

APPAREIL DE MESURE RADIAMÈTRE PORTATIF

FICHE N° 361

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Intertechnique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Cuivre

Description

Ce radiomètre de marque Intertechnique est un boîtier noir en bakélite de forme rectangulaire comportant un cadran à aiguille gradué suivant trois sensibilités (I, II et III). L'appareil est contenu dans une sacoche en cuir.

En face antérieure, l'emplacement du détecteur est protégé par un capot métallique coulissant.

Un logement cylindrique sur le bas de l'appareil permet d'accueillir la batterie d'alimentation.

En face arrière est accessible un levier de blocage du capot de protection coulissant et logement de l'électronique, fermé par un couvercle muni de trois vis.

La sacoche est munie sur la partie intérieure du couvercle d'un tableau d'équivalence d'unités. L'unité utilisée est le mR/h.

Les sensibilités sont accessibles à l'aide d'un bouton à plots en face avant. Ce bouton sert d'interrupteur M/A et permet en outre un étalonnage (position C). Un bouton poussoir situé à gauche permet de déclencher la mesure.

Utilisation

C'est un appareil portatif pour mesurer la radioactivité (plus précisément les radiations reçues, d'où son appellation) d'une ambiance de travail. Un capteur constitué d'un tube à filament alimenté en haute tension situé sur le côté avant de l'appareil enregistre le passage des particules émises par les corps radioactifs. L'électronique convertit les impulsions de courant en unités de radiation.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Radiamètre portatif (Intertechnique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28151>, consulté le 2026-07-26