

eichfähiges Lärmpegelmessgerät CR-800A (Klasse I und II)

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

Das eichfähige Lärmpegelmessgerät der Serie CR-800A verfügt über unterschiedliche Ausbauparameter, in der Genauigkeitsklasse 1 und 2 (alle Typen eichfähig), die es Ihnen erlauben, dieses eichfähige Lärmpegelmessgerät für jeden Einsatzzweck optimal anzupassen. Mit unseren Outdoor-Zubehör können Sie das eichfähige Lärmpegelmessgerät sogar bei jedem Wetter einsetzen. Das [Lärmpegelmessgerät](#) der CR-800A Serie, bietet 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 Bereich 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 den 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 Ausbauparameter finden Sie in den folgenden Technischen Daten. Wenn Sie ein nicht eichfähiges [Schallpegelmessgerät](#) suchen folgen Sie dem Link.

Die Serie bietet folgende Messfunktionen, wahlweise in Klasse I oder II:

- Schallpegel-Momentanwert dB(A)
- Mittelungspegel (LAeq)
- Spitzenschallpegel PEAK (LCPeak)
- Maximal-Schallpegel (LAmix)
- Minimal-Schallpegel (LAmin)
- „Fast“- und „Impuls“-Bewertung

Die Ausführungen CR-263 und CR-264 sind zusätzlich mit Oktavfiltern ausgestattet.



Lärmpegelmessgerät Serie CR-260

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - kompakte, robuste Konstruktion - einfachste Bedienung - großer Messbereich - große Speicherkapazität - Farbanzeige mit hoher Auflösung - Oktavbandanalyse in Echtzeit - Simultane Messung und Speichern aller - Lärmparameter am Arbeitsplatz - mehrsprachiges Instrumentenmenü - automatische Kalibrierfunktion | <ul style="list-style-type: none"> - vordefinierte und vom Benutzer wählbare Konfigurationen möglich - lange Batterielaufzeit - Wahl des Gehörschutzes - Berechnung der Lärmexposition - Gewährleistet das Einhalten der Normen - Lärmprüfungen für Maschinen |
|---|---|



Einfachste Bedienung

Kalibrieren - Start - Stop - alle Werte ablesen: Training unnötig, Verwechslungen ausgeschlossen! Mit der „Kalibrieren“-Taste starten Sie die Kalibrierung, mit den Pfeiltasten wird ein geeigneter Messbereich ausgewählt. Mit Betätigung der Tasten „Start“ und „Stop“ beginnt und endet die Messung am Lärmpegelmessgerät. Während der Messung werden alle laufenden Werte numerisch und der Momentanwert zusätzlich als Balkendiagramm angezeigt. Ein Druck der „Graph“-Taste führt zur Anzeige der Messwerte als Pegelzeitverlauf-Diagramm. Am Ende einer Messung erscheinen alle Werte gleichzeitig auf dem Display. Die jeweils letzte Messung bleibt im Messgerät gespeichert und wird beim nächsten Einschalten automatisch angezeigt. Mit der „Mode“-Taste kann von der Zeitbewertung „Fast“ auf „Impuls“ umgeschaltet werden. Ein weiteres Betätigen wechselt bei Geräten mit Oktavfilter vom Breitbandbetrieb in den Filterbetrieb.

Anwendungen

- Lärmmessung für den Arbeitsschutz
- Messung von Umgebungslärm (Umweltschutz)
- Auswahl von Gehörschützern

Am 15.02.2003 ist auf europäischer Ebene die neue EG Richtlinie „Lärm“ (2000/10/EG) in Kraft getreten und wird bis spätestens 15.02.2006 in nationales Recht umgesetzt. Damit werden die unteren Auslösungswerte gemessen am Tages-Lärmexpositionspegel LEX, 8 Stunden und Spitzenschalldruck LCpeak gegenüber der gültigen deutschen Richtlinie UVV „Lärm“ verschärft.

Das Lärmpegelmessgerät misst diese bestimmenden Messgrößen. Zudem ist die Impulsbewertung wählbar. Der Dauerschallpegel Leq wird dabei in beiden Zeitbewertungen Impuls u. Fast gleichzeitig angezeigt, so dass der Impulsaufschlag sofort abgelesen werden kann. Die Typen mit Oktavbandfilterung klären zusätzlich darüber hinaus über Frequenzanteile auf, was hilfreich bei Bewertungen von Gehörschutzprodukten ist.



Modelle

Folgende Modelle der eichfähigen Lärmpegelmessgeräte stehen Ihnen zur Verfügung:

Klasse I:

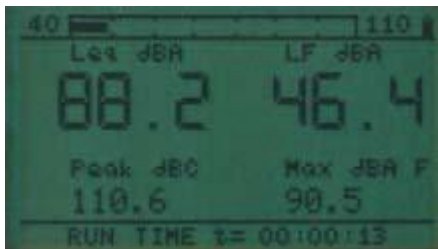
- Modell CR-811A (eichfähig): Standard Lärmpegelmessgerät
- Modell CR-821A (eichfähig): Lärmpegelmessgerät mit seriellem Oktavfilter
- Modell CR-831A (eichfähig): Lärmpegelmessgerät Klasse 1 mit seriellem Oktav- u. Terzfilter

Klasse II:

- Modell CR-812A (eichfähig): Standard Lärmpegelmessgerät
- Modell CR-822A (eichfähig): Lärmpegelmessgerät mit seriellem Oktavfilter
- Modell CR-832A (eichfähig): Lärmpegelmessgerät Klasse 2 mit seriellem Oktav- u. Terzfilter

Mögliche Konfigurationen der einzelnen Modelle finden Sie in dieser [Aufstellung](#).

Displayanzeigen der CR-260 Serie



Allgemeine Info zur Schallmessung

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

[Begriffe / Richtlinien](#)

[Durchführung / Handhabung](#)

[Schall am Arbeitsplatz](#)

Gemeinsame 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
Zeitbewertung	F („Fast“), S („Slow“), I („Impulse“), PEAK
Frequenzbewertung	Kanal 1 A, C oder Z (unbewertet/ linear) Kanal 2 C, für Peak (C bewertet)
Halbierungsparameter	Q=3 (für Leq-Messung)



Beurteilungspegel	Leq, LAleq, 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, LZe, LAE, LCE, LZE, LAleq, LCleq, LZleq, LAFTeq L0.1 bis L99.9 (6 simultane Werte möglich) 1 sek. LAeq Pegelzeitverlauf
Filterbetrieb	Oktavband: 10 Oktaven 31 bis 16000 Hz, LAeq, LCEq, LZe Terzband: 29 Terzfilter 25 bis 16000 Hz, LAeq, LCEq, LZe optional 20 bis 20000 Hz
Rauschpegel	Klasse 1: 18dB (A) Klasse 2: 25dB (A)
Messbereich	Breitband: Klasse 1: 21 ... 140 dB, Peak: 143 Klasse 2: 30 ... 140 dB, Peak: 143 Filter: Oktaven: 15 ... 140 dB (1kHz Oktavband)
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: optional lieferbar
Batterielebensdauer	>24 h (Breitband), >12 h (Filter)
Umgebungsbedingungen	-10 ... +50 °C / < 95 % r.F.





Anschlüsse	RS232 über Kabel WS-Signal-Ausgang (A, C oder Z) GS-Ausgang pegelproportional 24,4mV/dB
Abmessungen	255 x 75 x 25 mm
Software	„DeafDefier“ für MS Windows
Gewicht	450 g

Lieferumfang

1 x Lärmpegelmessgerät (Kl. I oder Kl. II, Ausstattung je nach Modell mit und ohne Oktavfilter),
1 x Bedienungsanleitung

additional

- Akustik - Kalibratoren zur kontinuierlichen
Rekalibrierung des Lärmpegelmessgerät vor
Ort oder im Betrieb (je nach Modell Kl. I o. II /
Kl. II 94 dB oder Kl. I 94 dB und 104 dB)
- Stativ
- ISO 9000 Kalibrierzertifikat (Laborkalibrierung
und Zertifizierung inkl. Prüfschein)

