

# CR:700B



## Datenspeichernde Schallpegelmesser Lärmdosimeter

- Bauform als Handschallpegelmesser oder Dosimeter
- Din EN 60651 und 60804, Dosimeter zusätzlich IEC 1252
- Misst Beurteilungspegel (auch Taktmaximal-Pegel) und Peak
- Speichern von bis zu 256 Schallereignissen
- Pegelzeitverlauf mit bis zu 100.000 fortlaufenden Pegelwerten
- Nutzerdefiniertes Programmieren der Messaufgaben
- Datenverarbeitung mit Windows-Software

Unter Gruppenbezeichnung CR:700B sind Messgeräte mit interner Datenspeicherung zusammengefasst, die sich nur im Messbereich, der Speichergröße und in der Bauform unterscheiden.

CR:701B Das Dosimeter, in einem flachen Gussgehäuse, kann am Gürtel oder in einer Tasche getragen werden. Das Mikrofon kann mit einem Clip in der Nähe des Ohres befestigt werden und ist über ein Kabel mit dem Gerät verbunden. Klasse 2

CR:703B Handschallpegelmesser, Klasse 1, Mikrofon kann über Steckverbinder direkt oder über Kabel mit dem Messgerät verbunden werden.

CR:704B Handschallpegelmesser, Klasse 2, festes Mikrofon

### Anwendung

Die Geräte haben einen eingebauten Mikroprozessor, mit dem die Daten berechnet werden und der eine Konfiguration für die Messaufgabe erlaubt. Es werden Messwerte von einem Schallereignis in einem frei wählbaren durch RUN und STOP begrenzten Zeitraum erfasst - einzeln oder periodisch wiederholbar. Mit der Pause-Taste wird eine laufende Ereignismessung unterbrochen.

Es können Mittelwerte mit drei unabhängig arbeitenden Integratoren gebildet werden. Beim  $L_{eq}$  sind Werte von  $q=3$  bis  $q=6$  möglich. Damit kann z.B. gleichzeitig der äquivalente Dauerschallpegel mit  $q=3$  und  $q=5$  (wie USA) sowie der Takt maximal (3 s oder 5 s) gebildet werden. Der Forderung der UVV Lärm nach Erfassung des Höchstwertes (Peak) wird entsprochen, indem in jedem Ereignis gleichzeitig mit der Messung des Mittelwertes  $L_{eq}$  der echte Spitzenwert C-bewertet (nach neuer Norm) gemessen wird.

Die Geräte haben die Möglichkeit, den Pegelverlauf über die Zeit intern zu speichern (Abtastung aller 62,5 ms bis 16 s wählbar). Die Aufzeichnung beginnt mit dem Start des 1. Ereignisses. Beim CR:701B und CR:704B (25.000 Speicherplätze) sind das bei 62,5 ms Auflösung ca. 25 Minuten, bei 2 s Auflösung 13 Stunden, bei 4 s Auflösung 26 Stunden u.s.w.; beim CR:703B (100.000 Speicherplätze) entsprechend das 4-fache (Speichererweiterung auch bei den anderen Geräten als Option).



**CR:700B Schallpegelmesser/ Lärmdosimeter**



# CR:700B

## Nutzung ohne PC

Die Geräte können auch ohne PC und Drucker genutzt werden. Das Gerät besitzt 16 Tasten, von denen 12 nutzerdefiniert belegt werden können. Folgende

Werte können abgelesen werden:

Momentanwerte: Schallpegel S; F; Kurz- $L_{eq}$

Ereigniswerte:

Max. und Min. Pegel, Peak mit Zeitpunkt, Uhrzeit

verschiedene Mittelwerte ( $L_{eq}$ , Takt max.)

Dosiswerte, hochgerechnete Dosis, LAX (SEL)

Überschreitungshäufigkeiten

(Pegelperzentile) L1 - L99 frei wählbar



## Nutzung mit PC

Ereigniswerte können direkt an einem seriellen Drucker gedruckt, online dargestellt oder als Datei an den PC übergeben werden. Dort kann ein Messprotokoll gedruckt oder über Textprozessor bearbeitet werden. RS232-Kabel und Software W700SETUP gehören zum Lieferumfang. Für weitergehende Bearbeitungen des Pegel-Zeit-Verlaufes oder Online-Pegelüberwachung mit Pegel-Überschreitungssignalen sind zusätzliche Software-Programme erhältlich.

## Technische Daten

### Standards

DIN EN 60651: 1979 Klasse 1 oder 2

DIN EN 60804: 1985 Klasse 1 oder 2

IEC 1252 (701B)

### Zeitbewertung

F („Fast“), S („Slow“), PEAK(C)

### Frequenzbewertung

Kanal 1 A

Kanal 2 Peak (C bewertet)

### Beurteilungspegel

$L_{eq}$ , Takt-Maximal-Pegel  $L_{AFTeq}$

### Messbereich

CR:701B: 67 bis 130dB, Peak: 143

CR:703B: 25 bis 125dB, Peak: 143

CR:704B: 32 bis 130dB, Peak: 143

### Parameter

Pro Messung: Datum, Zeit, Dauer

$L_{CPeak}$ ,  $L_{AF}$ ,  $L_{AS}$ ,  $L_{AFmax}$ ,  $L_{ASmax}$ ,  $L_{Aeq}$ ,  $L_{AER}$ ,  $L_{AFTeq}$

$L_{0.1}$  bis  $L_{99.9}$  (6 simultane Werte möglich)

$L_{eq}$ -Pegelzeitverlauf (Kurz-Leq 1/16s bis 16s)

### Speicherkapazität (erweiterbar)

Kleiner Speicher (701B, 704B):

256 Ereignisse, 25.000 Pegelwerte

Großer Speicher (703B, 704B):

2.500 Ereignisse, 100.000 Pegelwerte

### Anzeige

3,5 Zeichen LCD

### Abmessungen

CR:701B: 25mm x 75mm x 150mm

CR:703B: 25mm x 75mm x 255mm

CR:704B: 255mm x 75mm x 225mm

### Gewicht

CR:701B: 300g

CR:703B: 450g

CR:704B: 410g

### Stromversorgung

Batterien: 9V 6F22

Netzanschluss: über RS232 Schnittstelle

### Umgebungsbedingungen

Temperatur: -10°C bis +50°C

Lagerung: -20°C bis +60°C

Feuchtigkeit: bis 95% rel. LF (nicht kondens.)

### Anschlüsse

RS232 über Kabel

WS-Signal-Ausgang optional

### Software

Software 700Setup für Windows ab 3.x



### 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