Messwerte liefern damit Anhaltspunkte für Auswahl geeigneter Gehörschutzprodukte.

Durch das stabile Gussgehäuse eignen sich Geräte der Serie CR:250 auch für den Einsatz unter extremen Produktionsbedingungen.

Verfügbar in Klasse 1 und 2 Genauigkeit.

Ideal für einfache Routine-Messungen, die hohe Messgenauigkeit erfordern.



### Schallpegelmesser mit Mittelungspegel (integrierend)

**Serien CR:260 & CR:270**

Erste Wahl für Arbeitsschutzbeauftragte. Bedienungsfreundlich, Großflächenanzeige, die alle Werte gleichzeitig anzeigt (CR:260). Erfüllt neueste Norm (CR:260). Deckt alle Parameter ab, die UVV Lärm und neue EG-Richtlinie Lärm vorschreiben - insb. Äquivalenter Dauerschallpegel (Leq) und Spitzenwert PEAK (C).

Zeitbewertung F und I, verfügbar in Kl. 1 u. 2 optional mit Oktavfilter für Lärmquellenanalyse.

Ideal für alle, denen es nichts ausmacht, Messwerte handschriftlich zu notieren.

CR:260 bietet zusätzlich Aufrüstooption für Datenspeicher und Softwarenutzung.



### Schallpegelmesser mit Datenspeicher und Software

**Serien CR:800A & CR:800B**

Profi-Schallpegelmesser für Arbeitssicherheit und Umweltschutz. Erfasst Lärmprofile (Pegelzeitverläufe) und berechnet Belastungspegel und statistische Werte. Zeitbewertung F, I und S, Frequenzbewertung A, C und Z.

Daten werden vom Gerät gespeichert und angezeigt und können mittels WIN-Software an einen PC übergeben und detailliert analysiert werden (u.a. mit Blick auf geeignete Gehörschützer).

Alle Typen eichfähig! Verfügbar in Klasse 1 und 2, auch mit Terz- und Oktavfilter.

Ideal für vielseitigste Analysen von Lärmquellen an Arbeitsplätzen oder in der Umwelt und resultierende Gesundheitsrisiken.

Umfangreiches Zubehör, Geräte können zu wetterfesten Messstationen ausgebaut werden.

## Speichernde Schallpegelmesser und Lärmdosimeter

### Serie CR:700B

Geräte-Serie für den Arbeitsschutz, die wie Schallpegelmesser der 800er Serien mit interner Datenspeicherung ausgestattet ist. Alle Typen bieten denselben Funktionsumfang (Schallpegel, Zeitbewertung F und S,  $L_{eq}$ , Peak, Taktmaximal, Pegelzeitverlauf), unterscheiden sich jedoch in der Bauform und Genauigkeitsklasse. Je nach Ausführung können die Geräte als Handschallpegelmesser oder als Personen-Lärmdosimeter (Klasse 2) am Gürtel oder in einer Tasche getragen eingesetzt werden. Damit ist die 700er Serie nicht nur für Lärm-Messungen an unveränderlichen Arbeitsplätzen, sondern auch zur Risikenabschätzung bei ortsungebundenen Tätigkeiten gut geeignet.

Vielseitige Konfiguration der Messaufgaben und Programmierbarkeit von Mess-Funktionen und Tastenfeldern.



### Miniatur-Lärmdosimeter doseBadge

#### CR:100B

Arbeitsschutz-Lärm-Dosimeter in Form eines kleinen Kegelkopfes für Schallpegel-Monitoring rund um die Uhr. Kommt völlig ohne Kabel aus, lässt sich unscheinbar in Nähe des Gehörs befestigen und wird von Arbeitskraft beim Tragen nicht als störend wahrgenommen. Kegelkopf umfasst lediglich Mikrofon, Speicherzelle und aufladbare Batterie und ist bei 47mm Durchmesser 45 Gramm leicht. Misst u.a.  $L_{eq}$ , Peak, Belastungspegel und Pegelzeitverlauf.

Displays und Bedienelemente sind „ausgelagert“ und Bestandteil der externen Leseinheit. Diese kalibriert und konfiguriert die Messzellen und liest per Infrarot-Schnittstelle Daten von bis zu 256 doseBadges ein.

Spezial-Software ermöglicht Datentransfer zum PC und Ausdruck sowie vielseitige Analysen, Berichte und grafische Darstellungen.



### Mobile Umwelt-Messsysteme

#### CR:245/3

Wetterfestes, portables System zur Erkennung und Charakterisierung von Lärmereignissen im Freien. Unkomplizierter Auf- und Abbau. Dynamischer Messbereich ohne Umschaltung. Klasse 1 Genauigkeit. Automatische Kalibrierung als Option. Eichfähig.

Misst Schallpegel F- oder S-bewertet,  $L_{eq}$ , statistische Werte, Pegelzeitverlauf.

Daten werden gespeichert und können auf Wunsch per Modem fernabgefragt werden. Zubehör-Software leistet Konfiguration, Datenübernahme und -verarbeitung sowie Kalibrierung.

Lange Batterielebensdauer, optional mit Ladung durch Solarzellen. Stationen für Fluglärmmessungen nach DIN 45643 geeignet.



### Lärm-Monitore

#### CR:243

Profi-Geräuschmonitore für unbemannte Langzeit-Pegelüberwachung an exponierten Messorten. Besonders für Fluglärmüberwachung geeignet.

Funktionsumfang wie bei CR:245/3. Fernabfrage über Modem oder Funk.

Elektronikmodule befinden sich in geschlossenen Gusskästen in glasfaserverstärkten Kunststoffgehäuse. Hermetisch geschlossene Kabelführungen. Externe Stromversorgung sowie Batteriebetrieb bei Netzausfall.

Hochwertiges Außenmikrofon.

Klasse 1 Genauigkeit. Automatische Kalibrierung. Eichfähig. Erprobt auf Flughäfen in aller Welt (auch in Deutschland!).



## Zubehör

### Akustik-Kalibratoren

#### Serie CR:510

Serie hochwertiger Präzisions-Kalibratoren für Schallpegelmesser im Feldeinsatz, Lärmdosimeter und Lärm-Monitore. Üblich vor jeder Messung, um einwandfreie Messergebnisse der empfindlichen Mikrofone sicherzustellen.

Geräte werden kalibriert, indem bei einer Frequenz von 1kHz zwei wählbare Pegel von 94dB und 104dB abgegeben werden.

CR:511F zugelassen von der PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig) und damit eichfähig. Lange Batterielebensdauer. Durch umfangreiches Adapterzubehör passend für alle gängigen Mikrofone, auch anderer Hersteller.

### Mikrofonkapseln

#### CLASS+

Serie Halb Zoll-Kondensatorkapseln mit Metallmembran für Schallpegelmesser und Lärm-Monitore in den Genauigkeits-Klassen 1 und 2. Durch



permanente Ladung (Elektret-Effekt) entfallen typische Probleme von Kapseln mit Vorspannung.

Mikrofoneinheit besteht aus Kapsel, Vorverstärker, Batteriehalterung

und Kabel. Eichfähig. Austauschbar gegen Mikrofone anderer Hersteller wie z. B. B&K.

### Messgeräte-Kits

Platzsparende stabile Box, die alles enthält, was für eine Messung notwendig ist. Ideal für Sicherheitsingenieure.

Lieferbar für alle Schallpegelmesser und Lärmdosimeter. Ein Messgeräte-Kit enthält Messgerät, Nutzer-Handbuch in Deutsch, Kalibrierzubehör, Batterien, Platz für optionales Zubehör sowie bei Daten speichernden Geräten Software-CD und Schnittstellenkabel.

Ein doseBadge-Geräte-Satz umfasst neben 1,2,5 oder 10 doseBadges und Leseinheit noch Ladegerät und Netzteil.

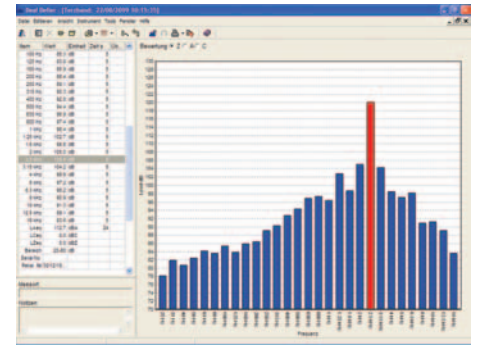
### Allwetter-Kits

#### CK:407/408/507/508

Mobiles Zubehör bestehend aus Außenmikrofon und einer wetterfesten Box, mit dem Messungen im Freien auch unter widrigen Wetterbedingungen kein Problem sind. Ideal für Dauer-Messungen bis zu einer Woche an wechselnden Standorten. Unkomplizierter Aufbau und Abbau. Passend für alle Geräte der Serien CR:700 und CR:800A+B.

Eichfähiges Außenmikrofon in Klasse 1 oder 2 mit Windschirm und Vogelgitter, Mikrofonkabel und Vorverstärker, falls nicht der Vorverstärker des Schallpegel-

messers verwendet wird. Geeignet für handelsübliche Fotostative. Der Koffer bietet Platz und Wetterschutz für Messgerät, Zubehör, aufladbare Batterie mit 7 Tagen Leistungsabgabe sowie Ladegerät.



### Software

Elektronische Datenverarbeitung am PC standardmäßig für alle Daten speichernden Geräte. Auf Windows basierende Software-Pakete ermöglichen Herunterladen, Speichern, Druck und detaillierte Analyse der Messwerte.

Daten können in tabellarischer und grafischer Form angezeigt, für anspruchsvolle Berichte aufbereitet und in verschiedene Formate importiert und exportiert werden.

Software „deafDefier“ für Schallpegelmesser der 800er Serien bietet zusätzlich erweiterbare Datenbank handelsüblicher Gehörschützer, die Berechnung und Auswahl geeigneter Lärmschutzprodukte erlaubt.

Als Nutzersprachen stehen dem Anwender Deutsch und Englisch zur Auswahl.



Ihre Cirrus Vertretung:



**Melit GmbH** Mess- und Industrietechnik  
Holzweidweg 1, CH-8340 Hinwil  
Tel.: 044/977 18 05 eMail: info@melit.ch  
Fax.: 044/977 18 08 Internet: www.melit.ch