

Caractéristiques

- Performances de dosimétrie identiques à un système de dosimétrie standard
- Communication en temps réel des télédosimètres avec le module de suivi
- Partie intégrante d'un système de dosimétrie opérationnelle Saphymo ou utilisation indépendante
- Rapidement déployable et adapté à des conditions difficiles (interventions ponctuelles d'urgence, missions en zone de forte exposition)
- Réseau flexible et robuste
- Large extension de la couverture réseau par l'ajout de routeurs
- Installation instantanée des routeurs (synchronisation automatique)
- Interface opérateur simple et intuitive
- Grande autonomie du système
- Conformité des télédosimètres à la norme NF EN 61526 (classe 1)
- Alarmes visuelles et sonores pour l'intervenant et le responsable d'équipe
- Compatibilité des télédosimètres avec les lecteurs LMF3 et borne Saphyr
- Export des données acquises par clé USB



Systeme de télédosimétrie SkyDose (équipe)

Le système SkyDose est un système de télédosimétrie opérationnelle conçu pour un suivi en temps réel des doses reçues par une équipe d'intervention en zone de forte exposition. Il permet de suivre une équipe de 8 intervenants à l'aide d'un module de suivi de type terminal industriel. Ce système permet d'améliorer les conditions d'intervention, de diminuer les risques et l'exposition. Le système « équipe » est composé de télédosimètres Saphydose Gamma i RT (jusqu'à 8 par module de suivi), d'un module de suivi et de routeurs (permettant d'augmenter la couverture réseau). Il est rapidement déployable (quelques minutes) en intérieur comme en extérieur, sans aucune formation spécifique.



Télédosimètre Saphydose Gamma i RT



Module de suivi SkyDose



Routeur RT-ZB90

Description fonctionnelle

Caractéristiques principales

Le système SkyDose offre une supervision fiable et en temps réel de la dosimétrie reçue par les intervenants. Il est facile d'utilisation, et possède une grande autonomie (90 jours pour les routeurs). Le déploiement est rapide, facile et souple : la connexion des routeurs au réseau est automatique, elle ne prend que quelques secondes et peut être faite à tout moment. La structure maillée du réseau lui confère une grande robustesse : des données transitant par un routeur défaillant sont automatiquement re-routées par les autres routeurs situés à proximité. De plus, le module de suivi intègre une application d'aide à l'installation pour optimiser la position des routeurs. Les données recueillies par le module de suivi sont mémorisées et exportables ultérieurement sur clé USB.

Utilisation

L'utilisation de routeurs est optionnelle. Elle permet d'assurer une large couverture réseau. En cas de problème réseau, la partie dosimétrie des télédosimètres reste active. Les télédosimètres sont compatibles avec les équipements de dosimétrie individuelle Saphymo (LMF, bornes de sous-zone, Saphyr Gamma...).

Transmission des données au module de suivi

Les dosimètres transmettent la dose cumulée, le débit de dose instantané ainsi que le classement de la zone au module de suivi avec une périodicité inférieure à 5s. Les alarmes sont également remontées au niveau du module de suivi, de manière prioritaire, pour une réactivité maximale de l'équipe.

DUPONT	DUPONT
Dose : 9999,999 mSv	Dose : 9999,999 mSv
Débit : 0000,00 mSv/h	Débit : 0000,00 mSv/h
DUPONT	DUPONT
Dose : 9999,999 mSv	Dose : 9999,999 mSv
Débit : 0000,00 mSv/h	Débit : 0000,00 mSv/h
DUPONT	DUPONT
Dose : 9999,999 mSv	Dose : 9999,999 mSv
Débit : 0000,00 mSv/h	Débit : 0000,00 mSv/h
DUPONT	DUPONT
Dose : 9999,999 mSv	Dose : 9999,999 mSv
Débit : 0000,00 mSv/h	Débit : 0000,00 mSv/h
18/02/2009 17h15 SAPHYMO 80%	

Ecran de suivi

Caractéristiques techniques

Nombre de télédosimètres :	1 à 8 par module de suivi (plusieurs modules pouvant être utilisés en même temps)
Réseau :	ZigBee 2,4 GHz
Portée radio :	Module de supervision : 150m Télédosimètre Saphydose Gamma i RT : 70m Routeur RT-ZB90 : 300m
Données transmises et enregistrées :	Alarme d'équivalent de dose, alarme de débit d'équivalent de dose, perte de connexion réseau, indication de la zone traversée (débit ambiant), dose, débit de dose, nom de l'opérateur
Période de transmission des données :	2,5 s (paramétrable)

Valise de transport et de stockage

Le système est livré dans des valises en aluminium destinées au transport et au stockage. Une valise télédosimètres peut contenir un module de suivi et jusqu'à 8 télédosimètres ainsi que les chargeurs associés. Pleine, elle pèse 7 kg. La valise routeur contient jusqu'à 3 routeurs et les chargeurs associés. Pleine, elle pèse 23 kg.



Conformité aux normes (dosimétrie)

- NF EN 61526 classe 1
- NF EN 60068-2-32
- NF EN 61000-4-2
- NF EN 61000-4-3
- NF EN 61000-4-8

Produits associés

- Système de télédosimétrie SkyDose (avec supervision)
- Lecteur de dosimètres LMF 3
- Logiciels Flexidose STD et NPP
- Logiciel Easydose et borne Saphyr Gamma
- Borne de sous zone

Références des produits

- 20218160 : Télédosimètre Saphydose Gamma i RT
- 20218391 : Module de suivi SkyDose
- 20218170 : Routeur RT-ZB90
- 20218365: Caisse de transport télédosimètre
- 20218363: Caisse de transport routeurs
- 60011476 : Housse de protection - module de suivi
- 20 218 387: Housse de protection - routeur RT-ZB90