

instadose™

dosimètre





sckcen

Depuis plus de 50 ans, le SCK•CEN est votre partenaire de confiance et d'expérience en dosimétrie. À l'aide de dosimétrie de personnes vous pouvez vous assurez que la dose de rayonnement reçue par vos collaborateurs pendant l'exercice de leur fonction n'excède pas la limite légale de 20 millisievert par an. Pour cela, nous travaillons avec différents types de dosimètres que nous choisissons avec vous en fonction de vos besoins.

Depuis peu, nous proposons également les dosimètres Instadose de Mirion Technologies.

Instadose permet de gagner du temps et de réduire le coût d'utilisation

Vous ne devez **pas renvoyer** les dosimètres mensuellement

Les dosimètres Instadose sont des chambres d'ionisation miniatures qui mesurent elles-mêmes la dose reçue. Le lecteur est pour ainsi dire incorporé au dosimètre, les doses peuvent donc être lues sur place. Par conséquent, les employés ne doivent pas échanger mensuellement leurs dosimètres, ils gardent le même dosimètre en utilisation.

Le dosimètre est porté et lu **à différents endroits**

Les employés travaillant à différents endroits se voient souvent assignés plusieurs dosimètres pour éviter de compromettre la collecte de dosimètres à la fin du mois. Étant donné que la lecture peut se faire n'importe où, l'employé peut emporter son dosimètre avec lui sur d'autres lieux de travail. Tout problème de retard de livraison des dosimètres est donc révolu.

Vous pouvez lire les doses à des moments définis et **sur demande**

Nous programmons une fréquence de lecture du dosimètre hebdomadaire, mais à chaque instant il vous est possible d'initier manuellement une lecture supplémentaire en appuyant sur un bouton. Ce bouton se trouve au dos du dosimètre.

Le dosimètre peut être **assigné à une autre personne** après utilisation

Après chaque lecture, vous pouvez attribuer le dosimètre à une autre personne via l'application en ligne. Le nombre de dosimètres nécessaires à équiper les travailleurs temporaires ou aux visiteurs peut ainsi être réduit.

Des résultats en un claquement de doigts

Le dosimètre Instadose communique via la technologie dite Bluetooth Low Energy (BLE) et est capable d'envoyer les données en temps réel au serveur. Ces mesures sont immédiatement reprises dans un rapport en ligne.

Afin d'envoyer les données sans fil, on peut utiliser :

- Un InstaLink Hotspot connecté à internet par ethernet ou wifi ;
- Une clé USB InstaLink connectée à internet par l'intermédiaire d'un ordinateur ;
- Une application smartphone connectée à internet par wifi ou par 4G.

Notre service de dosimétrie vérifie et valide tous les résultats de dose mensuels.

Une application en ligne simple

Vous avez accès en tout temps à notre application en ligne sécurisée, sur laquelle vous pouvez entre autres :

- Consulter des rapports de dose mensuels ;
- Générer des aperçus des doses sous format xls ;
- Consulter des lectures intermédiaires ;
- Faire la demande de nouveaux dosimètres ;
- Attribuer un dosimètre à une autre personne ;
- Établir des rapports de dose pour l'AFCN.

L'application en ligne est un outil exhaustif pour lequel nous avons consacré beaucoup d'attention à la facilité d'utilisation quotidienne lors de son développement. Les fonctions que nous proposons sont intuitives.

Deux versions





	Instadose+	Instadose2
Type de rayonnement	Photons	Photons
Quantités mesurées	$H_p(10)$	$H_p(10)$ and $H_p(0.07)$
Gamme de dose	80 µSv – 1 Sv	80 µSv/150 µSv – 1 Sv
Gamme d'énergie	24 keV – 1.25 MeV	24 keV – 1.25 MeV
Amplitude d'angle	-60° to +60°	-60° to +60°

Contrôle de la qualité et accréditation

Le service de dosimétrie du SCK•CEN est accrédité par BELAC selon la norme ISO 17025 et le dosimètre répond à la norme ISO 62387. Nous suivons également les recommandations de la publication RP160 de la CE « *Recommandations techniques pour la surveillance des individus exposés aux rayonnements externes* ». Depuis début 2018, nous sommes accrédités par BELAC pour l'utilisation du dosimètre Instadose+. L'AFCN a également reconnu ce dosimètre à l'utilisation. L'Instadose peut par conséquent être utilisé légalement comme dosimètre officiel par les employés.

Les valeurs rapportées sont convertibles aux normes internationales. Par souci de qualité, des contrôles quotidiens et un calibrage périodique des lecteurs et des dosimètres sont prévus. Nous suivons toutes nos prestations à l'aide d'un « client test ». Nous prenons part aux essais comparatifs EURADOS internationaux et tous nos résultats, y compris ceux du dosimètre Instadose, se sont révélés très positifs jusqu'à présent. Ces résultats sont également disponibles sur demande.

instadose™

sck cen

SCK•CEN
Service Dosimétrie
Boeretang 200
2400 Mol

dosimetry@sckcen.be
Tel 014 33 28 83

www.dosimetry.be