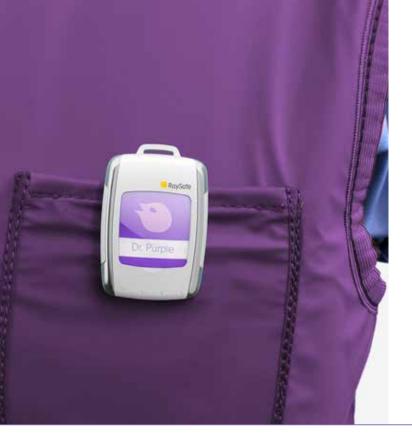
RaySafe i3

Visualisez votre exposition aux rayonnements en temps réel.





- Les expositions aux rayonnements lors des procédures médicales augmentent considérablement aux États-Unis depuis 1980.
- Parmi le personnel médical, les cardiologues interventionnels reçoivent les plus grandes doses de rayonnement.
- Il est possible de réduire considérablement les expositions au rayonnement en optimisant les comportements et en utilisant des dispositifs de protection.



RaySafe i3 construit une meilleure Radiation Safety Culture™

RaySafe i3 visualise l'exposition au rayons X en temps réel à l'aide de bargraphes faciles à lire. La visualisation en temps réel permet au personnel médical d'apprendre et d'adapter son comportement afin de minimiser les expositions inutiles aux rayonnements.

Les mesures sont stockées pour une analyse post-procédure favorisant l'apprentissage et permettant des comparaisons à long terme.

Le système RaySafe i3



Dosimètre en temps réel

Le dosimètre en temps réel mesure et enregistre le rayonnement toutes les secondes. Les données sont transférées par connexion sans fil vers l'afficheur en temps réel. Un connecteur USB protégé raccorde le dosimètre en temps réel au logiciel Dose Viewer. Il permet de modifier les réglages, de visualiser et exporter les données de dose.

Il est facile à porter, ne nécessite qu'une maintenance minimale et peut être personnalisé.

Afficheur en temps réel

L'afficheur en temps réel montre en temps réel les données de dose pour les dosimètres connectés. Le code couleur vert, jaune ou rouge permet de visualiser en un clin d'œil le niveau de débit de dose pour chaque utilisateur et la dose accumulée. En tapant sur votre nom, vous pouvez accéder à des informations plus détaillées sur votre dose personnelle.



RaySoft

Logiciel

Dose Viewer est utilisé pour l'administration des dosimètres et la visualisation des informations sur la dose personnelle. Pour des fonctions avancées d'analyse, de création de rapport et d'archivage des informations sur la dose, utilisez Dose Manager. Il gère plusieurs dosimètres et peut récupérer des informations sur la dose à partir de différents afficheurs en temps réel dans l'ensemble du réseau de l'hôpital ou par stockage USB.

Les clés d'une bonne culture de radioprotection

Protection

Les dispositifs et vêtements de protection (tabliers plombés, cache-thyroïde, lunettes, écrans suspendus au plafond et rideaux plombés montés sur table) représentent la première ligne de défense contre l'exposition au rayonnement. Les dosimètres personnels sont utilisés pour surveiller et réduire l'exposition.

Comportement

Votre comportement affecte votre exposition au rayonnement. Si possible, augmentez la distance et réduisez le temps d'exposition. En outre, le rayonnement diffusé est généralement plus faible sur le côté du détecteur.

De plus, veillez à utiliser l'équipement adapté et les techniques appropriées, notamment la collimation des rayons X.

Contrôle

En fin de compte, il est plus facile de réduire sa dose lorsque le débit de dose est connu. Contrairement à un dosimètre électronique classique, RaySafe i3, grâce à son temps de réponse et à la sensibilité de son détecteur,fournit de façon permanente le débit de dose instantané et la dose cumulée.





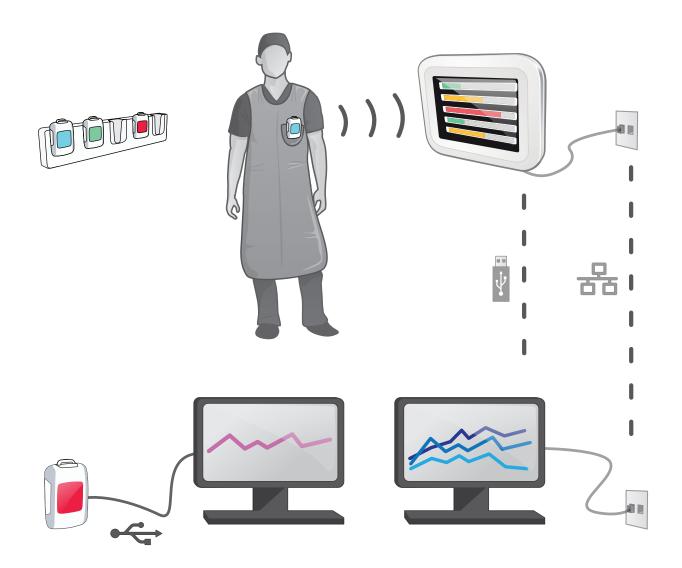
Centre médical de l'université de Rochester (URMC)

Nous sommes plus positifs sur notre travail et notre sécurité. Maintenant que nous pouvons constater les avantages de la dosimétrie en temps réel RaySafe, nous ne voudrions pas travailler sur un site qui ne l'utilise pas."

Dawn Dowling, technologue,

Hôpital général Lawrence

Vue d'ensemble de RaySafe i3



CARACTÉRISTIQUES SÉLECTIONNÉES

< 30 μSv/h

DOSIMÉTRE	AFFICHEUR EN TEMPS RÉEL

POIDS 34 g (1.20 oz) UNITÉ DE DOSE Sv ou rem

DIMENSIONS DIMENSIONS 40 × 58 × 17 mm 300 × 250 × 60 mm $1.6 \times 2.3 \times 0.7$ in

11.8 × 9.8 × 2.4 in

1 × USB 2 0

GRANDEUR OPÉRATIONNELLE H_n(10) 1240 g (43.74 oz) **POIDS**

DÉPENDANCE EN ÉNERGIE < 25 % (série N, 40 – 150 kV) ÉCRAN Écran tactile de 10.4"

DÉPENDANCE À LA TEMPÉRA- < 5 % (18 °C - 26 °C) STOCKAGE Débit de dose par seconde et dose cumulée par TURE

< 25 % (15 °C - 18 °C, 26 °C - 35 °C) heure pour les dosimètres connectés.

TEMPS DE RÉPONSE <1 s, au-dessus de 100 µSv/h Pour 50 dosimètres, la capacité de mémoire permet < 5 s, en dessous de 100 µSv/h de stocker jusqu'à 5 ans de dose cumulée et le débit

de dose des dernières 250 heures d'exposition de INTERVALLE D'INTÉGRATION chaque dosimètre.

INTERFACES Connexion Ethernet pour Dose Manager Connexion INCERTITUDE DU DÉBIT DE 10 % ou 10 μ Sv/h (40 μ Sv/h – 150 mSv/h)

USB pour la synchronisation des données vers une DOSE 20 % (150 mSv/h - 300 mSv/h)

(RAYONNEMENT CONTINU) clé USB 40 % (300 mSv/h - 500 mSv/h)

Le débit de dose mesuré connaît une augmentation ALIMENTATION 12 V CC. < 1.5 A Alimentation externe incluse

monotone jusqu'à 1 Sv/h. **EXIGENCES LOGICIELLES** REPRODUCTIBILITÉ DE LA 10 % ou 1 μSv

SYSTÈME D'EXPLOITATION Windows XP, Vista, 7, 8 ou 10 DOSE

DOSE INTÉGRÉE MAXIMALE 10 Sv MÉMOIRE SYSTÈME Au moins 1 Go (Dose Viewer)

BATTERIE Au moins 2 Go (Dose Manager) CR2450 (remplaçable, durée de vie d'1 à 2 ans en fonction de l'utilisation)

COMMUNICATION Communication radio vers l'afficheur en temps réel,

DISQUE DUR Au moins 15 Go d'espace disponible (Dose Manager) fréquence porteuse en fonction de la région.

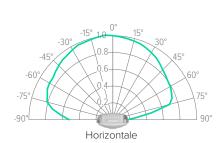
CONNEXION USB

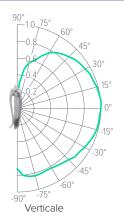
Port USB pour la connexion à un PC

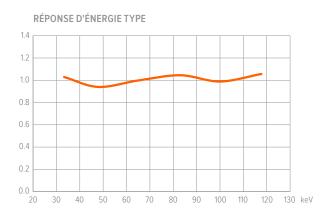
Les caractéristiques de l'instrument dépendent de la configuration achetée. Toutes les caractéristiques peuvent changer sans préavis. Le produit n'est pas disponible dans tous les pays. Consultez votre représentant local pour plus d'informations.

RÉPONSE ANGULAIRE TYPE (RELATIVE À 0°)

LIMITE DE DÉTECTION









Tel un canari dans une mine de charbon

Dans les premiers jours de l'exploitation du charbon, des canaris étaient utilisés en tant que systèmes d'avertissement. Si le petit oiseau jaune arrêtait de chanter, cela indiquait aux mineurs que le niveau des gaz toxiques avait augmenté et qu'il était temps de quitter les lieux.

Dans la salle d'opération, RaySafe i3 est le canari des temps modernes. En fournissant en temps réel des informations précises et faciles à interpréter sur la dose, RaySafe i3 aide le personnel médical à ajuster son comportement de travail en temps voulu afin d'éviter toute exposition inutile.

Unfors RaySafe propose des solutions complètes pour la salle de radiologie pour mesurer les performances des appareils de radiologie et surveiller en temps réel la dose reçue par le personnel médical RaySafe vous aide à éviter tout rayonnement inutile.

