


# VOORZORGSMAATREGELEN

- Lees de volgende voorzorgsmaatregelen aandachtig voordat u de kalibrator probeert te gebruiken of te controleren.
- Gebruik de meter enkel op de manier die aangegeven wordt in deze handleiding ; als u dat niet doet, kunnen de ingebouwde veiligheden niet langer gewaarborgd worden.
- De geluidsniveaualibrator is erg nuttig om diverse types geluidsmeters te kalibreren.
- Omgeving
  - ① Hoogte tot 2000 meter
  - ② Relatieve vochtigheid 90% max.
  - ③ Omgevingstemperatuur bij werking : 0 ~ 40°C
- Onderhoud en reiniging
  - ① Herstellingen en onderhoudsbeurten die niet besproken worden in deze handleiding mogen enkel uitgevoerd worden door bekwaam personeel.
  - ② Reinig het omhulsel regelmatig met een droog doek. Behandel dit instrument niet met schuur- of oplosmiddelen.
- Veiligheidssymbolen
  - -compatibiliteit met EMC

# KENMERKEN

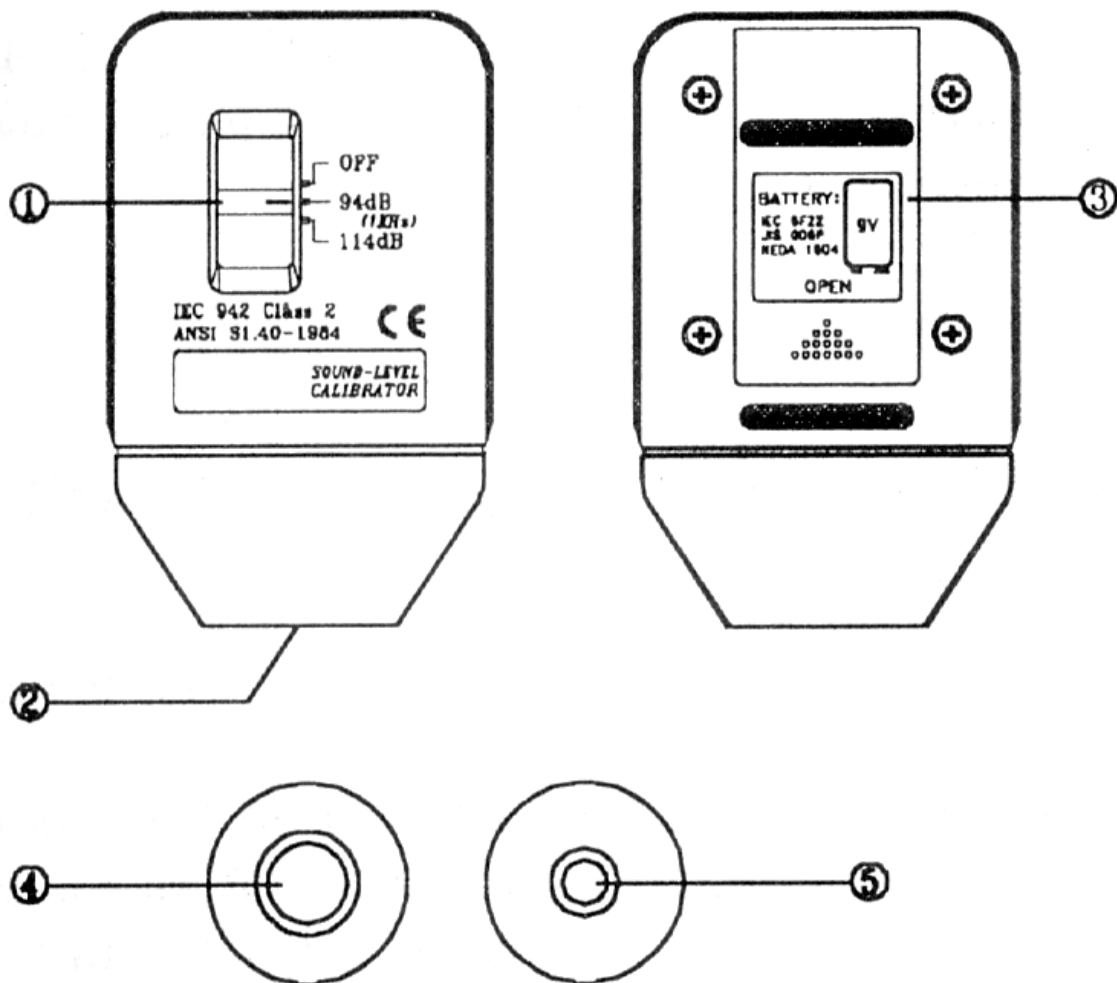
- Conformiteit met ANSI S1.40-1984 en IEC942 1988 Klasse 2.
- Kalibratieniveaus van 94dB en 114dB.
- Uitgerust met een aansluiting voor een microfoon met een diameter van 1", 1/2" en 1/4".

# TECHNISCHE GEGEVENS

- Uitgang geluidsdrukniveaus :  
114dB en 94dB re 220 $\mu$ Pa onder referentieomstandigheden.
- Uitgangsfrequentie : 1000Hz  $\pm$  4%
- Referentie omstandigheden :
  - ① Temperatuur 20°C (68°F)
  - ② Relatieve vochtigheid : 65%
  - ③ Atmosferische druk : 1013hPa
- Temperatuurscoëfficiënt :  $\pm$  0.015dB/°C
- Totale harmonische vervorming : <3%
- Nauwkeurigheid van de geluidsniveaus :  
Onder de genoemde, ideale omstandigheden :  $\pm$  0.5dB
- Stroom : 1 x 9V batterij
- Levensduur van de batterij : ongeveer 100 uur (met een alkalinebatterij)
- Batterijtest :  
Het interne schakelschema controleert voortdurend de kwaliteit van de batterij. De kalibrator zal helemaal niet functioneren als de batterijspanning onder een aanvaardbaar niveau daalt.
- Afmetingen : 103(L) x 63(W) x 54(H)mm
- Weight : approx. 200g (include battery)
- Temperatuur en vochtigheidsgraad bij werking :  
0 ~ 40°C (32 to 104°F), 10 ~ 90% RV
- Temperatuur en vochtigheidsgraad bij opslag :  
-10 ~ 60°C (14 to 140°F), 10 ~ 70% RV
- Toebehoren :  
Handleiding, etui, batterij van 9V batterij, 1/2" en 1/4" microfoon adapter.

# BENAMING EN FUNCTIES

- ① Keuzeschakelaar voor de stroom en het uitgangsniveau
- ② Transductorcomponent met holte van 1 duim voor het inzetstuk van de microfoon.
- ③ Batterijomhulsel.
- ④ 1/2 duim microfoonadaptor
- ⑤ 1/4 duim microfoonadaptor



## **VOORBEREIDING VAN DE WERKING**

- (1) Plaats een 9V-batterij in de batterijhouder en plaats vervolgens het batterijdeksel terug.
- (2) Als u vlug de werking van de geluidsniveaualibrator wilt testen vooraleer u hem gebruikt, volg dan deze stappen :
  - (a) Draai de stroomschakelaar van OFF naar 94dB en luister of u een hoorbare toon van 1000Hz krijgt. Dit wijst erop dat het instrument werkt. Als u geen toon te horen krijgt, is het mogelijk dat de batterij aan vervanging toe is.
  - (b) Verschuif de schakelaar van 94dB naar 114dB, deze niveaustijging van 20dB moet duidelijk te horen zijn in de 1000Hz-toon.

## **KALIBRATIE VAN GELUIDSMETERS**

- (1) De holte van de kalibrator is geschikt voor een microfoon met aansluiting van 1 duim.
- (2) Als de kalibratie wordt uitgevoerd op een instrument met een microfoonaansluiting van 1/2 duim, moet u de microfoonadapter naar 1/2 duim gebruiken door deze zachtjes zo ver mogelijk in de aansluitingsopening te schuiven.
- (3) Als de kalibratie wordt uitgevoerd op het instrument met een 1/4-duims microfoon, haal dan de 1/2-duim microfoonadapter weg en sluit de 1/4-duims adapter aan op de transducer component van de kalibrator.
- (4) Als een microfoonadapter nodig is voor de kalibratie, schuif dan de stekker van de juiste adapter in de aansluitingsopening op de geluidsniveaualibrator.
- (5) Zet de stroomschakelaar van de geluidsniveaualibrator op 94dB of 114dB, afhankelijk van het gewenste kalibratieniveau (selecteer het niveau dat het dichtst bij de hoogste grens ligt van het te meten niveaubereik)

- (6) Plaats de geluidsniveaualibrator boven de microfoon van de te kalibreren geluidsmeter.
- (7) Als u de geluidsmeterkalibrator op 94dB instelt, kiest dan voor een niveaubereik met 100dB als hoogste grens op het te testen instrument. Voor een niveaubereik met een bovengrens van 120dB, kiest u voor niveau 114dB op de kalibrator. Het instrument kan ingesteld worden op VLUGGE of TRAGE reactie en C of A (Weging).
- (8) Lees het niveau op het instrument dat getest wordt en pas de gevoeligheidscontrole aan zodat u een correcte aanwijzing krijgt van het niveau op de Geluidsniveaualibrator dat gekozen werd in stap 7.
- (9) Wanneer u de kalibrator niet gebruikt, zet de stroomschakelaar UIT om de batterij te sparen.

#### OPGELET

Geluidsbronnen of vibratie in de omgeving kunnen een foute aanwijzing van de kalibratie geven, dit kan vooral van belang zijn op het lagere 84dBA niveau.