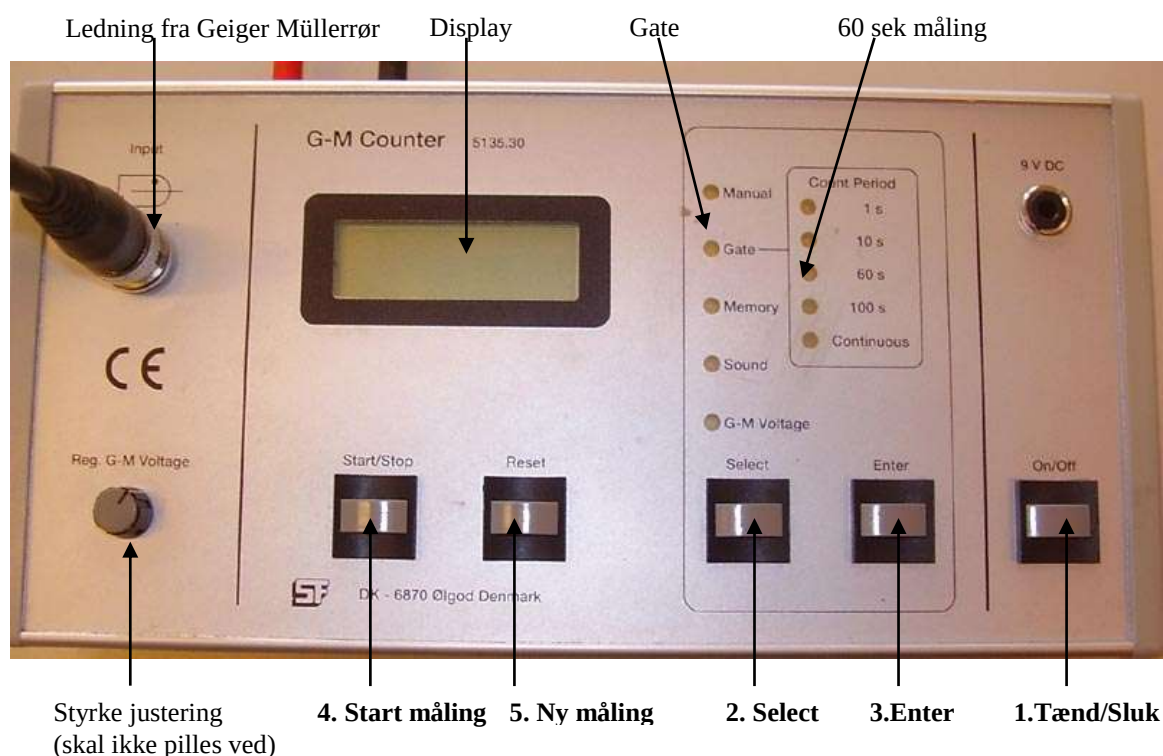


Et Geiger Müllerrør (GM) kan måle den radioaktive stråling som finder vej ind i røret. For at vi kan bruge det til noget skal røret forbindes til en Tæller/Counter. En sådan tæller kan tælle antal stråler i en bestemt periode f.eks. i 60 sekunder dvs. 1 minut eller mindre. Nedenfor er gennemgået de tre tællere/countere som anvendes i undervisningen.

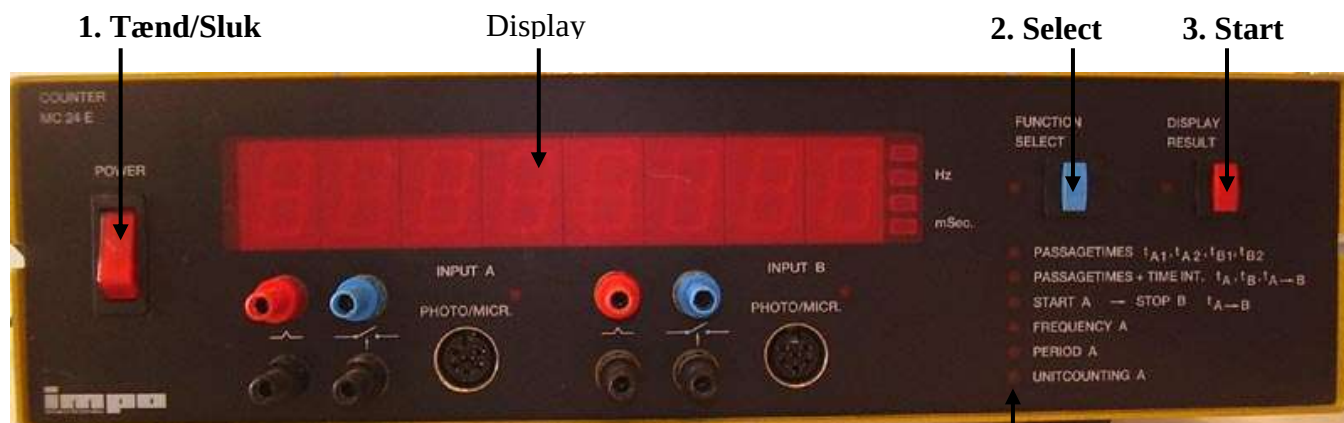
GM-Counter fra Ølgod:



Indstilling til måling på 60 sekunder:

1. Tænd (knap nr 1)
2. Tryk Select (knap nr 2) flere gange indtil Gate lampen blinker
3. Tryk Enter (knap nr 3)
4. Tryk Select (knap nr 2) flere gange indtil 60 sek lampe lyser. **HUSK:** hvis man skal indstille målingen til 10 sekund skal der stå 10!!!!
5. Tryk Enter (knap nr 3)
6. Tryk Select (knap nr 2)
7. Tryk Start (Knap nr 4)
8. Gate lampe blinker så længe der foretages måling.
9. Når målingen er slut aflæses Displayet.
10. Ny måling trykkes på Reset Knap (knap nr 5) og derefter på start (knap nr 4)

Gul Counter: (fra Impo)



Indstilling til måling på 60 sekunder:

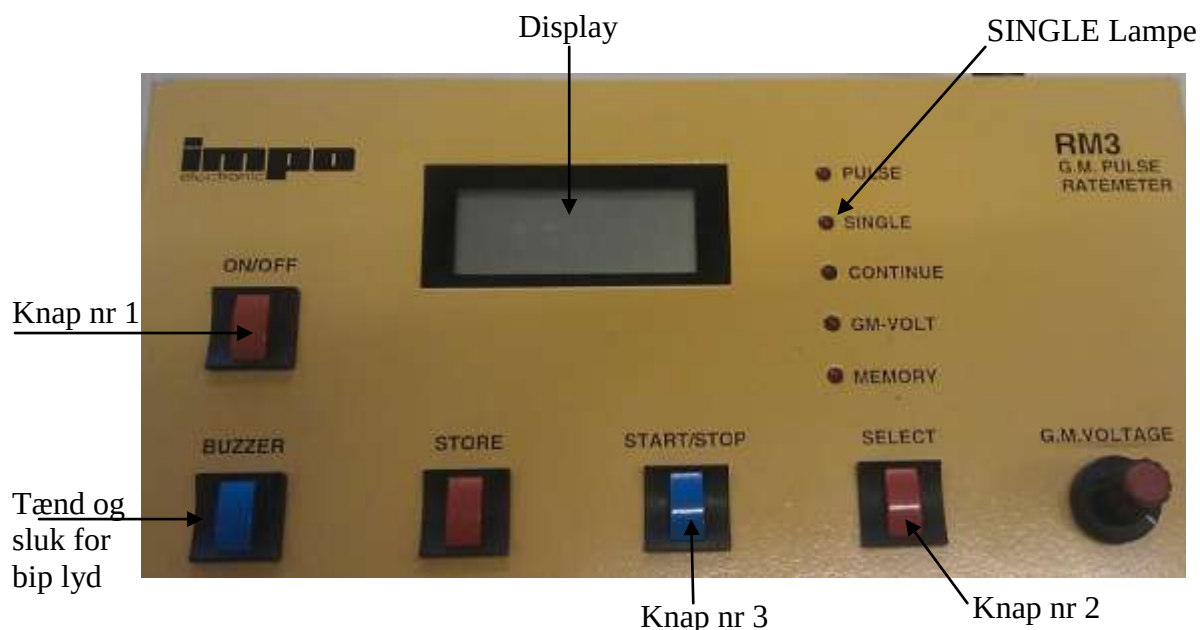
1. Tænd (Knap nr 1)
2. Vent lidt tid.
3. Tryk Select/Blå (knap nr 2) flere gange indtil Unitcounting A lampen lyser (nederst)
4. Vent til display viser tallet: 00
5. Tryk hurtigt på Start/Rød (knap nr 3) flere gange indtil der står 60. **HUSK:** hvis man skal indstille målingen til 10 sekund skal der stå 10!!!!
6. Vent til lampen blinker ved Start/Rød knap (knap nr 3).
7. Tryk Start/Rød for at starte en måling.
8. Målingen er slut når lampen blinker ved Start/Rød knap. Aflæs displayet.
9. For ny måling trykkes Start/Rød knap!

NB: Lyden kan slås fra på en knap bagpå counteren!

Gode råd til forsøg med radioaktivitet:

- ☐ Stik ikke fingre eller andet ind i Geiger Müllerrøret; membranen går i stykker og det er dyrt.
- ☐ Husk at fjerne hættten der beskytter membranen på GM røret.
- ☐ Rør ikke direkte på enderne på de radioaktive kilder.
- ☐ Hold altid samme afstand imellem GM røret og kilderne ellers kan de ikke sammenlignes.
- ☐ Fjern altid alle radioaktive kilder i området når baggrundsstrålingen måles.
- ☐ Fjern altid andre radioaktive kilder når der måles på en bestemt radioaktiv kilde.
- ☐ Foretag altid mindst 3 målinger, beregn gennemsnittet af dem bagefter.
- ☐ Husk at trække baggrundstrålingen fra gennemsnittet.
- ☐ Husk at alfa kilde udsender også kan udsende beta stråling og omvendt. De er ikke rene!

GM-counter fra impo:



Indstilling til måling på 60 sekunder:

1. Tænd (knap nr 1)
2. Tryk Select (knap nr 2) flere gange indtil SINGLE lampen blinker
3. Tryk hurtigt herefter START/STOP (knap nr 3) flere gange indtil Counteren skriver 60 på displayet! **HUSK:** Hvis man skal måle 10 sekund skal der stå 10!
4. Vent indtil displayet slettes! Nu er du/I parate til at foretage målinger på 60 sekunder!
5. Tryk START/STOP (knap 3) for at starte målingen - SINGLE Lampen blinker så længe der måles!
6. Når SINGLE lampen stopper med at blinke er målingen færdig og en ny kan startes ved, at trykke på START/STOP (Knap nr 3)