

Digitale Schallpegelkalibrator CEL-120

CEL-120 Schallkalibrator



Echtgröße



Der kleinste Schallkalibrator der Welt

Kleinste seiner Art in der Welt für den Einsatz in Arbeitsbereichen vor Ort. Die vor Ort-Kalibrierung des Schallpegelmessers ist ein notwendiges Verfahren bei der Durchführung aller Arten der Lärmprüfung vor und nach jeder Messequenz. Dies stellt sicher, dass instrumente durchwegs die Überwachung der erforderlichen Messwerte mit größter Präzision erstellen, um die Einhaltung der Vorschriften für Arbeitsplatz- und Umweltlärm zu gewährleisten.

Folglich ist der CEL-120 so konstruiert und hergestellt, dass er den Anforderungen der ICE 60942: 2003 und ANSI S1.40:2006 Normen entspricht. Diese Normen legen eine präzise Kalibrierung für eine Reihe von Temperatur-, Feuchtigkeits- und Druckbeschaffenheiten fest, die für den Arbeitsplatz typisch sind und eine präzise Kalibrierung unter allen Konditionen sicherstellen.

Schlüsselfunktionen

- Entspricht IEC 60942: 2003 und ANSI S1.40:2006.
- Klasse 1 & 2 Präzisionsversionen
- Digitale Technologie gewährleistet hochstabile Schallleistung
- Kalibrierpegel (Version der Klasse 1) 94dB oder 114 dB zu 1kHz
- Robuste, ergonomische Konstruktion
- Denkbar einfach im Gebrauch, mit Warnsignal bei falschem Einsetzen des Mikrofons
- Automatische Stromabschaltung, um Batterieleben zu verlängern, typischerweise 2 Jahre

Digitale Technologie für optimale Präzision

Der CEL-120 ist kompakt und ergonomisch konstruiert, wobei seine Einfachheit und unkomplizierte Bedienung eine der obersten Prioritäten ist. Hauptsächliche Merkmale schließen ein simples Tastenfeld für intuitive Kontrolle ein, womit Sie den Kalibrierpegel nach Wunsch ändern können. Wird er mit Instrumenten wie der CEL-600 Serie benutzt, so beginnen die Kalibrierroutinen automatisch, sobald ein Kalibrierton erkannt wird, um die Aufgabe noch weiter zu vereinfachen.

Der CEL-120 benutzt ein MEMS-Mikrofon und einen digitale Rückführkreis, um den akustischen Druck in der Einstecköffnung auf dem erforderlichen Pegel zu erhalten. Ein Indikator zeigt an, ob das Schallpegelmessermikrofon falsch in die Öffnung eingesteckt wurde, und entfernt damit alle Möglichkeit von Kalibrierfehlern.

Die Mikroprozessorsteuerung erkennt, wenn das Mikrofon entfernt wurde, und schaltet automatisch den Kalibrierton aus. Dies konserviert Batteriestrom und erlaubt den Batterien eine Betriebszeit von mindestens bis zu 2 Jahren.

Sowohl der CEL-120/1 als auch der CEL120/2 Kalibrator akzeptieren alle ½" Mikrofonkapseln nach Industrienormen. Kleinere ¼" Mikrofone können mit dem ½" bis ¼" Adapter (CEL-4726) benutzt werden. Der relevante CEL-120 wird auch standardmäßig mit unseren Lärmschutzausrüstungen geliefert.

Casella CEL

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

ATP Messtechnik GmbH

J. B. von Weiss Strasse 1
D- 77955 Ettenheim
Email: info@atp-messtechnik.de
Internet: www.atp-messtechnik.de
Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

Technical Specification	
Typ:	CEL-120/1 Kalibrator gemäß EN (IEC) 60942: 2003, ANSI S1.4:0 2006 Klasse 1 CEL-120/2 Kalibrator gemäß EN (IEC) 60942: 2003, ANSI S1.40: 2006 Klasse 2
Kalibriertondruckpegel (über Umweltbereich):	CEL-120/1 114,0dB ±0,4dB und 94,0dB ±0,4dB CEL-120/2 114,0dB ±0,6dB
Kalibrierpegel (zu Bezugskonditionen):	CEL-120/1 114,0 dB ± 0,25 dB und 94,0 dB ± 0,25 dB, CEL-120/2: 114,0 dB ± 0,35 dB
Kalibrierfrequenz:	1 kHz ± 1 Hz
Verzerrung:	Weniger als 1,0 %.
Batterie:	2 x 1,5V, AAA (LR03)
Batterieleben:	Ein typisches Batterieleben von 2 Jahren
Maße:	75,5 x 54,0 x 37,0mm (2,9 x 2,1 x 1,4")
Gewicht:	85 g (0.19lb) einschließlich Batterien
Bestellinformation	CEL-120/1 Dualpegel (94 dB und 114 dB) Klasse 1 Kalibrator. Einschließlich Batterien, Gebrauchsanleitung und Kalibrierzertifikat
	CEL-120/2 114dB Klasse 2 Kalibrator. Einschließlich Batterien, Gebrauchsanleitung und Kalibrierzertifikat
Wahlweise	CEL-4726 1/4" bis 1/2" Kuppler für CEL-120 Kalibrator

