

DMC 2000

PHOTOS



UTILISATION : Le dosimètre électronique opérationnel DMC 2000 est un appareil portatif et autonome destiné à mesurer le débit équivalent de dose et l'équivalent de dose dans les tissus de l'organisme. Il mesure l'équivalent de dose Hp(10) en γ , dans les tissus mous à 10 mm de profondeur sous un point spécifié du corps. Cette dose est considérée comme représentative pour la dose efficace. **Sur opération** : Appareil de sécurité individuelle, les DMC 2000 fonctionnent en mode autonome. **Tout intervenant en situation d'urgence radiologique doit porter un dosimètre électronique actif opérationnel + un dosimètre passif (type RPL).**

MISE EN ŒUVRE

En préambule : se référer à la procédure interne au SDIS 63. Les DMC 2000 fonctionnent actuellement en mode entrée/sortie via la borne dédiée et le logiciel Dosifast. Ils sont destinés aux intervenants de l'UMIR.

1. **Préparer l'appareil** : affecter via le logiciel Dosifast (qui sera remplacé par le logiciel Dosicare) et la borne dédiée un DMC 2000.
2. **Contrôler** le bon fonctionnement de l'appareil.
3. **Porter** l'appareil au niveau de la poitrine.
4. **Surveiller** individuellement son exposition.
4. **Badger** en sortie de sas le DMC 2000 sur la borne dédiée. Les mesures sont automatiquement enregistrées.
5. **Vérifier** le bon état général de l'appareil, **ranger** l'appareil.

CARACTERISTIQUES

- Mesure l'équivalent de dose Hp(10) dans les tissus mous à 10 mm de profondeur sous un point spécifié du corps. Cette dose est considérée comme représentative pour la dose efficace.
- Types de rayonnements détectés : γ , X de 50 Kev à 6 Mev.
- Plage de mesure : 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ à 10 Sv/h - 1 μSv à 10 Sv
- **Alarmes** : Pré-alarme débit équivalent de dose : 25 $\mu\text{Sv/h}$ - Alarme débit équivalent de dose : 250 $\mu\text{Sv/h}$
Pré-alarme équivalent de dose : 10 μSv - Alarme équivalent de dose : 100 μSv

La pré-alarme est acquittable en appuyant sur le bouton poussoir. L'alarme nécessite une remise à zéro.

- **Avantages** : Léger et maniable. Non sensible aux ondes radio. Etanche sous 1m d'eau. Autonomie = 2000 heures.
- **Inconvénients** : Difficile à manipuler avec des gants.
- **Valeurs de référence** : Bdf = 0.1 $\mu\text{Sv/h}$

Appareils équivalents : DMC 3000, DOSICARD.

RANGEMENT

Eteindre l'appareil, puis le ranger dans la caisse N° XXX