

Gamma dosimeter Graetz ED150

verifieerbare gamma dosimeter ED150 voor het meten van röntgen- en gammastraling met waarschuwingsfunctie

De Gamma dosimeter Graetz ED150 is ontworpen voor het meten van gamma- en röntgen stralingen volgens DIN 6818. Als detector beschikt de Gamma dosimeter Graetz ED150 over een Geiger-Müller telbuis. Dankzij de, door de fabrikant, gespecificeerde waarschuwings-drempels, kan de gebruiker van de dosimeter altijd de radioactieve straling controleren en zo zijn veiligheid garanderen. De Gamma dosimeter Graetz ED150 detecteert de radioactieve straling binnen een ruimtehoek van 180° aan de voorkant van het lichaam van de gebruiker, waardoor een veilige en nauwkeurige meting wordt gegarandeerd. Naast de digitale en optische display op de dosimeter kan er een akoestisch detectie systeem worden ingeschakeld van afzonderlijke impulsen. De individuele meetparameters of menu-elementen kunnen met de twee toetsen van de Gamma dosimeter Graetz ED150 worden geselecteerd en weergegeven. Alle geregistreerde waarden van de gamma dosimeter ED 150 blijven tijdens het vervangen van de batterijen behouden. De Gamma dosimeter Graetz ED150 kan onder alle weersomstandigheden worden gebruikt. U kunt de gamma dosimeter ED150 zelfs ook tot 0,5m diepte tijdelijke onder water dompelen, zonder hem te beschadigen. Mocht u vragen hebben over de Gamma dosimeter Graetz ED150, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze stralingsmeter en al onze andere producten op het gebied van meettechniek, weegtechniek en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

- Meet de röntgen- en gammastraling voor de meetwaarde Hp (10)
- Geiger-Müller telbuis
- Indicatie van het dosisrendement
- Stralingsregistratie 180 °
- Permanente automatische controle
- Geheugen blijft intact tijdens een verwisseling van batterijen
- Verstelbare meetintervallen
- 4, door de fabrikant, ingestelde waarschuwingsdrempels, of door de klant in de bestelling gespecificeerd
- Praktische behuizing
- Gemakkelijk decontamineerbaar IP67

Basisinformatie (volg aub de overeenkomstige links):

Wat is [radioactiviteit](#) ?

Antoine-Henri Becquerel ontdekte aan het einde van de XIX eeuw dat uraniumverbindingen spontaan, dwz zonder invloed van buitenaf, onzichtbare stralingen uitzenden. Bijvoorbeeld, de ontbinding van radium zendt alfastralingen uit. De instabiele kern van de radioactieve radium-isotoop (bestaande uit 88 protonen en 138 neutronen) heeft de neiging om voortdurend een stabielere toestand te zoeken. Daarom stoot de radiumkern een alfadeeltje af, synoniem aan een heliumkern, bestaande uit twee protonen en twee neutronen. Dit staat bekend als alfastraling. In de bovenstaande link of op de afbeelding vindt u een volledige uitleg van de radioactiviteit.



Technische specificaties van de Gamma dosimeter Graetz ED150

Detector	Geiger-Muller telbuis
Dosis indicatie bereik	0,1 µSv ... 10Sv
Dosis meetbereik PTB	10 µSv ... 1Sv
Dosis rendement indicatie bereik	0,1 µSv/h ... 1,5 Sv/h
Meetbereik van dosisrendement	1 µSv/h ... 1,5 Sv/h
Energiebereik	55 keV ... 3,0 MeV
Dosis waarschuwingsdrempels	200 / 500 / 1000 / 2000 µSv
Dosis rendement waarschuwingsdrempels	7,5 / 25 / 40 / 300 µSv/h
Op verzoek van de klant kunnen de waarschuwingsdrempels in de fabriek worden gewijzigd	
Temperatuurbereik	-20 ... +60 °C
Voeding	3 LR1 cel batterijen, 1,5 V
Schermbereik	LCD
Omgevingscondities	-20 ... +50 °C / max. 90 % r.v.
Type bescherming	IP 67
Afmetingen	136 x 40 x 17 mm
Gewicht	160 g
PTB goedkeuring	23.52 / 04.01

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





De Gamma dosimeter Graetz ED150 kan gemakkelijk in de borstzak van een overhemd worden vervoerd.

Inhoud van de levering bij de Gamma dosimeter Graetz ED150

1 x gamma dosimeter Graetz ED150, 3 x batterijen, 1 x handleiding, 1 x kalibratiecertificaat

