

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPTEUR DE RADIOACTIVITÉ

FICHE N° 3715

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Physique des particules

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : PW 4014/00

Matériaux : Bakélite, Métal

Description

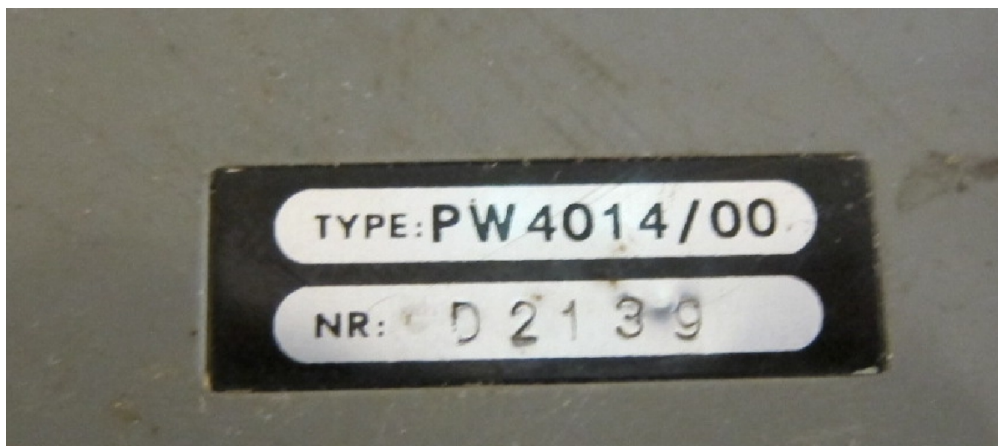
L'ensemble de comptage de poche PW 4014 est fabriqué par Philips. Il est constitué d'un coffret en plastique gris avec une courroie noire pour le transport. Un compteur Geiger-Muller métallique, noir, de forme cylindrique est connecté au coffret. L'instrument a deux boutons de commande sur la face avant :

- Un interrupteur de mise en service (0 =).
- Un interrupteur de calibres à deux positions (X1 et X10).

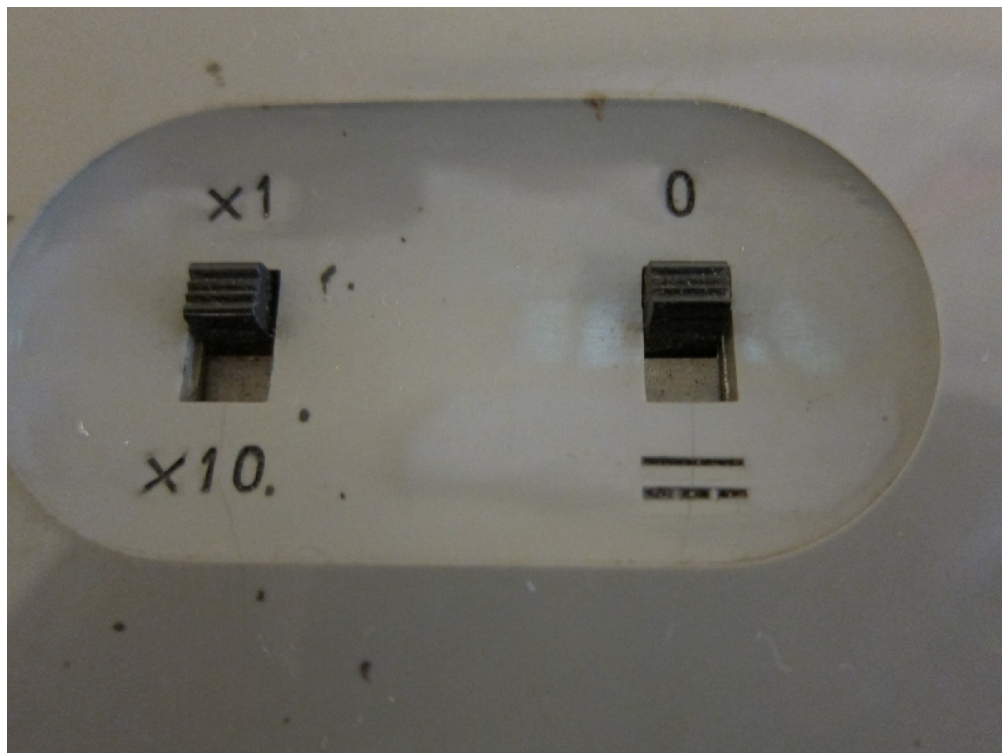
L'appareil est alimenté par des piles et la lecture se fait sur un galvanomètre gradué de 0 à 3 mr/h (milliroentgen/heure).

Utilisation

Cet ensemble de comptage était utilisé en travaux pratiques de Physique à la faculté des Sciences de Rennes et servait en particulier pour des expériences de radioactivité en physique nucléaire. Il permettait de mesurer les rayonnements et leur nature différente. Des études d'absorption, de traitement statistique des données et de fonctionnement du compteur Geiger-Muller pouvaient aussi être réalisées.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Compteur de radioactivité (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15733>, consulté le 2026-07-28