



POCKET ANNEALER®

Remise à zéro des dosimètres OSL

Le Pocket Annealer efface simplement les doses accumulées sur les détecteurs OSL (Optically Stimulated Luminescence), qu'il s'agisse de pastilles nanoDot® ou de dosimètres standards InLight®.



Pocket Annealer

POUR REMETTRE À ZÉRO VOS DOSIMÈTRES FACILEMENT

■ Appareil portable

Léger et de petite dimension, il se transporte facilement.

■ Remise à zéro quasi immédiate en moins de 10 secondes et en 3 étapes :

1. Chargement du détecteur
2. Sélection du temps de remise à zéro
3. Démarrage

■ Facile d'utilisation

Pas besoin d'ordinateur pour la remise à zéro, une simple alimentation électrique suffit.

microSTAR®, le lecteur portable OSL

microSTAR est un lecteur portable pour le traitement in situ de dosimètres OSL (pastilles nanoDot ou dosimètres standards InLight). microStar vous offre la possibilité de connaître de façon quasi immédiate la dose. Il peut être utilisé dans le cadre d'études de poste, de mesures de la dose patient, d'urgences radiologiques...

Plus d'informations sur demande.





nanoDot
Dosimètre de faible
encombrement

> PRINCIPE DE MESURE

La technologie OSL repose sur le principe d'une émission de lumière. La mesure de dose s'effectue grâce à une pastille d'oxyde d'aluminium dopée au carbone ($Al_2O_3:C$). Durant l'analyse, cette pastille est stimulée par des diodes électroluminescentes LED la rendant luminescente proportionnellement à la dose de rayonnements reçue.

La stimulation optique est non destructive, elle permet de conserver une très grande partie de l'information dans le capteur, dans le but d'une possible ré-analyse.

> UTILISATION

Le Pocket Annealer est un appareil portable permettant d'effacer les doses enregistrées sur les dosimètres InLight et nanoDot jusqu'à 1 Gy.

Mise en marche

1. Branchez le Pocket Annealer, puis appuyez si le bouton «On/Off».
2. Initialisation automatique de l'appareil.
3. Le Pocket Annealer est prêt quand l'écran indique «Ready».

Procédure de remise à zéro des détecteurs

1. Réglez le temps d'exposition à la lumière :
 - Appuyez sur le bouton «M»
 - Choisissez la durée au moyen des flèches (par exemple 10 secondes pour une dose inférieure à 1 mSv)
 - Validez en appuyant sur «OK».
2. Insérez un boîtier porte-écrans InLight ou un nanoDot dans son porte-élément dans l'encoche prévue à cet effet. Attention à bien respecter le sens indiqué sur l'appareil.
3. Le Pocket Annealer extrait automatiquement les pastilles OSL.
4. Durant l'exposition des pastilles OSL à la lumière, l'écran vous indique le temps de traitement restant.
5. Une fois la mise à zéro terminée, les pastilles sont réinsérées dans leur boîtier qui est éjecté.
6. Le Pocket Annealer est prêt pour un nouvelle remise à zéro.

Vérifiez la valeur de la dose résiduelle sur le microSTAR après remise à zéro.



nanoDot et son
adaptateur microStar



Boîtier porte-écrans
InLight®

> CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions	h 28 cm x L 28 cm x l 11,5 cm
Poids	5,4 kg
Consommation	110 - 220 V 1,6 A / 50 - 60 Hz
Capacité	Manuel (1 détecteur)
Durée de remise à zéro	Plage de temps de 0 à 255 secondes Réglage par intervalle d'une seconde
Performance de remise à zéro	10 secondes d'exposition pour atteindre une valeur inférieure à 0,1 mSv avec une dose initiale < à 1 mSv