

CEL-110

Akustik-Kalibrator



Fortgeschrittene Präzision für einen neuen Standard

Haupteigenschaften

- Hochzuverlässige Akustikleistung
- Zwei Ausgangspegel von 94dB und 114dB bei Klasse 1 Version
- Einfachste Anwendung
- Ergonomisches Design
- Entspricht der Norm IEC 60942: 2003 und ANSI S1. 40-1984 (R1997)
- Das klare, übersichtliche Display zeigt an, ob das Mikrofon korrekt angeschlossen ist
- Abschaltautomatik zur Verlängerung der Batterie-Betriebsdauer
- Normale Betriebsdauer der Batterie von 3 Jahren
- Kalibrierung bei 1kHz

Einführung

Der CEL-110 wurde entsprechend dem Qualitätsstandard der neuen Norm IEC 60942 3d Ausgabe 2003 'Akustik-Kalibrator Standard' entwickelt und hergestellt. Dieser neueste Standard gewährleistet zuverlässige Kalibrierung über weite Bereiche von Temperatur-, Luftfeuchte- und Luftdruckbedingungen, wie sie beim Feldeinsatz vor Ort typisch sind.

Dies macht den Kalibrator zu einem integrierten Bestandteil Ihrer Schallpegel-Messausrüstung, und nicht nur als Zubehör.

Die Kalibrierung von Geräuschpegel-Messgeräten vor Ort ist eine unverzichtbare Prozedur bei der Untersuchung von Geräuschen jeglicher Art. Die Kalibrierung mit einem erprobten Akustik-Kalibrator vor und nach dem Einsatz stellt sicher, dass die Messgeräte durchgehend korrekte Messergebnisse liefern.

Dieser Grad an Genauigkeit ist für die Überwachung gemäß den Richtlinien zur Geräuschemessung am Arbeitsplatz wie BS4142, sowie für viele andere Akustik-Prüfungen unbedingt notwendig.

DIE BESTE TECHNOLOGIE FÜR OPTIMALE GENAUIGKEIT

Der CEL-110 zeichnet sich durch einfache, kompakte und ergonomische Bauform sowie Benutzerfreundlichkeit aus. Zu den Schlüsselfunktionen gehört ein einfaches Tastenfeld zur logischen Steuerung mit Pfeiltasten, die es erlauben, den geeigneten Messbereich zu ändern, falls erforderlich.

Der CEL-110 benutzt ein qualitativ hochwertiges Mikrofon und eine Rückkopplungsschleife um den Schalldruck in der Kavität auf dem erforderlichen Wert zu halten. Ein weiterer Bedienungsvorteil, den man üblicherweise nicht bei Akustik-Kalibratoren findet, ist der Anzeigebereich. Diese Flüssigkristallanzeige (LCD) liefert präzise Informationen über Kalibrierungswert, Frequenz und Batteriestatus. Durch das verwendete Prinzip bei der Ausführung, erscheint eine Fehlermeldung in der Anzeige, wenn das Mikrofon nicht ordnungsgemäß in die dafür vorgesehen Öffnung eingesetzt wurde. Somit werden mögliche Kalibrierungsfehler ausgeschlossen.

Der Mikroprozessor, der den CEL-110 steuert, erkennt sobald ein Mikrofon von der Einheit entfernt wurde und schaltet automatisch den Kalibriertor aus. Dies spart Batterieenergie und ermöglicht somit eine Betriebsdauer der Standardbatterie von bis zu 3 Jahre. Es steht eine große Auswahl an Kalibrierdiensteng einschließlich UKAS, zur Verfügung. Für weitere Einzelheiten setzten Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



VARIANTEN

Der Kalibrator wird in 2 Varianten angeboten.

Der CEL-110/2 bietet Funktionen gemäß Klasse 2C und eignet sich für Messungen in Übereinstimmung mit den Richtlinien zur Geräuschemessung am Arbeitsplatz.

Der CEL-110/1 bietet duale Kalibrierstufen (94dB und 114 dB) gemäß Klasse 1 Standard, die für zusätzliche Genauigkeit sorgen, und für Umgebungsmessungen sowie spezifische Akustikanforderungen erforderlich sind. Dies ist der Kalibrator mit der höchsten Genauigkeit, der durch die Richtlinien für Messungen im Arbeitsbereich definiert ist.

Sowohl der CEL-110/1 als auch der CEL-110/2 Kalibrator erlauben alle Industrienormen von $\frac{1}{2}$ "

Mikrofonkapseln. Kleinere $\frac{1}{4}$ " Mikrofone können mit dem $\frac{1}{2}$ " bis $\frac{1}{4}$ " Adapter (CEL-4726) verwendet werden.

Der jeweilige CEL-110 wird auch standardmäßig mit unseren Instrumenten-Kits geliefert.

TECHNISCHE DATEN

Type:

CEL-110/1: Kalibrator gemäß EN (IEC) 60942: 2003 Klasse 1

CEL-110/2: Kalibrator gemäß EN (IEC) 60942: 2003 Klasse 2C

Beide Kalibratoren entsprechen ANSI S1. 40 1984 /R1997)

Kalibrier-Schalldruckpegel (über Umgebungsbereich):

CEL-110/1: 114.0dB +/-0.4dB und 94.0dB +/-0.4dB

CEL-110/2: 114.0dB +/-0.6dB

Kalibrierfrequenz: 1kHz +/-1Hz

Harmonische Verzerrung: kleiner als 1,0%

Batterie: 1 x 9V (PP3, IEC 6F22)

(Alkaline Batterie empfohlen)

Batterie Betriebsdauer: bei normalem Betrieb 3 Jahre

Abmessungen: 71 x 40 x 100mm

(2,8 x 1,6 x 4,0")

ESSKA.de

Web: <http://www.esska.de>

Mail: info@esska.de