

Eichfähiger Schallpegelmeter der Serie CR-800A Klasse I und II

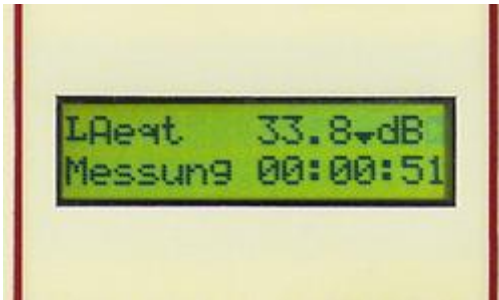
Schallpegelmessgerät mit integriertem Datenspeicher, Pegelzeitverlauf, große Auswahl messbarer Parameter wie Taktmaximal-Pegel, echter Peak, Mittelwerte (Leq, L1eq, LAF1eq), Terz oder Oktave Filter nachrüstbar.

Der eichfähige Schallpegelmessgerät der Serie CR-800A verfügt über unterschiedliche Ausbauprodukte, in der Genauigkeitsklasse 1 und 2 (alle Typen eichfähig), die Ihnen erlauben dieses eichfähige Schallmessgerät den Einsatzzweck optimal an zu passen. Schallpegelmessgeräte müssen laut Eichgesetz geeicht sein, wenn sie für amtliche Zwecke oder zur Erstattung von Schiedsgutachten verwendet werden wie z.B. im Bereich des Umwelt- oder Arbeitsschutzes zur Durchführung öffentlicher Überwachungsaufgaben, zur Erstattung von Gutachten für staatsanwaltschaftliche oder gerichtliche Verfahren. Um ein Schallpegelmeter Eichen zu können muss dieser eine Bauartprüfung und Eichzulassung durch die Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) durchlaufen. Dieses eichfähige Schallpegelmessgerät der CR 800A Serie hat diese Zulassungen durchlaufen und kann somit von Ihnen beim Eichamt geeicht werden. Die Schallmessgerät der CR-800A Serie, bieten Ihnen bereits in der Basis Version, alle in der UVV Lärm, TA Lärm sowie in der DIN 45645-1:1996 definierten Grundmessparameter und werden deshalb sehr gerne im Bereichen der Arbeitssicherheit und Umweltschutz eingesetzt. Neben den international üblichen Parametern wird auch der in deutschen Vorschriften verlangte Pegelwert „Takt-Maximalpegel“ LAF1eq erfasst. Darüber hinaus werden 6 statistische Pegel, darunter L10, L50, L90 gemessen. Der bei der Arbeitsschutzmessungen geforderte Mittelwert Leq und der Höchstwert Peak werden gleichzeitig erfasst, wie auch der Maximalpegel Lmax. Bei der Frequenzbewertung stehen A, C und Z, als Zeitbewertung F, I oder S zur Wahl. Weitere Informationen über die Ausbauprodukte finden Sie in den folgenden Technischen Daten. Hier sehen Sie ein nicht eichfähiges [Schallpegelmessgerät](#).



- Schallpegel-Momentanwert dB(A)
- Mittelungspegel (LAeq)
- Spitzenschallpegel PEAK (LCPeak)
- Maximal-Schallpegel (LAm_{ax})
- Minimal-Schallpegel (LA_{min})
- „Fast“- und „Impuls“-Bewertung
- eichfähig Klasse 1 und 2
- Gewährleistet das Einhalten der Normen

- kompakte, robuste Konstruktion
- einfache Bedienung
- großer Messbereich
- große Speicherkapazität



Display Anzeige mit LAeqt Messung



Anschlüsse des Schallpegelmeters



eichfähiger Schallpegelmeter mit optional erhältlichen Windschutz



Messungen für die Beurteilung der Lärmbelastung am Arbeitsplatz

Modelle

Folgende Modelle der eichfähigen Schallpegelmeter stehen Ihnen zur Verfügung:

Klasse I:

- Modell CR-811A (eichfähig): Schallpegelmessgerät mit Speicherfunktion und Breitband-Messungen
- Modell CR-821A (eichfähig): mit Speicherfunktion, Breitband-Messungen und Oktavfilter
- Modell CR-831A (eichfähig): mit Speicherfunktion, Breitband-Messung, Oktav- u. Terzfilter

Klasse II:

- Modell CR-812A (eichfähig): Schallpegelmessgerät mit Datenlogger und Breitband-Messungen
- Modell CR-822A (eichfähig): mit Speicherfunktion, Breitband-Messungen und Oktavfilter
- Modell CR-832A (eichfähig): mit Speicherfunktion, Breitband-Messung, Oktav- u. Terzfilter

Technische Spezifikation

Standards	DIN EN 60651: 1979 Klasse 1 oder 2 DIN EN 60804: 1985 Klasse 1 oder 2 DIN EN 61672-1: 2003 Kl. 1 oder 2, im Filterbetrieb: DIN EN 61260: 1998 Klasse 1
Mikrofon	Klasse 1: MK:224 1/2" Kondensator-Freifeld-Mikrofon vorpolarisiert Klasse 2: MK:216 1/2" Kondensator-Freifeld-Mikrofon vorpolarisiert
Mikrofonvorverstärker	Klasse 1: MV:200C (abnehmbar) Klasse 2: MV:200C (integriert)
Zeitbewertung	F („Fast“), S ("Slow"), I („Impulse“), PEAK < 50µs
Frequenzbewertung	Kanal 1 A, C oder Z (unbewertet/ linear) Kanal 2 C, für Peak (C bewertet)
Halbierungsparameter	Q=3 (für Leq-Messung)
Beurteilungspegel	Leq, LAeq, Takt-Maximal-Pegel LAFTeq
Messdaten	Pro Messung: Datum, Zeit, Dauer (1s bis 100 Tage) Breitbandbetrieb: LCPeak, LAF, LAS, LAI, LCF, LCS, LCI, LZF, LZS, LZI, LAFmax, LASmax, LAImax, LCF max, LCSmax, LCImax, LZFmax, LZSmax, LZImax, LAeq, LCEq, LZeq, LAE, LCE, LZE, LAeq, LCeq, LZeq, LAFTeq L0.1 bis L99.9 (6 simultane Werte möglich) 1 sek. Leq Pegelzeitverlauf Filterbetrieb: Oktavband 1:1 oder Terzband 1:3 Filterung Frequenzen wählbar gefiltert LZS, LZF und LZI (nicht speicherbar) gefiltert LZeq (speicherbar) LAeq, LCEq oder LZE (speicherbar) Datum, Zeit, Dauer (1s bis 100 Tage)
Filterbetrieb	Oktavband 1:1 10 Oktaven 31 Hz bis 16 kHz, LAeq, LCEq, LZeq Terzband 1:3 29 Terzfilter 25 Hz bis 16 kHz, LAeq, LCEq, LZeq optional 20 Hz bis 20 kHz





Rauschpegel	Klasse 1: 18 dB (A) Klasse 2: 20 dB (A) Oktavband 1:1 12 dB(Z) - 1 kHz Terzband 1:3 7 dB(Z) - 1 kHz
Messbereich	Breitband: Klasse 1: 21 ... 140 dB(A), Klasse 2: 30 ... 140 dB(A), 143 dB(C) PEAK (80 ... 140 dB) Oktavband 1:1 19 dB(Z) ... 140 dB(Z) Terzband 1:3 14 dB(Z) ... 140 dB(Z)
Datenspeicher	4Mbit erlauben: 270 Breitbandmessungen 160 Oktavbandmessungen 70 Terzbandmessungen
Automatische Messungen	Automatische Aufzeichnung / -Speicherung: 1, 5, 10, 15, 30 min, 1, 8, 12 h, benutzerdefiniert
Anzeige	2 Zeilen mit je 16 Zeichen LCD
Stromversorgung	2x 1,5 V Alkaline LR6/AA Netzanschluss: 3V / 500 mA optional lieferbar
Batterielebensdauer	>26 h (Breitband), >14 h (Filter)
Umgebungsbedingungen	-10 ... +50 °C / < 95 % r.F.
Anschlüsse	RS-232 über Kabel WS-Signal-Ausgang (A, C oder Z) GS-Ausgang pegelproportional 24,4mV/dB
Software	„DeafDefier“ für MS Windows
Abmessungen	Klasse 1: 340 x 75 x 25 mm Klasse 2: 300 x 75 x 25 mm
Gewicht	450 g

Lieferumfang

1 x Lärmpegelmessgerät (Kl. I oder Kl. II, Ausstattung je nach Modell mit und ohne Oktavfilter), RS-232 Schnittstellenkabel, Win-Software, PTB-Zulassungsschein, Kalibrierbestätigung, Batterien und Bedienungsanleitung



Allgemeine Info zur Schallmessung

Zur Durchführung von Schallmessungen mittels dem Lärmpegelmessgerät haben wir informativ für Sie einige wichtige Punkte zusammengestellt:

additional

Windschutz

Für Schallmessungen an windigen Orten wird ein Windschutz in Form eines Schaumstoffschutzes empfohlen. Diese Schaumstoffkugel verhindert bzw. reduziert Luftverwirbelungen, die Ihre Schallmessungen empfindlich stören und verfälschen könnten. Dieser Windschutz wird einfach auf das Mikrofon aufgesetzt.



Mikrofonverlängerung 2m bis 25m

Wenn Sie Messungen in einem beengten Raum durchführen möchten oder sich das Mikrofon während einer Messung z.B. oberhalb einer Maschine befinden soll, dann können Sie das Mikrofon vom Schallmessgerät abschrauben und es an die Verlängerung anschrauben.



Stativ

Für Langzeitaufnahmen empfiehlt es sich, das Schallmessgerät auf einem Stativ zu montieren und in Richtung der Schallquelle auszurichten. Das Stativ kann in der Höhe verstellt werden und z.B. für den Einsatz im Außenbereich gut geeignet.



Outdoor-Set

Für den Außeneinsatz folgende Komponenten: Schallpegelmesser, Outdoor - Mikrofon, Akustischer Kalibrator, UA: 237, Windschutzscheibe, Mikrofon-Kabel 10m, Wiederaufladbare 12V Blei-Säure-Batterie, Akkuladegerät, Externe Datenkabel. Dieses Outdoor-Set gibt es in zwei Ausführungen. Das eine für weniger schlechtes Wetter und das andere für sehr schlechtes Wetter.



ISO-Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die das Schallmessgerät in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Kalibrierung (wenn man nicht den Kalibrator verwendet). Diese Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inkl. Prüfschein.

