

## Digitale Schallpegelmesser 24x-Serie

### Entwickelt, um Schallpegelmessungen mit Sicherheit durchzuführen.

Die 24x-Serie ist eine äußerst benutzerfreundliche Instrumentenserie, die für Schallpegelmessungen bei einer umfassenden Reihe von Anwendungen entwickelt wurde.

### Anwendungen

- ☛ Lärm am Arbeitsplatz
- ☛ Produktlärm
- ☛ Brandmeldetests
- ☛ Untersuchungen für täglichen Umweltlärm

### Hauptfunktionen

- ☛ einfach im Betrieb
- ☛ robuste Konstruktion
- ☛ Anzeige mit hoher Auflösung
- ☛ neueste Digitaltechnologie
- ☛ im Einklang mit IEC 61672
- ☛ großer Messbereich
- ☛ maximale Speicherfunktion
- ☛ automatische Kalibrierung
- ☛ mehr als 35 Stunden Batterieleben
- ☛ 2 Jahre Gewährleistungsfrist
- ☛ USB-Ausgabe an den PC mit Software nach Wahl
- ☛ Modelle mit Zeitprotokoll und Mittelung
- ☛ einschließlich Kalibrierzertifikat



**CASELLA**

Indem die neueste Digitaltechnik eingesetzt wird, erstellt die robuste und kompakte 24x-Serie eine ausgezeichnete Wiederholbarkeit und gewährleistet somit ein Spitzenniveau an Genauigkeit und Leistung. Mit einer Anzeige mit hoher Auflösung, wie sie in solch einem preiswerten Gerät noch nicht vorgefunden wurde, kann die 24x-Serie die Zeitgeschichte der Schallpegel anzeigen, sodass die derzeitige Umwelt-Lärmbelastung ganz einfach zu bewerten ist.



## Eigenschaften

Die 24x-Serie verfügt über eine simple Benutzerschnittstelle mit zwei „Programmirtasten“, die unten auf der Anzeige dargestellte Optionen bedienen. Dadurch wird das Instrument besonders benutzerfreundlich und alle Einstellungsänderungen werden beibehalten, wenn das Gerät beim nächsten Mal eingeschaltet wird. Um schwankende Lärmpegel akkurat zu messen, messen die CEL-246-Modelle gemittelte Werte, die über eine Zeit eingegeben wurden: Leg für die europäischen und Lavg für amerikanische Normen. Um zu messen, wie sich Lärm innerhalb einer Zeit verändert, stehen auch Protokollvariationen (CEL-246 speichern 419.000 Datenpunkte) zur Verfügung, um die Zeitgeschichte der Lärmpegel zu speichern, sowie die Pegel für die gesamte Messung (z. B. maximale und gemittelte Pegel, siehe nachstehende Tabelle).

## dB24-Software

Diese wahlweise Software gestattet es, die USB-Ausgabe der CEL-246-Serie in Echtzeit auf einem PC abzuspeichern. Lärmdruckpegel werden jede Sekunde in eine Datei in der dB24-Software gespeichert, die mit auf PC-basierten Tabellenapplikationen kompatibel sind. Zugriff auf Daten, die innerhalb des Speichermodells (CEL-246) gespeichert sind, ist ebenfalls möglich, da diese Messgeräte wie ein Memorystick funktionieren, indem sie die Datenübertragung in eine Kalkulationstabelle möglich machen.



## Technische Daten

<b>Messbereich</b>	30...130 dB RMS
<b>Verfügbare Bereiche:</b>	30...100 oder 60...130 dB
<b>Niedrigster Lärmpegel:</b>	< 33 dB(A)
<b>Zeitkonstanten:</b>	Fast, Slow und Impuls
<b>Frequenz-bewertungen:</b>	A und C
<b>Gewicht:</b>	245 g einschließlich Batterien
<b>Abmessungen:</b>	72 x 212 x 31 mm
<b>Batterien:</b>	3 x AA aufladbare oder Alkalibatterien
<b>Batterielaufzeit:</b>	mehr als 35 Stunden
<b>Externer Strom:</b>	5 V über USB 2.0 'Mini B'- Stecker.
<b>Stativbefestigung:</b>	¼" Withworth-Steckverbindung
<b>Wechselstromausgabe:</b>	0,85 V RMS @ FSD 'A' bewertet
<b>Gleichstromausgabe:</b>	0...1,3 V (als Option)
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	relative Feuchtigkeit von 5...90 % (nicht kondensierend) Temperatur 0...40 °C (Klasse 2)

MODELLWAHL	CEL-240	CEL-246
unverzögliche und maximale Pegel	•	•
Speichern der 1. Pegel	-	•
wählbares Protokollintervall von 1...10 Sek.	-	•
Mittelwerte (Leg oder Lavg)	-	•
gemäß ANSI S1.4, IEC 61672, 60651	•	•
gemäß ANSI S1.43, IEC 60804	-	•

\*erfordert dB24, um auf CEL-246-Modelle gespeicherte Daten zuzugreifen

## Zubehör

<b>CEL-6840</b>	Tragekoffer
<b>CEL-6841</b>	Reserve-Windschutz
<b>CEL-6842</b>	dB24-Software (als Option)
<b>CMC51</b>	PC – USB-Kabel (als Option)
<b>CEL-120/2</b>	Schallkalibrator Klasse 2