

## Integrierendes Schallpegelmessgerät CEL-620 Serie

Schallpegelmessgerät mit internem Messwertspeicher / Farbanzeige mit hoher Auflösung / mehrsprachiges Menü / kompakte robuste Konstruktion / Lärmbewertung am Arbeitsplatz / automatische Kalibrierfunktion

Das integrierende Schallpegelmessgerät der CEL-620 Serie ist mit der neuesten digitalen Technologie ausgestattet und bietet einen Leistungsstandard, der bei einer so kompakten Konstruktion bislang noch nicht realisiert wurde. Die TFT-Farbanzeige mit hoher Auflösung der CEL-620 Serie wurde speziell dazu entwickelt, Lärmmessungen optisch klar und übersichtlich darzustellen. Je nach Anforderung stehen Ihnen verschiedene Modelle zur Verfügung, vom einfachen integrierenden Schallpegelmessgerät bis zu vollständigen Lärmanalysen, bei denen eine Oktavbandanalyse für die effektive Wahl des Gehörschutzes erforderlich ist. Die CEL-620 Serie besteht aus dem CEL-620A/2/K1 und dem CEL-620B/2/K1. Die Schallpegelmessgeräte CEL-620 integrieren, messen also durchschnittliche Lärmpegel so wie auch Spitzenpegel für die Lärmkontrolle am Arbeitsplatz. Das CEL-620A/2/K1 Modell misst simultan die Werte LC und LA, die anhand der HML-Methode für die Wahl des Gehörschutzes benutzt werden können. Zusätzlich leistet das CEL-620B/2/K1 eine Oktavbandanalyse von 16Hz bis 16kHz in Echtzeit, Werte, die bei der Oktavbandmethode für die Wahl des Gehörschutzes benutzt werden. Hier sehen Sie weitere [Schallmessgeräte](#) von PCE Instruments.



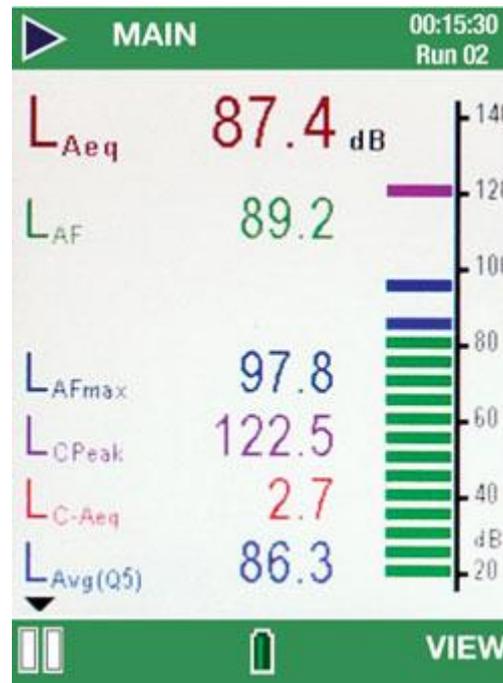
- kompakte, robuste Konstruktion
- einfachste Bedienung
- großer Messbereich
- große Speicherkapazität
- Farbanzeige mit hoher Auflösung
- Oktavbandanalyse in Echtzeit
- Simultane Messung und Speichern aller
- Lärmparameter am Arbeitsplatz
- mehrsprachiges Instrumentenmenü
- automatische Kalibrierfunktion

- vordefinierte und vom Benutzer wählbare Konfigurationen möglich
- lange Batterielaufzeit
- Wahl des Gehörschutzes
- Berechnung der Lärmexposition
- Gewährleistet das Einhalten der Normen
- Lärmprüfungen für Maschinen

### Farbanzeige mit hoher Auflösung

- Einzigartige Farbkodierung der Messungen
- Helle Hintergrundbeleuchtung
- Gute Bildschirmansicht bei allen Lichtbedingungen

Die CEL-620 Serie nutzt die Farben der hochauflösenden Anzeige, um den Benutzer beim Durchführen der Messungen zu unterstützen. Die Anzeigen sind, je nach Betriebsart, farbkodiert. Zum Beispiel werden Kopf- und Fußzeilen auf dem Display während eines Messlaufs grün angezeigt (siehe rechts), wechseln nach dem Stopp der Messung aber auf rot, in Anlehnung an 'rotes Licht' und 'grünes Licht' bei Verkehrsampeln. Gemessene Parameter werden in verschiedenen Farben angezeigt und die Balkendiagramme werden zum besseren Verständnis der Lärmbelastung in den jeweiligen Farben der Parameter dargestellt.



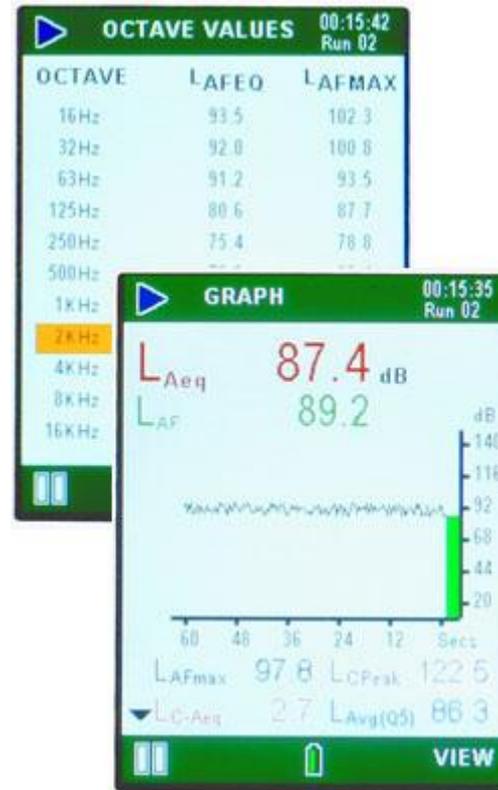
## Einfache Bedienung



Das Schallpegelmessgerät CEL-620 Serie wurde für eine leichtverständliche Anwendung konzipiert. Der Menüaufbau ist so klar und übersichtlich gestaltet, dass ein Handbuch nicht erforderlich ist. Der Anwender orientiert sich an einfachen grafischen Symbolen, die auch als Text angezeigt werden. Das Instrument verfügt über sechs Konfigurationen. Vier vordefinierte Konfigurationen (z.B. DIN, OSHA) können genutzt werden, um Messungen nach der jeweils gültigen Norm durchzuführen. Zwei benutzerdefinierte Konfigurationen können bestimmt werden, um Parameter und Bewertungen nach Wunsch anzuzeigen. Ganz gleich welche der Konfigurationen am Gerät eingestellt und angezeigt werden, die Schallpegelmessgeräte der CEL-620 Serie messen und speichern alle Parameter und Bewertungen. Sie können bei Bedarf über die Software abgerufen werden. Messfehler durch nicht erfasste Parameter sind damit ausgeschlossen. Auf dem Gerät können bis zu 100 Messungen gespeichert werden, ohne dass ein Download erforderlich wird. Bei allen Messläufen werden Datum und Uhrzeit mitgespeichert. Wenn das Gerät über die USB-Verbindung an einen PC angeschlossen wird, verhält es sich wie eine Speicherkarte, so dass Dateien auf einen PC übertragen und jederzeit neu abgerufen werden können ohne dass eine bestimmte Software erforderlich ist.

## Digitale Technologie

Durch Verwenden der digitalen Signalverarbeitungstechnologie (DSP), können die Schallpegelmesser der CEL-620 Serie alle Lärmparameter mit den erforderlichen Zeit- und Frequenzbewertungen gleichzeitig messen. Diese Daten werden bei einem Messlauf abgespeichert, um Datenverluste durch eventuelle falsche Einstellungen zu vermeiden. Das Instrument verfügt über einen großen Messbereich von 20-140dB, hiermit entfällt die Notwendigkeit, wie bei älteren Instrumenten, den Messbereich je nach Bedarf zu ändern und Messfehler werden somit vermieden. Bei dem CEL-620B/2/K1 Modell wird die Oktavbandanalyse in Echtzeit vorgenommen, und ist im Vergleich zu sequenziellen Messungen zeitsparend. Oktavbandergebnisse werden sowohl in Balkendiagramm-, als auch in Tabellenform dargestellt und die dominierende Frequenz wird farblich markiert. Der Zeitverlauf des Breitbandlärmpegels wird in Echtzeit dargestellt, so dass der Benutzer sehen kann, wie die Lärmpegel über den Zeitraum des Messlaufs variieren.





## Technische Spezifikationen

Gesamtmessbereich	20 ... 140 dB RNS (Einzelbereich) 143dB Peak
Frequenzbewertung RMS	Simultan A, C und Linear (Z)
Frequenzbewertungsspitzen	Simultan A, C und Linear (Z)
Zeitbewertungen	Simultan Fast, Slow und Impuls
Amplitudenbewertung	Q3, Q4 & Q5 (Q4 & Q5 nur anwendbar für Lavg)
Schwellenpegel	70 ... 90 dB, in 1 dB Stufen (nur anwendbar für Lavg)
Störpegel	< 33 dB (A) Klasse 2
Gespeicherte Messläufe	100
Display	320 x 240 Pixel TFT-Farbanzeige
Kalibrierinformation	Kalibrierdatum, -zeit und -pegel
Stromversorgung	3 x AA Alkalibatterien
Externe Stromversorgung	9 ... 14 V Gleichstrom zu 250 mA über 2,1 mm Steckverbinder
Batteriedauer	11 Stunden mit Hintergrundbeleuchtung, 20 Stunden ohne Hintergrundbeleuchtung
Stativbefestigung	1/4" Withworth-Steckverbindung
Abmessungen mm	72 x 229 x 31
Gewicht	295 g
PC-Verbindung	USB 2.0



## Anwendbare Normen

IEC 60651 - 1979, IEC 60804 - 2000, IEC 61672 - 2002, ANSI S1.4 -1983 (R2006),  
ANSI S1.43 - 1997 (R2007)

Oktavbandfilter (nur für das CEL-620B/2/K1 Modell): IEC 61260 Klasse 0, ANSI S1.11-2004

## Gemessene Parameter

CEL-620A/2/K1	LXY, LXYmax, LXYmin, LXeq, LXpeak, Lavg, LC-LA, LXleq, LTM3, LTM5, LAE
CEL-620B/2/K1	LXY, LXYmax, LXYmin, LXeq, LXpeak, Lavg, LC-LA, LXleq, LTM3, LTM5, LAE
Oktaven	LXY, LXeq, LXYmax

Wo X die Frequenzbewertung A, C oder Z darstellt und Y die Zeitbewertung Fast (F), Slow (S) oder Impuls (I).

Alle dem jeweiligen Gerät verfügbaren Bewertungen werden simultan gemessen.

## Umweltbedingungen

Bei Lagerung	Temperatur: -20 ... +60 °C, Relative Feuchtigkeit: 5% ... 90% (nicht kondensierend)
Im Betrieb	Temperatur: 0 ... 40 °C Relative Feuchtigkeit: 5 % ... 90 % (nicht kondensierend)

## Lieferumfang

### Schallpegelmessgerät CEL-620A/2/K1 bestehend aus:

1 x Schallpegelmessgerät CEL-620A, 1 x Schallkalibrator, 1 x Tragekoffer, 1 x USB-Kabel,  
1 x Windschutz, 1 x Kalibrierzertifikat für Gerät und Kalibrator, 1 x Bedienungsanleitung

### Schallpegelmessgerät CEL-620B/2/K1 bestehend aus:

1 x Schallpegelmessgerät CEL-620B, 1 x Oktavbandfilter, 1 x Schallkalibrator, 1 x Tragekoffer,  
1 x USB-Kabel, 1 x Windschutz, 1 x Kalibrierzertifikat für Gerät und Kalibrator,  
1 x Bedienungsanleitung

## additional

- ISO 9000 Kalibrierzertifikat





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Schallmessgerät":

- [Schallmessgerät PCE-222](#)  
(4 in 1 Umweltmessgerät mit internen Sensoren: Feuchte, Temperatur, Schall, Lux)
- [Schallmessgerät PCE-EM882](#)  
(Multi-Gerät für Schall, Lux, Temp. und Feuchte / Einsatz in Schulung u. Ausbildung)
- [Schallmessgerät PCE-999](#)  
(Standard-Industriegeräte, Genauigkeit  $\pm 1,5$  dB, kalibrierfähig)
- [Schallmessgerät PCE-318](#)  
(misst bereits ab 26 dB, Genauigkeit  $\pm 1,5$  dB, Analogausgang)
- [Schallmessgerät PCE-322 A](#)  
(wie PCE-999, jedoch mit internem Speicher, RS232 / Software)
- [Schallmessgerät CR-260 Serie](#)  
(Sehr einfach zu bedienende, integrierende Schallpegelmesser für den Arbeitsschutz)
- [Schallmessgerät PCE-DSA 50](#)  
(Integrierende Schallmessgeräte mit Speicher, PC-Schnittstelle, Kabel und Software)
- [Schallmessgerät SoundPro DL](#)  
(das Geräte lässt kaum Wünsche offen, Schallmessgeräte der Klasse 1)
- [Schallmessgerät PCE-355](#)  
(zur Überwachung/ Speicherung/ Auswertung der Schalldosis)
- [Schallmessgerät SLT](#)  
(Die Schallmessgeräte SLT sind zur dauerhaften Überwachung des Pegels vor Ort)

