

CR:800A

Melit

Cirrus
Research plc
Lärm - Messtechnik

Datenspeichernder Schallpegelmesser

- Ideal für Lärmmessungen am Arbeitsplatz und im Umweltschutz
- Klasse 1 und Kl. 2 Genauigkeit; alle Typen eichfähig!
- Misst Beurteilungspegel (auch Taktmaximal-Pegel) und Statistikwerte
- Messung des Höchstwertes nach UVV Lärm (echter Peak, C-bewertet)
- Integrierend, Bestimmung von Mittelwerten (L_{eq} , L_{1eq} , L_{AFTeq})
- Genügt UVV Lärm, neuer EU-Richtlinie und TA Lärm
- Frequenzanalyse optional: Oktave oder Terz (Filter nachrüstbar)
- Messwertspeicherung (mit Pegelzeitverlauf), EDV mit Win-Software
- Allwettertauglich mit Outdoor-Zubehör



Einsatzfelder

Die CR:800A Serie umfasst 6 Geräte mit einheitlicher Plattform und unterschiedlichen Ausbauparametern in Klasse 1 und 2. Alle Geräte bieten die in der UVV Lärm und TA Lärm geforderten und in DIN 45645-1:1996 definierten Grundparameter.

Die große Auswahl messbarer Parameter macht die CR:800A Schallpegelmesser zu universell einsetzbaren Geräten sowohl im Bereich der Arbeitssicherheit als auch im Umweltschutz. Mit Filter können die Geräte auch zur Erkennung und Analyse von Lärmursachen eingesetzt werden.

Der bei Arbeitsschutzmessungen geforderte Mittelwert L_{eq} und der Höchstwert Peak werden gleichzeitig erfasst, wie auch der Maximalpegel L_{max} . Bei der Frequenzbewertung stehen A, C und Z, als Zeitbewertung F, I oder S zur Wahl.

Neben den international üblichen Parametern wird auch der in deutschen Vorschriften verlangte Pegelwert „Takt-Maximalpegel“ L_{AFTeq} erfasst. Darüber hinaus werden 6 statistische Pegel, darunter L_{10} , L_{50} , L_{90} gemessen.

Datenerfassung

Die Messwerte werden im Gerät gespeichert. Im Breitbandbetrieb kann die Dauer einer Messung entweder aus einer Liste von Voreinstellungen entnommen oder individuell vom Anwender eingestellt werden.

Im Filterbetrieb ist ebenfalls sowohl ein schrittweises Durchlaufen der Filterfrequenzen als auch ein automatischer Durchlauf mit einstellbarer Dauer möglich. Bei automatischem Betrieb werden die einzelnen Frequenzbereiche nacheinander durchlaufen und die Daten gespeichert. Minimale Durchlaufzeit ist bei Oktaven eine und bei Terzen drei Minuten.

Software

Die Software „Deaf Defier“ ermöglicht das Herunterladen, die graphische und tabellarische Darstellung, den Export sowie den Ausdruck der Daten. Mit der Software können Werte der Tagesbelastung bestimmt und geeignete Lärmschutzprodukte errechnet und ausgewählt werden. Deaf Defier wird dazu mit einer Datenbank handelsüblicher Gehörschützer geliefert. Anhand der Messdaten berechnet die Software die Wirksamkeit alternativer Produkte wie z.B. Ohrstöpsel oder Kappen. Die Datenbank ist individuell erweiterungsfähig.

CR:800A Datenspeichernder Schallpegelmesser

CR:800A



Lieferumfang

Jedes Gerät wird mit RS232-Schnittstellenkabel, Handbuch in deutsch, Win-Software, PTB-Zulassungsschein, Kalibrierbestätigung und Batterien geliefert.

Alle Schallpegelmesser der Serie A sind einzeln oder im Messkoffer mit Kalibrierzubehör und Windschutz erhältlich und können mit den optionalen Cirrus Outdoor-Kits zu wetterfesten Messstationen ausgebaut werden. Für eichpflichtige Messungen können Mikrofonkabel von 2 bis 20m Länge geliefert werden.



Technische Daten

Standards

DIN EN 60651: 1979 Klasse 1 oder 2
DIN EN 60804: 1985 Klasse 1 oder 2
IEC 61672-1: 2003 Klasse 1 oder 2, Gruppe X

im Filterbetrieb:

DIN EN 61260: 1998 Klasse 1

Zeitbewertung

F („Fast“), S („Slow“), I („Impulse“), PEAK

Frequenzbewertung

Kanal 1 A, C oder Z (unbewertet/ linear)
Kanal 2 Peak (C bewertet)

Halbierungsparameter

Q=3 (für L_{eq} -Messungen)

Beurteilungspegel

L_{eq} , L_{Aeq} , Takt-Maximal-Pegel L_{AFTEq}

Messbereich

Klasse 1: 21 bis 140dB, Peak: 143
Klasse 2: 30 bis 140dB, Peak: 143

Parameter

Pro Messung: Datum, Zeit, Dauer

Messdauer: 1s bis 100 Tage

Breitbandbetrieb

L_{Cpeak} , L_{AF} , L_{AS} , L_{AI} , L_{CF} , L_{CS} , L_{CI} , L_{ZF} , L_{ZS} , L_{ZI}

L_{AFmax} , L_{ASmax} , L_{AIMax} , L_{CFmax} , L_{CSmax} , L_{CIMax} , L_{ZFmax} , L_{ZSmax} , L_{ZImax}

L_{Aeq} , L_{Ceq} , L_{Zeq}

L_{AE} , L_{CE} , L_{ZE} , L_{Aeq} , L_{Ceq} , L_{Zeq} , L_{AFTEq}

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

1 Sekunden L_{eq} -Pegelzeitverlauf

Oktavband

10 Oktaven 31 bis 16000 Hz, L_{Aeq} , L_{Ceq} , L_{Zeq}

Terzband

29 Terzfilter 25 bis 16000 Hz, L_{Aeq} , L_{Ceq} , L_{Zeq}
optional 20 bis 20000 Hz

Speicherkapazität

4Mbit erlauben:

270 Breitbandmessungen

160 Oktavbandmessungen

70 Terzbandmessungen

Automatische Messungen

1, 5, 10, 15, 30 min, 1, 8, 12 h, nutzerdefiniert

Anzeige

2 Zeilen mit je 16 Zeichen LCD

Rauschpegel

Klasse 1: 18dB (A)

Klasse 2: 25dB (A)

Abmessungen / Gewicht

255mm x 75mm x 25mm

Gewicht: 450g

Stromversorgung

Batterien: 2 x 1,5v Alkaline LR6/AA

Batterielebensdauer: >26h (Breitband),
>14h (Filter)

Netzanschluss: optional lieferbar

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 (A, C oder Z)

GS-Ausgang pegelproportional 24,4mV/dB

Software

„DeafDefier“ für MS Windows 95 oder später



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