



instadose™  
dosimeter



sck cen

Al meer dan 50 jaar is het SCK•CEN uw ervaren en betrouwbare partner voor dosimetrie. Met personendosimetrie waakt u erover dat de stralingsdosis die uw medewerkers beroepsmatig oplopen, de wettelijke limiet van 20 millisievert per jaar niet overschrijdt. We bieden hiervoor verschillende types dosimeters aan en stemmen die keuze af op uw noden en behoeften.

Sinds kort bieden wij ook de Instadose dosimeters van Mirion Technologies aan.

## Met deze dosimeter bespaart u tijd én kosten

### U moet de dosimeters **niet maandelijks terugzenden**

De Instadose dosimeters zijn miniatuur ionisatiekamers die zelf de opgelopen dosis meten. Het uitleestoestel zit als het ware ingebouwd in de dosimeter, dosissen kunnen dus ter plekke gelezen worden. Hierdoor hoeven uw medewerkers hun dosimeters niet maandelijks te ruilen en houden ze steeds dezelfde dosimeter.

### U kan op vaste tijdstippen én **op verzoek** dosissen uitlezen

We programmeren een wekelijkse uitleesfrequentie, maar met één druk op de knop last u handmatig een extra uitleesmoment in. De knop bevindt zich aan de achterkant van de dosimeter.

### De dosimeters worden op **verschillende locaties** gedragen en uitlezen

Werknemers die op verschillende locaties werken, krijgen vaak verschillende dosimeters toegekend om de ophaling van de dosimeters op het einde van de maand niet in het gedrang te brengen. Aangezien de uitlezing eender waar kan plaatsvinden, kan hij de dosimeter naar andere werkplekken meenemen. Problemen met het laattijdig inleveren van de dosimeters zijn dus verleden tijd.

### De dosimeter kan na gebruik aan **een andere persoon toegekend worden**

Na elke uitlezing kan u de dosimeter – via de webapplicatie – aan een andere drager koppelen. Het aantal benodigde dosimeters om tijdelijke werknemers of bezoekers van een dosimeter te kunnen voorzien, kan daardoor verminderen.

# Resultaten in een vingerknip

De Instadose dosimeter communiceert via de Bluetooth Low Energy (BLE)-technologie en kan zo real-time gegevens naar de server doorsturen. Die metingen worden meteen in een online rapport opgenomen.

## Om de gegevens draadloos te kunnen doorsturen, maak je gebruik van ofwel:

- Een InstaLink Hotspot die via ethernet of wifi met het internet verbonden is;
- Een InstaLink USB-stick die via een pc met het internet verbonden is;
- Een smartphone-applicatie die via wifi of 4G met het internet verbonden is.

Onze dienst Dosimetrie verifieert en valideert alle maandelijkse dosisresultaten.

# Eenvoudige webapplicatie

## U heeft ten allen tijde toegang tot onze beveiligde webapplicatie, waar u onder andere:

- maandelijkse dosisrapporten kan raadplegen;
- dosisoverzichten kan genereren in xls formaat;
- tussentijdse uitlezingen kan bekijken;
- nieuwe dosimeters kan aanvragen;
- een dosimeter aan een andere persoon kan koppelen;
- dosisrapporten voor het FANC kan opstellen.

De webapplicatie is een uitgebreide tool, maar we hebben bij de ontwikkeling ervan veel aandacht geschonken aan het dagelijkse gebruiksgemak. De functies die we aanbieden, laten zich intuïtief bedienen.

## Twoe versies



	Instadose+	Instadose2
Type Straling	Fotonen	Fotonen
Gemeten grootheden	$H_p(10)$	$H_p(10)$ and $H_p(0.07)$
Dosisbereik	80 $\mu$ Sv – 1 Sv	80 $\mu$ Sv/150 $\mu$ Sv – 1 Sv
Energiebereik	24 keV – 1.25 MeV	24 keV – 1.25 MeV
Hoekbereik	-60° to +60°	-60° to +60°

# Kwaliteitscontrole en accreditatie

De dosimetriedienst van het SCK•CEN is geaccrediteerd door BELAC volgens ISO 17025 en de dosimeter voldoet aan de norm ISO 62387. Wij volgen ook de aanbevelingen van de publicatie RP160 van de EC, "Technical Recommendations for Monitoring Individuals Exposed to External Radiation" (Technische aanbevelingen voor het bewaken van personen die aan externe straling worden blootgesteld). Sinds begin 2018 zijn we door BELAC geaccrediteerd voor het gebruik van de Instadose+ dosimeter en ook het FANC heeft deze dosimeter erkend voor gebruik. De Instadose mag dus wettelijk als officiële dosimeter door werknemers gebruikt worden.

De gerapporteerde waarden zijn herleidbaar naar internationale standaarden. Voor kwaliteitsborging zijn dagelijkse controles, periodieke kalibratie van de uitleesapparaten en de dosimeters voorzien. Met behulp van een dummyklant volgen wij onze algehele prestaties op. Wij nemen deel aan alle internationale EURADOS-vergelijkingstesten en al onze resultaten, inclusief met de Instadose dosimeter, zijn tot nu toe zeer goed geweest. Deze resultaten zijn ook op aanvraag beschikbaar.

instadose™

sck cen

SCK•CEN  
**Dienst Dosimetrie**  
Boeretang 200  
2400 Mol

[dosimetry@sckcen.be](mailto:dosimetry@sckcen.be)  
Tel 014 33 28 83



[www.dosimetry.be](http://www.dosimetry.be)