

## OSCILLOGRAPHES CATHODIQUES

FICHE N° 284

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Compagnie pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz ; Compagnie pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz ; Compagnie pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Cnam Champagne-Ardenne

Ville : Reims

Modèle : OCP 52

Matériaux : Métal, Cuir, Bakélite, Plastique

### Description

L'oscilloscope cathodique de la Compagnie pour la fabrication des compteurs et matériel d'usines à gaz eau électricité se présente sous la forme d'un boîtier noir en tôle, muni d'un écran, de bornes de connexions, de boutons de réglage et d'une poignée de transport en cuir. L'élément principal de cet appareil est le tube cathodique. Il comporte une cathode destinée à produire des électrons, un cylindre de Wehnelt, qui est un dispositif pour accélérer et concentrer le faisceau d'électrons, deux paires de plaques déflectrices, l'une horizontale, l'autre verticale, permettant de dévier le faisceau d'électrons verticalement et horizontalement par l'application d'un champ électrique et un écran luminescent pour visualiser les points d'impact successifs du faisceau d'électrons. Les plaques déflectrices verticales servent à déplacer le spot lumineux horizontalement sur l'écran, de sorte qu'il balaye régulièrement l'écran de gauche à droite au cours du temps. Les plaques déflectrices horizontales servent à déplacer le spot lumineux verticalement sur l'écran. Le champ électrique qui leur est appliqué est proportionnel au signal électrique à observer, de sorte que la déviation verticale du faisceau et sa variation au cours du temps sont caractéristiques du signal électrique étudié.

Différents boutons permettent de régler la vitesse de balayage, la luminosité, la taille de la courbe affichée.

### Utilisation

L'oscilloscope cathodique permet de mesurer et de visualiser une tension électrique, aussi bien en courant continu qu'alternatif.













**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscillographe cathodique (Compagnie pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz ; Compagnie pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz ; Compagnie pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22631>, consulté le 2026-07-30