

# EXTREMITETSDOSIMETER

Fleksibelt OSL-dosimeter

LANDAUER tilbyr en tjeneste for persondosimetri. Denne tjenesten anvendes hovedsakelig av personale som i sitt daglige arbeid risikerer å utsettes for ioniserende stråling. Vårt produksjonssortiment omfatter et dosimeter som er beregnet for å måle eksponering av ioniserende stråling for ekstremiteter, f.eks. hånd eller arm.

Landauers ekstremitetsdosimeter er basert på OSL-teknologi (optisk stimulert luminescens) og leveres i en myk plastlomme som for eksempel kan festes med et armbånd på handledet eller en separat klemme/klips for festing på arm eller ben.



## PRAKTISKEKSTREMITETSDOSIMETER

- Myk plastlomme
- Tett forpakning
- Ulike festemuligheter avhengig av plassering
- Klart til å tres på valgfritt armbånd
- Enkelt å feste med en klemme eller sikkerhetsnål
- Rapportering for  $H_p(0,07)$
- Oppfyller kravene i standarden NF EN 62387-1:2016



## BRUK

Ekstremitetsdosimeteret kan brukes både til dosemåling på hånden og til dosemåling på andre ekstremiteter som arm og ben. Plasseringen av dosimeteret avhenger av hvordan man arbeider i forhold til strålekilden, og ofte brukes det som et supplement til et IPLUS-dosimeter. Ettersom arbeidet foregår direkte i strålekilden, kan et håndbåret ekstremitetsdosimeter delvis brukes som supplement til et ringdosimeter eller i enkelte tilfeller som en erstatning når det ikke er mulig å gå med ring.

Løkkene på dosimeterpakningen kan brukes til å feste dosimeteret på et armbånd eller f.eks. med en klemme eller en sikkerhetsnål på klærne.

Den myke posen der dosimeteret ligger, er tett, og kan ved behov skylles ren i vann.

På etiketten på dosimeteret markeres plasseringen som hånd, arm eller ben pluss høyre eller venstre, avhengig av hva som ble bestilt. Etiketten inneholder informasjon om start- og stopptid for målingen og har forskjellige farger slik at det skal være lett å se at alle brukerne er inne på samme måleperiode. Til og med brukerens for- og etternavn står der, dersom ikke annet er ønsket.

Rapportering av persondose skjer som huddose uansett plassering på kroppen.

## TEKNISKE SPESIFIKASJONER



|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deteksjonsmetode       | optisk stimulert luminescens, OSL                                                                       |
| Detektortype           | 4 st $\text{Al}_2\text{O}_3\text{:C}$ tabletter                                                         |
| Dosimeterholder        | Plastskall med krokodilleklemme eller krok                                                              |
| Mål                    | 7,3 cm x 3,5 cm x 1,0 cm + klemme                                                                       |
| Måleintervall for dose | 0,05 mSv – 10 Sv                                                                                        |
| Følsomhet Beta         | $H_p(0,07)$ : $\pm 45^\circ$ fra 0.24 til 0.8 MeV ( $E_{\text{mean}}$ )                                 |
| Følsomhet fotoner      | $H_p(0,07)$ : $\pm 60^\circ$ fra 15 keV til 1.33 MeV<br>$H_p(10)$ : $\pm 60^\circ$ fra 15 keV til 6 MeV |
| Fuktfølsomhet          | Ikke følsom                                                                                             |
| Støtsikkerhet          | Ikke følsom                                                                                             |
| Varme                  | Ikke følsom                                                                                             |
| Annet                  | Skal ikke åpnes av brukeren                                                                             |

## LABORATORIETS KVALIFIKASJONER

LANDAUER Europe SAS er akkreditert i henhold til ISO/IEC 17025 av COFRAC. Du kan finne omfanget av akkrediteringen på nettstedet vårt eller på COFRAC-en.

