



MODELL CAL 200

## AKUSTISCHER PRÄZISIONSKALIBRATOR

- Pegel 94 oder 114 dB
- Frequenz 1 kHz
- Schallöffnung für 1/2-Zoll-Mikrofone
- Batteriebetrieb
- Vom Batteriezustand unabhängiger Ausgangspegel
- Adapter 1/4-, 3/8-, 1/8-Zoll-Mikrofone (optional)

### TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Kalibrierung von:
  - Mikrofonen
  - Schallpegelmessern
  - Lärmdosimetern

### GENAU UND KOMPAKT

Beim **CAL200** 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 entweder 94,0 oder 114,0 dB (per Schalter einstellbar) bei einer Frequenz von 1 kHz.

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

Der akustische Präzisionskalibrator liefert einen stabilen, vom Batteriezustand unabhängigen, Schalldruck und verfügt über eine automatische Abschaltung.



Modell ADP024



Modell ADP031

Adapter für 1/4-Zoll- und 3/8-Zoll-Mikrofone

## Spezifikationstabelle\*

### Modell CAL200 - Akustischer Präzisionskalibrator

#### Akustische Eigenschaften

Kalibrierschalldruckpegel	114,0 dB und 94,0 dB $\pm 0,2$ dB Schalldruckpegel re: 20 $\mu$ Pa	
Äquivalenter Freifeldpegel	-0,12 dB für 1/2-Zoll-Mikrofone	
Frequenz	1 kHz $\pm 1$ %	
Klirrfaktor	< 2 %	
Stabilität nach dem Einschalten	$\pm 0,1$ dB nach 2 Sekunden	
Mindestzeit zur Stabilisierung	10 Sekunden nach verbinden von Mikrophon 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
Feuchte	10 ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend	Pegelschwankung < $\pm 0,3$ dB, Frequenzschwankung < $\pm 7$ Hz
Lagertemperatur	-40 ... 60 °C	
Lagerfeuchtigkeit	0 ... 90 % rel. Feuchte (nicht kondensierend)	

#### Physische Eigenschaften

Effektives Volumen des Kalibrators und des Mikrofons (WS2P)	4,15 cm <sup>3</sup>	
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	106 mm x 64 mm x 26 mm	
Gewicht	156 g	

#### Stromversorgung

Batterie	9 V-Block (DLG 6LR61)	
Betriebsbereich der Batteriespannung	6,7 ... 10 V	

#### Rückführbarkeit

Rückführbarkeit	Rückführbar auf NIST	
-----------------	----------------------	--

## Konformität\*

<b>Akustik</b>	
ANSI S1.40-2006, Klasse 1	
IEC 60942-2003, Klasse 1	
<b>Sicherheit</b>	
IEC 61010-1:2001	
<b>CE</b>	
EU-Direktive 2004/108/EC	
IEC 61326-1:2005	
Zum Einsatz mit Mikrofonen des Typs:	IEC 61094-4:1995 - 1/2 Zoll WS2P-, WS2F- und WS2D-Mikrofone; kein Adapter erforderlich - 1/4 Zoll WS3P-, WS3F- und WS3D-Mikrofone mit Adapter ADP024
	Gemäß IEC 61094-1:2000 - 1/2 Zoll LS2P
	Sonstige Mikrofone - 3/8 Zoll mit Adapter ADP031
Zum Einsatz mit Schallpegelmessern und Lärmdosimetern:	ANSI S1.4 Typ 1
	ANSI S1.25
	IEC 61672 Klasse 1
	IEC 61252

Bestellinformation	CAL200 Akustischer Kalibrator
Standardzubehör	- Alkali-Batterie, 9 V - Benutzerhandbuch
Optionales Zubehör	- Adapter ADP031 für 3/8-Zoll-Mikrofone - Adapter ADP024 für 1/4-Zoll-Mikrofone - Adapter ADP075 für 1/8-Zoll-Mikrofone
Verwandte Produkte	- Akustischer Präzisionskalibrator CAL250, Klasse 1 (250 Hz)

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