

POCKET ANNEALER

REMISE À ZÉRO DES DOSIMÈTRES OSL

Le Pocket Annealer efface simplement les doses accumulées sur les détecteurs OSL (Optically Stimulated Luminescence) de type INLIGHT® XA ou GA.



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.

OSLR



DÉCOUVREZ
LES LECTEURS
OSLR



Boîtier porte-écrans
INLIGHT®

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 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 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 après remise à zéro.

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