

## Lärmpegelmessgerät der Serie CR-260 (Klasse I und II) Integrierende Lärmpegelmessgerät mit erweitertem Messbereich, Frequenzfiltern und RS-232-Schnittstelle zur Online-Übertragung (je nach Modell)

Die Serie CR-260 ist eine Auswahl sehr einfach zu bedienender integrierender Lärmpegelmessgerät für den Arbeitsschutz, d.h. für ortsbezogene "Lärm am Arbeitsplatz" - Messungen. Dieses komfortable Lärmpegelmessgerät erfüllt die neue Norm DIN EN 61672-1:2003 (IEC 61672-1:2002) und damit die Geräte-Anforderungen, die an moderne Messgeräte der Klasse 1 und 2 gestellt werden. Bei der Konstruktion wurde speziellen Wert darauf gelegt, die für Lärmpegel - Messungen am Arbeitsplatz international üblichen Messparameter zu erfassen und dennoch ohne komplizierte Menüführungen auszukommen. Ein weiteres Spitzenmessgerät der Laborklasse I, welches alle Normen und Richtlinien der [Physikalisch-Technischen Bundesanstalt \(PTB\)](#) erfüllt finden Sie, wenn Sie dem Link [hier](#) folgen.

Die Serie bietet folgende Mess-Funktionen, wahlweise in Klasse I oder II:

- Schallpegel-Momentanwert dB(A)
- Mittelungspegel (LAeq)
- Spitzenschallpegel PEAK (LCPeak)
- Maximal-Schallpegel (LAm<sub>max</sub>)
- Minimal-Schallpegel (LAm<sub>min</sub>)
- „Fast“- und „Impuls“-Bewertung

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



Lärmpegelmessgerät Serie CR-260

### 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.

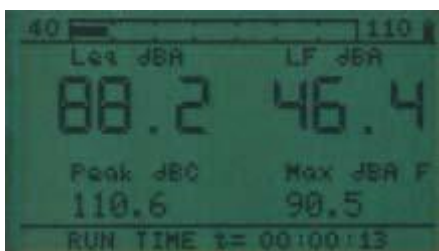


## Modelle

- CR-261 Integrierender Schallpegelmesser Klasse 1
- CR-262 Integrierender Schallpegelmesser Klasse 2
- CR-263 Integrierender Schallpegelmesser Klasse 1 mit seriellem Oktavfilter
- CR-264 Integrierender Schallpegelmesser Klasse 2 mit seriellem Oktavfilter

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“), I („Impulse“), Peak
Frequenzbewertung	Kanal 1 A, Kanal 2 C, für Peak
Messdaten	<p><b>Breitbandbetrieb:</b> LA Schallpegel dB(A), Zeitbew. F o. I LAeq Dauerschallpegel dB(A), Zeitbew. F und I LAm<sub>ax</sub> Max.-Schallpegel dB(A), Zeitbew. F o. I LA<sub>min</sub> Min.-Schallpegel dB(A), Zeitbew. F o. I LC<sub>peak</sub> Spitzenwert dB(C) Dauer der Messung</p> <p><b>Filterbetrieb:</b> Gewählte Frequenz LZF gefiltert dB(Z), Zeitbew. F LZeq Dauerschallpegel gefiltert LAeq, LCeq, LZeq Dauerschallpegel Dauer der Messung</p>
Messbereich	<p><b>Breitband:</b> Klasse 1: 24 ... 140 dB, Peak: 143 Klasse 2: 26 ... 140 dB, Peak: 143</p> <p><b>Filter:</b> Oktaven: 15 ... 140 dB (1kHz Oktavband)</p>
Datenspeicher	Die letzte Messung verbleibt im Speicher.
Filterbetrieb	Oktavband 31Hz ...16kHz
Rauschpegel	<p><b>Breitband:</b> Klasse 1: 21 dB (A) Klasse 2: 23 dB (A)</p> <p><b>Filter:</b> Oktavband: 15 dB (Z) bei 1kHz</p>
Anzeige	graphisches LCD und quasi-analog Display; Gewählte Messparameter mit Anzeige für Messbereichsabweichung, Batteriestatus, Zeit- oder Frequenzbewertung, Messdauer, Echtzeit Kurz-Leq (im Breitbandmodus), grafische Anzeige der Oktavbänder, Messbereich, Geräteeinstellungen





Stromversorgung	Batterien: 2 x 1,5 V Alkaline LR6/AA
Batterielebensdauer	>24 h (Breitband), >12 h (Filter)
Umgebungsbedingungen	-10 ... +50 °C / < 95 % r.F.
Anschlüsse	- RS-232 8 pin Mini Din Stecker Verwendbarkeit modellabhängig
Abmessungen	Klasse 1: 340 x 75 x 25 mm Klasse 2: 300 x 75 x 25 mm
Gewicht	450 g
Elektromagnetische Daten	EN 55022:1998 EN 61000-4-2:1995 EN 61000-4-3:2002 EN 61000-4-8:1994

### Lieferumfang

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

### additional

- Akustik-Kalibratoren zur kontinuierlichen Rekalibrierung der Schallpegelmeter 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)

