

## Hauptmerkmale des doseBadge

- misst & speichert die wichtigsten Lärmparameter für Lärm am Arbeitsplatz
- sehr einfache Bedienung
- kompaktes & strapazierfähiges Design wiegt nur 51g
- Pegelzeitverlaufsdaten standardmäßig gespeichert
- Metallgehäuse schützt vor Beschädigung
- keine externen Knöpfe, Kabel oder Anzeige, um Beschädigungen und Manipulation zu verhindern
- Analyse- und Berichterstellungs-Software mit lizenzfreier Installation & kostenlosen Aktualisierungen
- 90 Minuten Ladezeit (typisch) mit 30 Stunden Laufzeit (typisch)
- Ex-Schutz-Version erhältlich mit Zertifizierung nach ATEX, EEx, IECEx & FM für den Einsatz in Gefahrenbereichen

## CR:110A doseBadge Personenlärmdosimeter



### Alles, was Sie brauchen, für Lärm am Arbeitsplatz

Das doseBadge ist ein kabelloses Personenlärmdosimeter und somit das ideale Messgerät für personenbezogene Lärmmessungen.

Das doseBadge misst, speichert und berechnet die Parameter, die für die Einhaltung von Arbeitsschutz-Lärmrichtlinien notwendig sind, einschließlich LAeq, LCPeak und LEP,d.

### Das doseBadge trotzt auch den schwierigsten Umgebungen.

Das doseBadge wurde konzipiert, um auch in den widrigsten Umgebungen standzuhalten.

Es sind weder Kabel noch Knöpfe noch Anzeigen vorhanden, die beschädigt werden können. Mikrofon, Akku und Elektronik sind in einem widerstandsfähigen Leichtmetallgehäuse geschützt - sozusagen unzerstörbar!

### Messberichte schnell und einfach erstellen

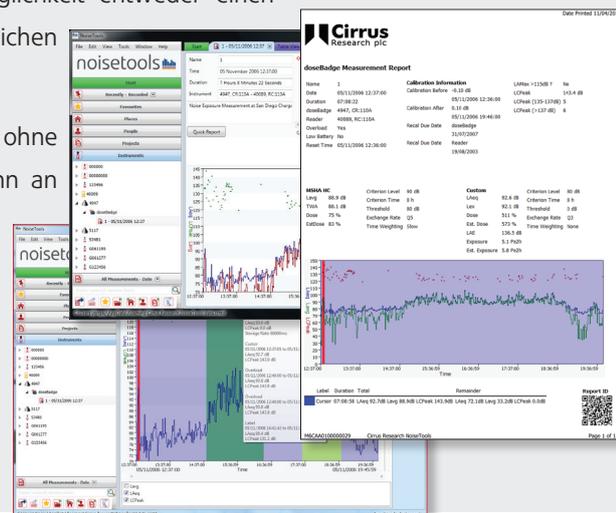
Die Software NoiseTools ist in der Lieferung enthalten. Diese Software ist sehr einfach zu bedienen und liefert Ihnen auf bequeme und unkomplizierte Weise die Informationen, die Sie wirklich brauchen.

Laden Sie Ihre Messungen einfach herunter und erstellen Sie Berichte auf einfach und schnell. Hierbei haben Sie die Möglichkeit entweder einen zusammenfassenden oder ausführlichen Bericht zu erstellen.

NoiseTools ist kostenfrei und ohne Einschränkungen erhältlich und kann an einer unbegrenzten Anzahl von Rechnern installiert werden. Auch die entsprechenden Software Updates können kostenlos von der Cirrus Research Website heruntergeladen werden.



CR110A/09/12/r5DE



# Bestellinformationen & Technische Daten

## doseBadge Messsets

Das doseBadge ist als Komplett-Messset mit entweder Standard- oder Ex-Schutz-doseBadge Lärmdosimetern erhältlich.

Standard-Set	Ex-Schutz-Set	doseBadge-Set, schwarzes Gehäuse	Lieferumfang
CK:110A/1	CK:110AIS/1	CK:110A/1-BLK	doseBadge Messset mit 1 doseBadge & 5-fach-Ladestation
CK:110A/2	CK:110AIS/2	CK:110A/2-BLK	doseBadge Messset mit 2 doseBadges & 5-fach-Ladestation
CK:110A/3	CK:110AIS/3	CK:110A/3-BLK	doseBadge Messset mit 3 doseBadges & 5-fach-Ladestation
CK:110A/5	CK:110AIS/5	CK:110A/5-BLK	doseBadge Messset mit 5 doseBadges & 5-fach-Ladestation
CK:110A/10	CK:110AIS/10	CK:110A/10-BLK	doseBadge Messset mit 10 doseBadges & 2 x 5-fach-Ladestationen

Ein doseBadge-Messset beinhaltet:

- CR:110A, CR:110AIS or CR:110A-BLK doseBadges entsprechend Bestellung
- RC:110A Ausleseeinheit mit integriertem Kalibrator
- CK:100 Messkoffer
- Befestigungs-Set für jedes doseBadge
- Stromversorgung (mit EU-, UK- oder US-Stecker)
- NoiseTools Software CD
- Bedienungsanleitung & Kurzanleitung
- ZL:102 USB-Datenkabel
- Kalibrierzertifikate
- Batterien für das doseBadge-Auslesegerät

## optionales Zubehör

UA:110 doseBadge Windschirm	RC:101A Fernbedienung	
CM:100/A Typ A Helmbefestigung	CM:100/E Typ E Helmbefestigung	CM:100/H Typ H Helmbefestigung

## Technische Daten\*

### Standards

IEC 61252:1993 Personenschallexpositionsmeter  
ANSI S1.25:1991 Personenlärmdosimeter Klassenzuordnung 2A5-90/80-5  
RC:110A: interner Akustik-Kalibrator nach IEC 60942:2003 Klasse 2

### Messbereich (typisch)

70dB(A) bis 130dB(A) Effektivwert, 120dB(C) bis 140dB(C) Peak

### Messfunktionen allgemeine Messdaten

doseBadge Konfigurierung (Badge-Seriennummer, Datum & Uhrzeit)  
Kalibrierhistorie  
Messlaufzeit  
höchster Peak(C) Schallpegel während der Messung  
Übersteuerung  
115dB(A) Maximumschallpegelüberschreitung  
Batteriestatus

L<sub>Aeq</sub>, L<sub>EX</sub>, 8h, L<sub>AE</sub>, erwartete %-Dosis  
erwartete Exposition (Pa2h)

1-Minuten-Pegelzeitverlauf von:

L<sub>Aeq</sub>, Peak(C)-Pegel, & Batteriestand

### Frequenzbewertungen

'A' für alle RMS-Messungen

'C' für Peak-Schalldruck

### Einstellungsoptionen

Kanal 1: unabhängige Benutzereinstellung von:  
Halbierungsparameter: 3dB, 4dB oder 5dB  
Pegelgrenzwert: 80dB, 85dB, 90dB  
Bezugszeit: 8h, 12h, 16h, 18h  
Schwellwert: none (keiner), 80dB, 90dB  
Zeitbewertung: None (keine), 'S' (Slow)

Kanal 2: voreingestellt auf:  
Halbierungsparameter: 3dB  
Pegelgrenzwert: 85dB  
Bezugszeit: 8h  
Schwellwert: none (keiner)  
Zeitbewertung: None (keine)

### Speicher

Das CR:110A doseBadge kann bis zu 24 Stunden Daten in einer einzelnen Messung speichern  
RC:110A Auslesegerät  
bis zu 999 einzelne doseBadge-Messungen

### Stromversorgung

**CR:110A doseBadge**  
interne NiMH-Batterie. Batterielebensdauer 30h bei 80dB (typisch)

### RC:110A Auslesegerät

2 x AA/LR6 mit automatischer Abschaltungstaste

### CU-Serie Ladestationen

CU:195A Stromversorgung, Schnellladeoption

### Ausgang

#### CR:110A doseBadge

drahtlose Infrarotschnittstelle zu RC:110A Auslesegerät

#### RC:110A Auslesegerät

USB 2.0 (auch zur Stromversorgung des RC:110A Auslesegeräts)

#### Abmessungen

CR:110A doseBadge  
Mikrofon-Apex 13,0mm, Platte 47mm, Höhe 38mm

#### Gewicht

CR:110A doseBadge 51g (1,8oz)  
RC:110A Auslesegerät 400g (14oz)

#### Temperatur

-10°C bis 50°C (Betrieb)  
-20°C bis 60°C (Lager)

#### Luftfeuchtigkeit

bis zu 95% rel.LF, nicht kondensierend

#### Software

NoiseTools als Standard mit lizenzfreier Installation und kostenlose Aktualisierungen von der Cirrus-Website in Lieferung enthalten

\* Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Daten zum doseBadge Lärmdosimeter stellen eine Zusammenfassung dar. Ausführliche Daten sind auf Anfrage bei Cirrus Research erhältlich.

## Ex-Schutz-Zertifizierung

Die CR:110AIS Ex-Schutz-Version des doseBadges ist erhältlich und erfüllt die Anforderungen von: ATEX, EEx, IECEx und FM.

Einzelheiten zur Zertifizierung und Zertifizierungsdokumente sind von Cirrus Research auf Anfrage erhältlich.



Cirrus Research plc Deutschland  
Arabella Center  
Lyoner Strasse 44 – 48  
D-60528 Frankfurt  
Germany

Tel: +49 (0)69 95932047  
Fax: +49 (0)69 95932049

Webseite: [www.cirrusresearch.de](http://www.cirrusresearch.de)  
E-mail: [vertrieb@cirrusresearch.de](mailto:vertrieb@cirrusresearch.de)



ISO 14001:2004  
EMS 552104

ISO 9001:2008  
FM 531001