

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DOSIMÈTRE

FICHE N° 2827

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PTW

Domaines : Santé

Sous-domaines : Imagerie médicale

Organisme : Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau

Ville : Saint-Herblain

Modèle : Dali

Matériaux : Métal, Cuir

Description

Le dosimètre Dali de PTW est composé d'un électromètre de forme rectangulaire et de deux chambres d'ionisation, le tout est rangé dans une boîte noire de transport. Une des chambres permet de mesurer des faisceaux de grand volume tandis que la deuxième mesure des faisceaux plus petits. La sensibilité étant proportionnelle au volume de la chambre. Les chambres se connectent sur la face avant de l'électromètre. Cet appareil permet de mesurer la dose de rayons X délivrée par un appareil de radiologie et donc envoyée au patient. Un commutateur rotatif sur l'électromètre permet de régler les paramètres de lecture. La chambre d'ionisation, une fois branchée à l'électromètre, est placée dans le faisceau de rayonnements. L'air situé dans la chambre est ionisé et un courant s'établit entre les deux électrodes. Ce courant parvient à l'électromètre et induit un déplacement de l'aiguille sur l'écran analogique proportionnellement au courant. La lecture de la dose de rayonnement se lit en intégration par seconde ou en débit de dose.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour la caractérisation des faisceaux de rayons X utilisés pour le radiodiagnostic dans le service de radiologie de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest René Gauducheau de Nantes.

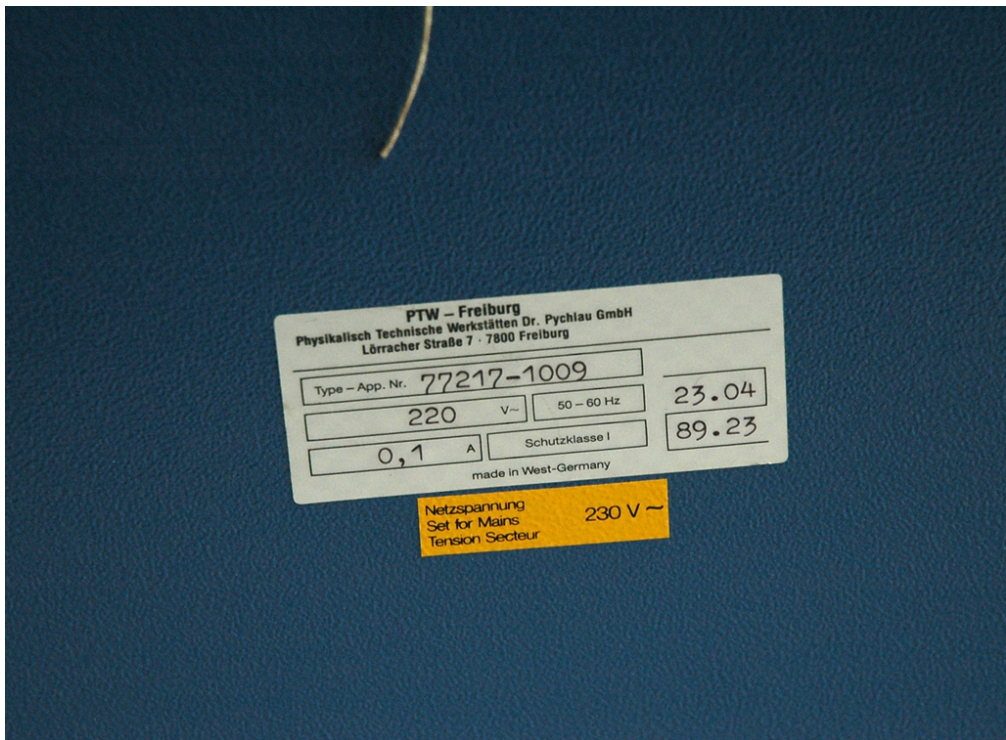














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dosimètre (PTW),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3507>, consulté le 2026-07-22