

# CEL-200-Serie

Digitale Schallpegelmesser

CASELLA  
CEL



Normengerechte,  
preisgünstige  
Schallpegelmesser

## CEL-200-Serie

Digitale Schallpegelmesser

### 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
- Wahl zwischen 4 Modellen
- Modelle mit Zeitprotokoll und Mittelung
- Einschließlich Kalibrierzertifikat

### EINLEITUNG

Mit intuitivem 2-Tastenbetrieb ist die CEL 200-Serie eine leicht zu benutzende Instrumentenserie, konstruiert, Schallpegelmessungen für eine Reihe von Anwendungen durchzuführen, z. B. Risikobewertungen.

Indem die neueste Digitaltechnik eingesetzt wird, erstellt die robuste und kompakte CEL 200-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 CEL-200-Serie die Zeitgeschichte der Schallpegel anzeigen, sodass die derzeitige Umwelt-Lärmbelastung ganz einfach zu bewerten ist.

# CEL-200-Serie

## Digitale Schallpegelmesser

**CASELLA**  
CEL

### Eigenschaften

Die CEL 200-Serie verfügt über eine simple Benutzerschnittstelle mit zwei „Programmirtasten“, die auf der Anzeige dargestellte Optionen bedienen. Dadurch wird das Instrument besonders benutzerfreundlich und alle Einrichtungsänderungen werden beibehalten, wenn das Gerät beim nächsten Mal eingeschaltet wird. Um schwankende Lärmpegel akkurat zu messen, messen die CEL-244- und 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-242 und 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-200-Serie in Echtzeit auf einem PC abzuspeichern. Lärmdruckpegel werden jede Sekunde in eine Datei nach dB24 gespeichert, die mit auf PC basierten Tabellenapplikationen kompatibel sind. Zugriff auf Daten, die innerhalb des Speichermodells (CEL-242 & CEL-246) gespeichert sind, ist ebenfalls möglich, da diese Messgeräte wie ein Memorystick funktionieren, indem sie die Datenübertragung in eine Kalkulationstabelle möglich machen.



Modellwahl	CEL-240	CEL-242	CEL-244	CEL-246
Unverzügliche 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-242 und CEL-246-Modelle gespeicherte Daten zuzugreifen.

### Technische Daten

Meßbereiche:	30-130dB RMS
Verfügbare Bereiche:	30-100 or 60-130dB
Niedrigster Lärmpegel:	<33dB(A)
Zeitkonstanten:	Fast, Slow und Impuls
Frequenz-bewertungen:	A und C
Gewicht:	245g einschließlich Batterien
Abmessungen:	72x212x31mm
Batterien:	3 x AA aufladbare oder Alkalibatterien

Batterielaufzeit:	Mehr als 35 Stunden
Externer Strom:	5V über USB 2.0 'Mini B'- Stecker.
Stativbefestigung:	¼" Withworth-Steckverbindung
Wechselstromausgabe:	0,85V RMS @ FSD 'A' bewertet
Gleichstromausgabe:	0-1,3V (als Option)
Umgebungsbedingungen:	Relative Feuchtigkeit von 5 bis 90% (nicht kondensierend) Temperatur 0 bis 40°C (Klasse 2)

### Zubehör

CEL-6840	Tragekoffer
CEL-6841	Reserve-Windschutz
CEL-6842	dB24-Software (als Option)
CMC51	PC – USB-Kabel (als Option)
CEL-110/2	Schallkalibrator Klasse 2

### Kits

Kits stehen mit allen erforderlichen Geräten zur Verfügung, um eine effektive Lärmpegelmessung vorzunehmen. Sie enthalten die vorgeschriebenen Lärmpegelmesser, Kit-Gehäuse, Windschirm, CEL-110/2 Kalibrator, Betriebsanweisungen. Kits können angefordert werden, indem Sie /K1 zur Stücknummer hinzufügen z. B. CEL-246K1.

### Casella CEL

Regent House,  
Wolseley Road,  
Kempston,  
Bedford  
MK42 7JY  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1234 844100  
Fax: +44 (0) 1234 841490  
Email: info@casellacel.com  
Web: www.casellameasurement.com

### Casella USA

17 Old Nashua Road,  
# 15, Amherst,  
NH 03031,  
U.S.A.  
Toll Free: +1 (800) 366 2966  
Fax: +1 (603) 672 8053  
E-mail: info@casellaUSA.com  
Web: www.casellaUSA.com

### Vertrieb durch:

SM09002 v1.1 06/09 DE