



CLERAD

CLERMONT RAYONNEMENT DETECTION

Une entreprise française au service de la détection des rayonnements

S
O
N
D
E

N
U
C
L
E
A
R

D
E
P

Sonde Basse Energie CLERAD



Nuclear DEP

Cette sonde a été spécialement conçue pour détecter les rayonnements gamma de faible énergie de 15 à 70 keV. Outre sa grande sensibilité, l'adjonction d'un compteur intégrateur permet de réaliser des comptages sur plusieurs secondes plus appropriés pour des faibles activités. Son petit diamètre (12 mm) est idéal pour inspecter certaines zones inaccessibles avec des appareils de détection traditionnels.

Ce nouveau système permet d'optimiser la détection des tissus ou de tous autres matériaux contaminés par des radio-isotopes émettant des rayonnements gamma, basse énergie (de 15 à 70 keV) en particulier le plutonium. Son efficacité élevée permet ainsi la localisation précise d'une source de faible activité émettrice de rayonnements gamma de faible énergie.

Les performances élevées de ce système en font un outil très efficace pour la localisation et l'excision de tissus contaminés au niveau des membres supérieurs.

Un compteur permet de visualiser le comptage instantané sur 1s, ou bien d'avoir le cumul sur 60s, 120s ou 240s. Un signal sonore est également émis, il est modulé en fréquence en fonction de l'activité détectée.

Le système, livré dans une valise de transport, se compose d'un boîtier de commande, d'un cordon le reliant au secteur et d'une tête de détection (sonde).

La sonde a un diamètre de 12 mm, elle a été conçue pour la détection spécifique du Plutonium ou de tout autre isotope basse énergie.

Le numéro d'identification du boîtier figure sur la face arrière de l'appareil. Les deux premières lettres identifient le type de produit (ND : Nuclear DEP), les deux premiers chiffres, l'année de fabrication et les deux suivants, le mois de fabrication. Le numéro de série de la sonde est gravé sur cette dernière au niveau du bouchon arrière.