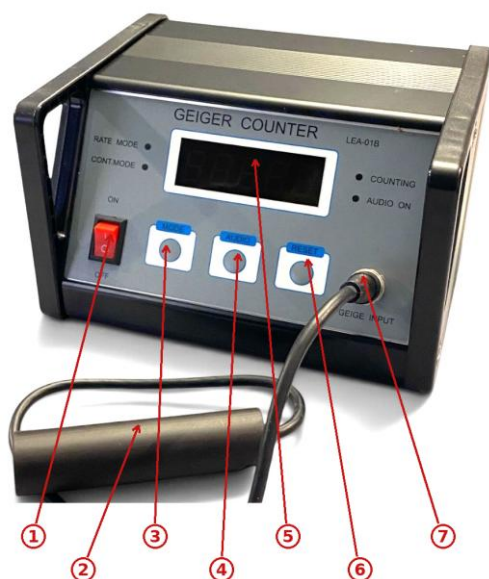




## Bruksanvisning

### Radioaktivitetsmåler inkl. GM-rør, LEA-01B (art. 25015)

Radioaktivitetsmåleren er et bordinstrument for undervisning, som registrerer alfa-, beta- og gammastråling ved hjelp av et GM-rør (Geiger-Müller-rør). Antall registrerte partikler vises på et stort LED-display, og apparatet kan gi en klikkelyd for hvert registrerte impuls. Bakgrunnsstråling telles kontinuerlig sammen med stråling fra eventuelle kilder.



#### Navn på deler:

1. ON/OFF-bryter
2. GM-rør (sonde)
3. MODE-knapp
4. AUDIO-knapp
5. LED-display
6. RESET-knapp
7. Tilkobling for GM-rør (BNC tilkobling)

## TEKNISKE DATA

- Mål: 180 × 145 × 110 mm
- Vekt: ca. 700 g
- Strømforsyning: 220 V nettadapter (AC/DC-omformer til 5 V DC), følger med
- Sensor: GM-rør (Halogen-quenched Ne Geiger tube) med BNC-kontakt, kabellengde 50 cm
- Detekterer: alfa-, beta- og gammastråling
- Display: stort LED-display, med lydsignal (kan slås av/på) for hvert registrerte impuls
- Målemoduser: COUNT MODE (kontinuerlig telling) og RATE MODE (antall treff per 15 sekunder)

## INNHold

- 1 radioaktivitetsmåler
- 1 GM-rør med BNC-kontakt og 50 cm kabel
- 1 nettadapter, 220 V

## BRUK

- Koble GM-røret til kontakten merket GEIGER INPUT på apparatet.
- Slå på apparatet med ON/OFF-bryteren.
- Bruk MODE-knappen til å velge mellom RATE MODE (antall treff per 15 sekunder) og CONT. MODE (kontinuerlig telling). Aktiv modus vises med indikatorlyset til venstre for displayet.
- Bruk AUDIO-knappen til å slå av eller på klikkelyden for hver registrerte partikkel.
- Bruk RESET-knappen for å nullstille målingen.
- Indikatorlyset COUNTING lyser når apparatet registrerer stråling.
- Apparatet registrerer også naturlig bakgrunnsstråling, som kommer i tillegg til stråling fra eventuelle kilder.

## EKSEMPEL PÅ BRUK – Bakgrunnsstråling og en radioaktiv kilde

Radioaktive kilder følger ikke med apparatet, men kan kjøpes som eget tilbehør fra Fybikon.

1. Sett apparatet i RATE MODE uten noen radioaktiv kilde i nærheten. Noter antall registrerte impulser over noen 15-sekundersperioder for å finne bakgrunnsstrålingen.
2. Plasser en radioaktiv kilde ved siden av GM-røret, og se hvordan antallet registrerte impulser endrer seg.
3. Flytt kilden lengre unna GM-røret, og undersøk hvordan avstanden påvirker antall registrerte impulser.
4. Bytt til CONT. MODE for å telle totalt antall impulser over et lengre, fast tidsrom (for eksempel ett minutt).

## OBS! / VEDLIKEHOLD

- Oppbevares tørt, ved normal romtemperatur.
- GM-røret er følsomt for støt og slag, og må håndteres forsiktig. Om dette skulle ødelegges er det mulig å kjøpe nytt separat.