



Betjeningsvejledning

# Center 326

Lydkalibrator

El.nr. 63 98 204 570



Sikkerhedsinformation .....	2
Vedligeholdelse og rengøring:.....	2
Beskrivelse .....	2
Kendetegn .....	2
Specifikationer .....	2
Layout og funktioner .....	3
Funktionsforberedelse .....	3
Kalibreringsprocedure.....	3

## Sikkerhedsinformation

Læs følgende sikkerhedsinformation grundigt, før instrumentet tages i brug.  
Brug kun kalibratoren som beskrevet her i manualen.

Omgivende miljø:

- Luftfugtighed max: 90 % RH
- Temperatur: 0- 40 °C
- Højde op til 2000 meter

### ***Vedligeholdelse og rengøring:***

Reparation og service, som ikke er beskrevet i denne manual skal udføres af kvalificeret personale.

Periodisk tørres instrumentet med en tør klud. Brug ikke rengøringsmidler af nogen art.

## Beskrivelse

En lydkalibrator bruges til at kalibrere lydmålere og andet lydudstyr. Man kan kalibrere 1" lydmålere og ½" lydmålere med den medfølgende adapter. Med andre typer adaptere kan andet lydudstyr også kalibreres.

## Kendetegn

Forholder sig til ANSI S1.4-1984 og IEC60942-2003, klasse 2. Kalibreringsniveauer på 94dB og 114dB. Passer til ½" og 1" mikrofoner.

## Specifikationer

**Kalibreringsniveau:** 94 dB og 114 dB.

**Udgangsfrekvens:** 1000 Hz  $\pm$  4 %

**Reference Konditioner:**

    Temperatur: 23 °C

    Luftfugtighed: 50 %

Atmosfærisk tryk: 1013 hpa

**Forhold for omgivelserforhold:**

    Temperaturkoefficient: 0.005 dB/ °C

    Fugtighedskoefficient: 0,005dB/%RH

**Total harmonisk forvrængning:** < 3%

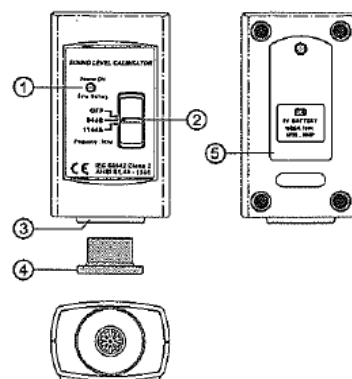
**Nøjagtighed på lydtrykket:**

Under ovennævnte referencer:  $\pm$  0.5 dB

<b>Strømforsyning:</b>	1 x 9V batteri 006P eller NEDA 1604
<b>Batterilevetid:</b>	ca. 40 timer.
<b>Batteritest:</b>	
Intern kreds kontrollerer batteriniveauet. Hvis "Power" dioden ændrer farve fra grøn til rød, betyder det, at batteriniveauet er for lavt til at kalibratoren kan fungere.	
<b>Størrelse (mm)/Vægt (g):</b>	113 x 63 x 44/ ca. 170g inkl. batteri
<b>Opbevaringsforhold:</b>	-10 til + 50 °C, 0-70%RH
<b>Omgivelsesforhold:</b>	0 - 40°C, 10-90%RH, 650-1080hpa
<b>Tilbehør:</b>	Dansk betjeningsvejledning, taske, 9V batteri, ½ " mikrofon adapter.

## Layout og funktioner

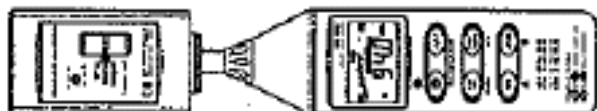
1. Power og lav batteri indikerings LED
2. Tænd knap og lydlevels omskifterknap
3. Isætning af lydudstyr for kalibrering, standard 1" hul
4. ½" mikrofonadapter
5. Batteridæksel



## Funktionsforberedelse

1. Fjern batteridækslet og isæt 9V batteriet i batteriholderen.
2. For hurtig kontrol af funktionsdygtigheden på kalibratoren, gøres følgende:
  - a) Sæt omskifteren fra "OFF" til 94dB området. Kalibratoren kan bruges, når den grønne LED lyser. Hvis den grønne LED ikke lyser - udskiftes batteriet.
  - b) Med instrumentet koblet til kalibratoren (som vist på nedenstående billede i næste afsnit) ændres der nu indstilling fra 94dB området til 114dB området. Kontroller nu på det tilkoblede instrument, at displayvisningen også ændres 20dB. Man kan kalibrere i støjfyldte miljøer og derved kontrollere lineariteten af lydniveauet.

## Kalibreringsprocedure



1. Hulrummet på lydkalibratoren passer til 1" mikrofoner.
2. Hvis kalibreringen skal udføres på lydudstyr med ½" mikrofon, skal man isætte ½" mikrofonadapteren ved forsigtigt at skubbe denne ned i hulrummet.
3. Placer lydkalibratoren oven på mikrofonen, som vist ovenfor, på det instrument, som ønskes kalibreret.

4. På instrumentet, som er under test, sættes det øvre lydniveau til 100dB, hvis man har valgt 94dB niveauet på lydkalibratoren. Hvis 114db niveauet er valgt på lydkalibratoren, vælges et øvre lydniveau på instrumentet til 120dB. Instrumentet skal sættes til "FAST" (hurtig) eller "SLOW" (langsom) respons og C eller A vægtning.
5. Aflæs lydniveauet på instrumentet, som er under test og juster følsomhedskontrollen for korrekt indikering af lydniveau kalibreringsniveauet valgt i step.
6. Når kalibratoren ikke bruges, anbefales det, at man sætter omskifteren i "OFF" position for at spare på batteri levetiden.

#### ADVARSEL

Støjkluder eller vibrationer fra omgivelserne kan påvirke kalibreringen, især ved 94 dB kalibreringen.



Elma Instruments A/S  
Ryttermarken 2  
DK-3520 Farum  
T: +45 7022 1000  
F: +45 7022 1001  
info@elma.dk  
www.elma.dk

Elma Instruments AS  
Garver Ytterborgsvei 83  
N-0977 Oslo  
T: +47 22 10 42 70  
F: +47 67 06 05 55  
firma@elma-instruments.no  
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB  
Pepparvägen 27  
S-123 56 Farsta  
T: +46 (0)8-447 57 70  
F: +46 (0)8-447 57 79  
info@elma-instruments.se  
www.elma-instruments.se