



MODELL CAL 250

## AKUSTISCHER PRÄZISIONSKALIBRATOR

- Pegel 114 dB
- Frequenz 251,2 kHz
- Schallöffnung für 1-Zoll-Mikrofone
- Batteriebetrieb
- Vom Batteriezustand unabhängiger Ausgangspegel
- Adapter 1/2, 1/4-, 3/8-, 1/8-Zoll-Mikrofone (optional)

### TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Kalibrierung von:  
Mikrofonen  
Mikrofon-Arrays  
Schallpegelmessern  
Lärmdosimetern



Modell 079A31

Oktopus-Adapter für 8 Mikrofone



Modell ADP19

Adapter für 1/2-Zoll- und 1/4-Zoll-Mikrofone



Modell ADP021

### KLASSE 1 AKUSTISCHER HANDKALIBRATOR FÜR 1-ZOLL-MIKROFONE UND SCHALLPEGELMESSER BEI 251,2 HZ

Beim **CAL250** von Larson Davis handelt es sich um einen batteriebetriebenen Präzisionskalibrator für Mikrofone, zur Kalibrierung von Schallpegelmessern und anderen Schallmessgeräten. Das Gerät liefert einen Ausgangspegel von 114,0 dB bei einer Frequenz von 251,2 Hz.

Die Genauigkeit des kompakten Kalibrators ist auf eine Referenz kalibriert, die auf das National Institute of Standards and Technology (NIST) rückführbar ist.

Der **CAL250** von Larson Davis liefert einen stabilen vom Batterie-zustand unabhängigen Schalldruck und verfügt über eine automatische Abschaltung.

## Spezifikationstabelle\*

### Modell CAL250 - Akustischer Präzisionskalibrator

Akustische Eigenschaften		
Kalibrierschalldruckpegel	114,0 dB $\pm$ 0,1 dB Schalldruckpegel re: 20 $\mu$ Pa	
Äquivalenter Freifeldpegel	-0,0 dB für 1/2-Zoll-Mikrofone	
Frequenz	251,2 Hz $\pm$ 2Hz	
Klirrfaktor	< 2 %	
Stabilität nach dem Einschalten	$\pm$ 0,1 dB nach 2 Sekunden	
Mindestzeit zur Stabilisierung	10 Sekunden nach verbinden von Mikrofon und Kalibrator	
Referenzbedingungen	101,3 kPa, 23 °C und 50 % rel. Feuchte	
Umgebung		
Statischer Druck	65 ... 108 kPa	Pegelschwankung < $\pm$ 0,3 dB
Temperatur	-10 ... 50 °C	Pegelschwankung < $\pm$ 0,4 dB, Frequenzschwankung < $\pm$ 2 Hz
Feuchte	10 ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend	Pegelschwankung < $\pm$ 0,4 dB, Frequenzschwankung < $\pm$ 2 Hz
Lagertemperatur	-40 ... 60 °C	
Lagerfeuchtigkeit	0 ... 90 % rel. Feuchte (nicht kondensierend)	
Physische Eigenschaften		
Effektives Volumen des Kalibrators und des Mikrofons (WS2P)	> 100 cm <sup>3</sup>	
Abmessungen	Länge 124 mm, Durchmesser 44,5 mm	
Gewicht	249 g	
Stromversorgung		
Batterie	9 V-Block (DLG 6LR61)	
Betriebsbereich der Batteriespannung	6,7 ... 10 V	
Rückführbarkeit		
Rückführbarkeit	Rückführbar auf NIST	

## Konformität\*

Akustik	
ANSI S1.40-2006, Klasse 1	
Sicherheit	
IEC 61010-1:2001	
IEC 60942-2003, Klasse 1	
CE	
EU-Direktive 2004/108/EC	
IEC 61326-1:2005	
Zum Einsatz mit Mikrofonen des Typs:	IEC 61094-4:1995 - 1-Zoll WS1P, WS1F und WS1D, kein Adapter erforderlich - 1/2 Zoll WS2P-, WS2F- und WS2D-Mikrofone; mit Adapter ADP019 - 1/4 Zoll WS3P-, WS3F- und WS3D-Mikrofone mit Adapter ADP021
	Gemäß IEC 61094-1:2000 - 1-Zoll LS1SP ohne Adapter - 1/2-Zoll LS2P mit Adapter ADP019
	Sonstige Mikrofone - 3/8 Zoll mit Adapter ADP020 - 1/8 Zoll mit Adapter ADP023
Zum Einsatz mit Schallpegelmessern und Lärmdosimetern:	- ANSI S1.4 Typ 1 - ANSI S1.25 - IEC 61672, Klasse 1 - IEC 61252

Bestellinformation	CAL250, Klasse 1, Akustischer Kalibrator (114 dB bei 251,2 Hz, Mikrofonöffnung 1-Zoll)
Standardzubehör	- ADP019 Adapter für 1/2-Zoll-Mikrofone - CCS003 Aufbewahrungskoffer - Alkali-Batterie, 9 V - Benutzerhandbuch
Optionales Zubehör	- ADP020: 3/8-Zoll-Mikrofon-Adapter - ADP021: 1/4-Zoll-Mikrofon-Adapter - ADP023: 1/8-Zoll Mikrofon-Adapter - 079A31: Oktopus-Adapter für 8x 1/4-Zoll-Mikrofone
Verwandte Produkte	- Akustischer Präzisionskalibrator CAL200, Klasse 1 (1.000 Hz)

\* Änderungen vorbehalten. Die kompletten Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt.