LORYON

THYMON

Moniteur thyroïdien portable pour utilisation en situation d'urgence



PRESENTATION

Le **THYMON** est un détecteur compact basé sur un cristal NaI(Tl), spécifiquement conçu pour mesurer rapidement et de manière fiable la contamination à l'iode 131 (I-131) dans la thyroïde. Sa compacité, sa robustesse et sa légèreté, associées à une interface logicielle simple et intuitive, font du **THYMON** un appareil parfaitement adapté aux applications de dépistage d'urgence. L'instrument peut être utilisé de manière manuelle ou en mode mains libres, s'adaptant ainsi à toutes les situations d'intervention.

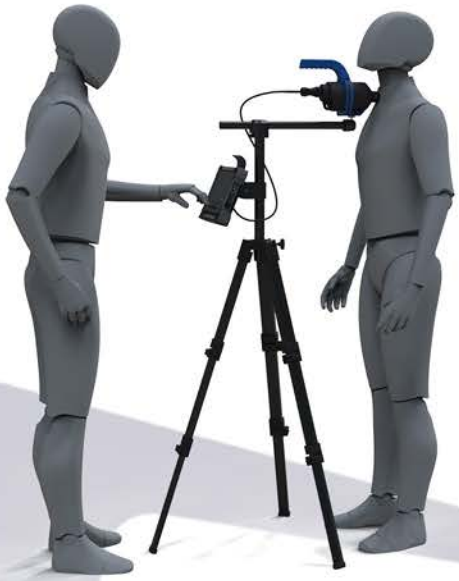
Le **THYMON** démontre d'excellentes performances pour tous les groupes d'âge et est en totale conformité avec les exigences de la norme IEC 61582.

CARACTERISTIQUES

- **Haute sensibilité et temps de mesure très court** (inférieur ou égal à 2 minutes) pour un tri rapide des populations.
- **Solution portable, légère et entièrement intégrée** facilitant le déploiement sur le terrain.
- **Conception robuste avec un indice de protection élevé** garantissant un fonctionnement **fiable dans toutes les conditions météorologiques**.
- **Interface utilisateur simple et fonctionnement entièrement automatique**, spécialement pensée pour des **utilisateurs non experts**.
- **Précision optimale pour chaque patient** grâce à des fonctions de réponse et de calcul d'activité automatiques spécifiques par tranche d'âge.
- **Alignement excellent du détecteur et incertitudes de positionnement minimisées** grâce à la mécanique de la sonde spécialement étudiée pour la thyroïde.

THYMON

CARACTERISTIQUES



Dimensions du détecteur :	Cristal NaI(Tl) de 1.5" x 1.5"
Électronique :	Analyseur multicanal (MCA) compact basé sur SiPM
Blindage :	Collimateur en plomb d'une épaisseur de 1.5 cm
Poids de la sonde :	3.5 kg
Température de fonctionnement :	-20°C à +50°C
Groupes d'âge par défaut :	1 an, 5 ans, 10 ans, 15 ans, Adulte Femme, Adulte Homme
Activité Minimale Détectable (MDA) :	Typiquement 90-120 Bq pour un dépistage de 2 minutes
Activité maximale mesurable :	> 3 MBq
Incertitude liée au positionnement :	<= ±20%
Dimensions totales (avec valise) :	62.8 x 49.2 x 22.3 cm
Poids total :	Environ 19 kg
Indice de protection (IP) :	IP67 (valise fermée pour le transport), IP65 (en configuration de fonctionnement)

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau 45160 OLIVET
01 86 28 00 35
etudes@loryon.com

www.loryon.com

© LORYON - Janvier 2020 - Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis