

GÉNÉRATEUR DE RAYONS X PHILIPS PW 1720

FICHE N° 4038

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : PW 1720

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le générateur de rayons X Philips, PW 1720 se présente sous la forme d'une table métallique claire à base cubique avec une façade de couleur foncée. En façade on trouve différentes commandes de réglage : temps d'application des rayons X, commandes d'ouverture des quatre fenêtres, contrôle du réglage de la tension (entre 10 et 15 K Volts) et du courant d'alimentation (5 à 60 mA) du tube. Une "tour" métallique est montée au centre de l'appareil et peut recevoir un tube émetteur de rayons X. Ce bloc central présente quatre fenêtres d'où sortent les rayons X. Leur ouverture est commandée et quatre rampes adaptées peuvent recevoir des chambres de diffraction de rayons X (du type Debye-Scherrer par exemple).

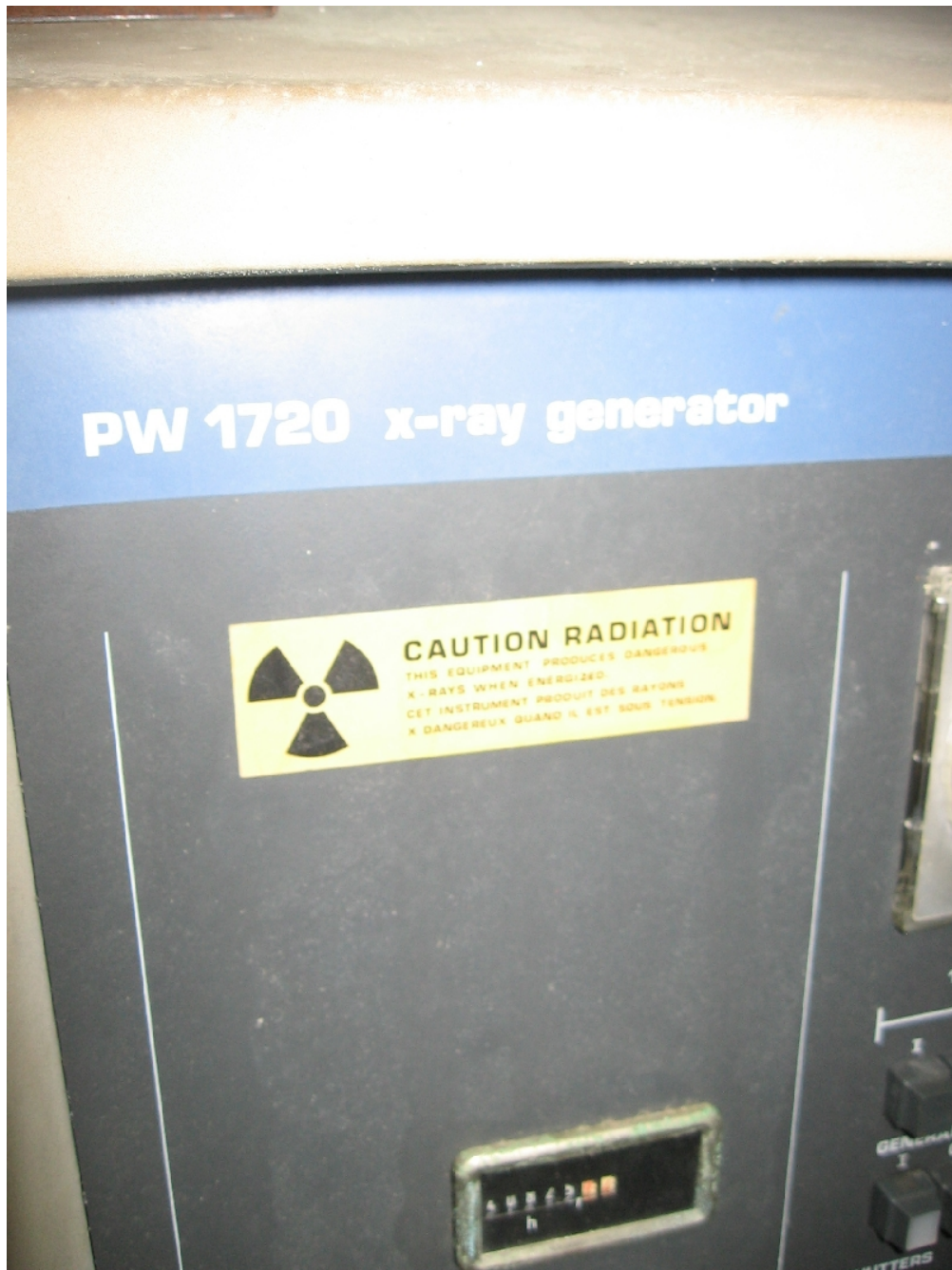
L'arrière de l'appareil montre deux tuyaux métalliques connectés à un circuit d'alimentation en eau pour refroidissement du tube et des prises d'alimentations électriques.

Utilisation

Cet appareil a été acheté au CNET à Lannion par P Auvray en 1978 et ramené à Rennes dans un labo de chimie minérale de la faculté des sciences. Il était utilisé pour alimenter un tube à rayons X Philips (type PW 221, 223, 225) et servait à des expériences de diffraction de rayons X avec des chambres de type Debye Scherrer ou un goniomètre vertical un Philips.

Ce générateur Philips provient d'un laboratoire de chimie minérale de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé pour alimenter un tube à rayons X Philips (type PW 221, 223, 225) et servait à des expériences de diffraction de rayons X avec des chambres de type Debye Scherrer ou un goniomètre vertical.





PHILIPS

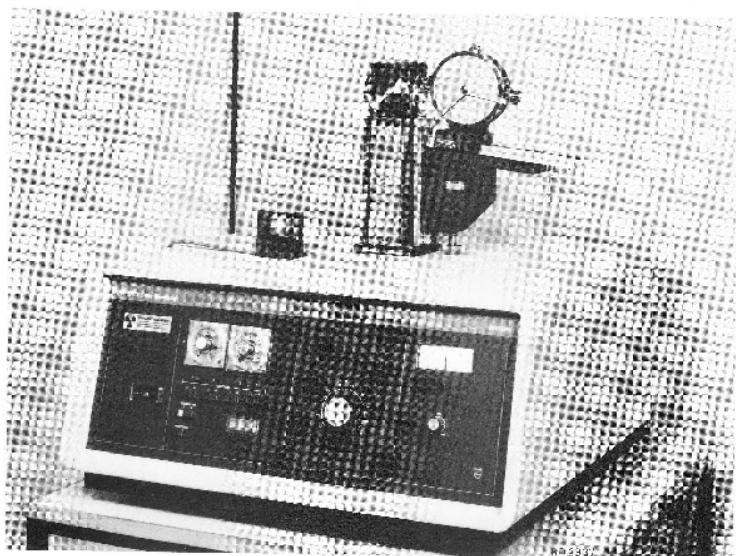


Table-top X-ray Generator PW 1720

Instruction manual



9499 300 12011

771111

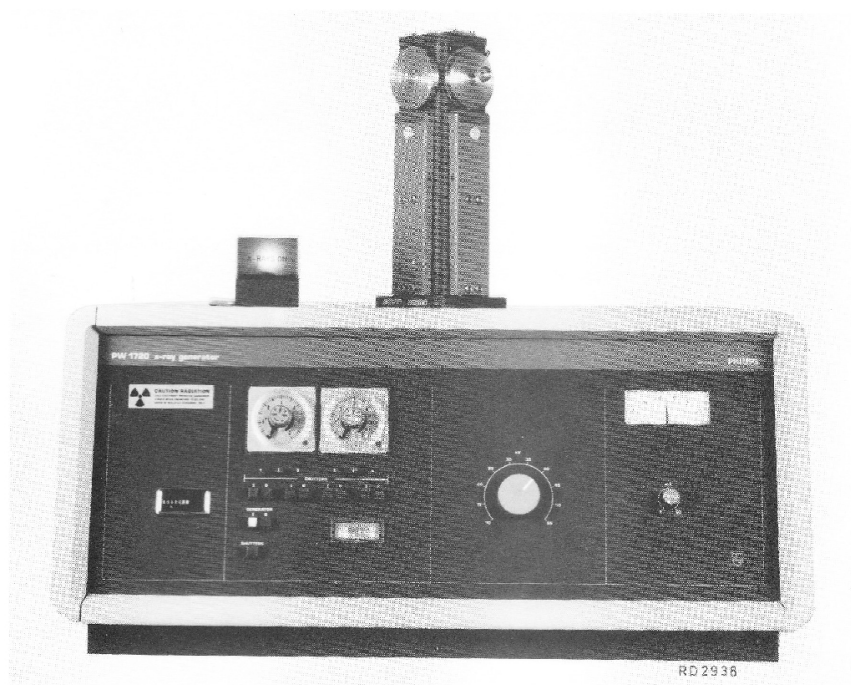


Fig. 2.1. Front view of PW 1720/00 X-ray generator.

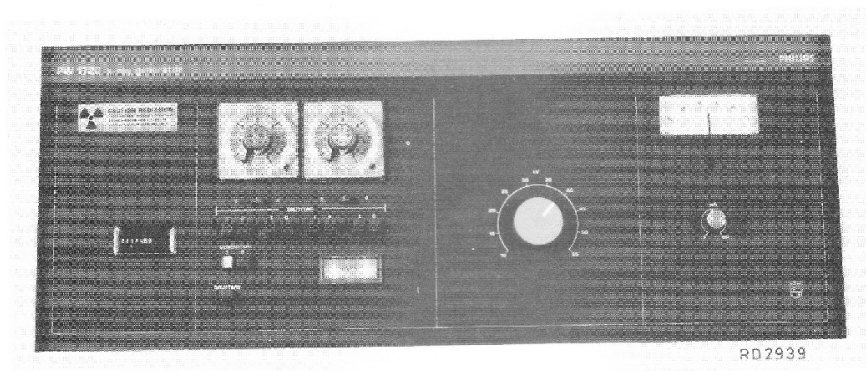


Fig. 2.2. Front panel controls.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de rayons X Philips PW 1720 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16056>, consulté le 2026-07-28