

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## GONIOMÈTRE SINGLE CRYSTAL

FICHE N° 125

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Crystal Structures LTP Bottisham Cambridge England.

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : CS25 SINGLE CRYSTAL

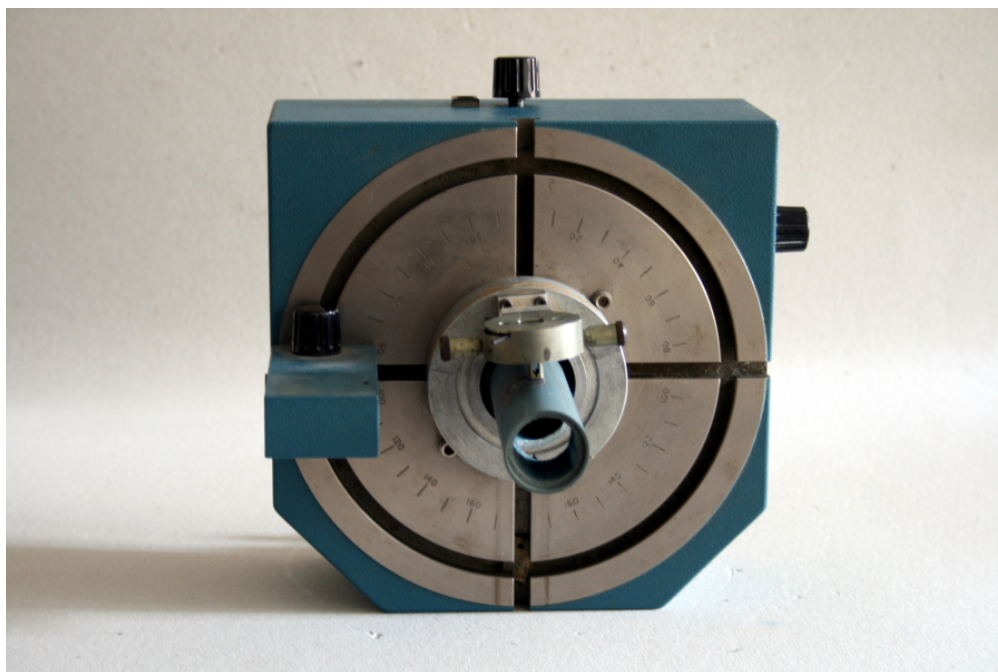
Matériaux : Plastique, Bakélite, Métal

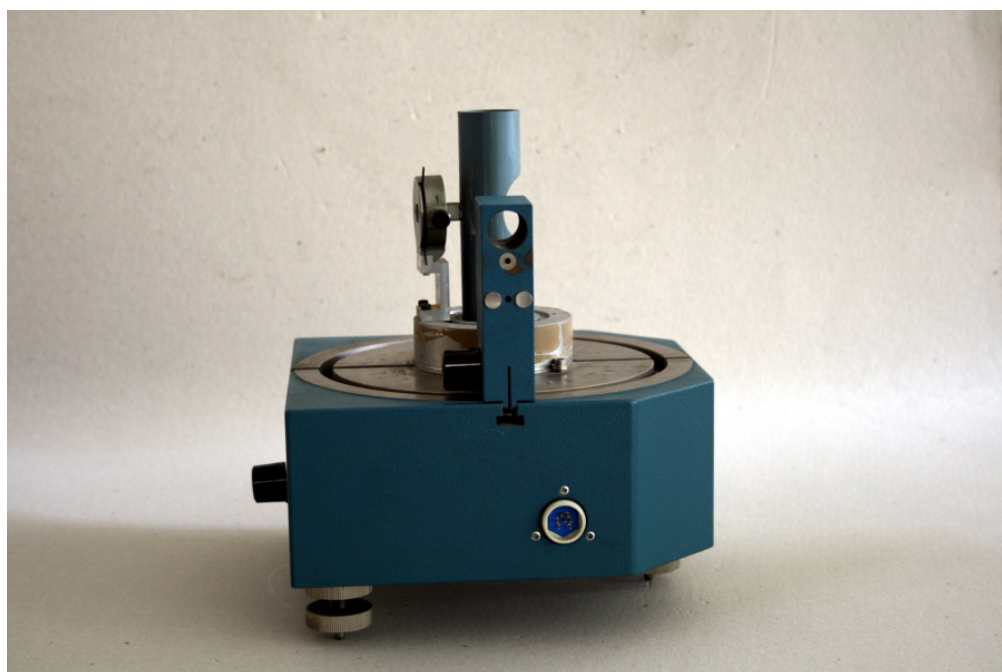
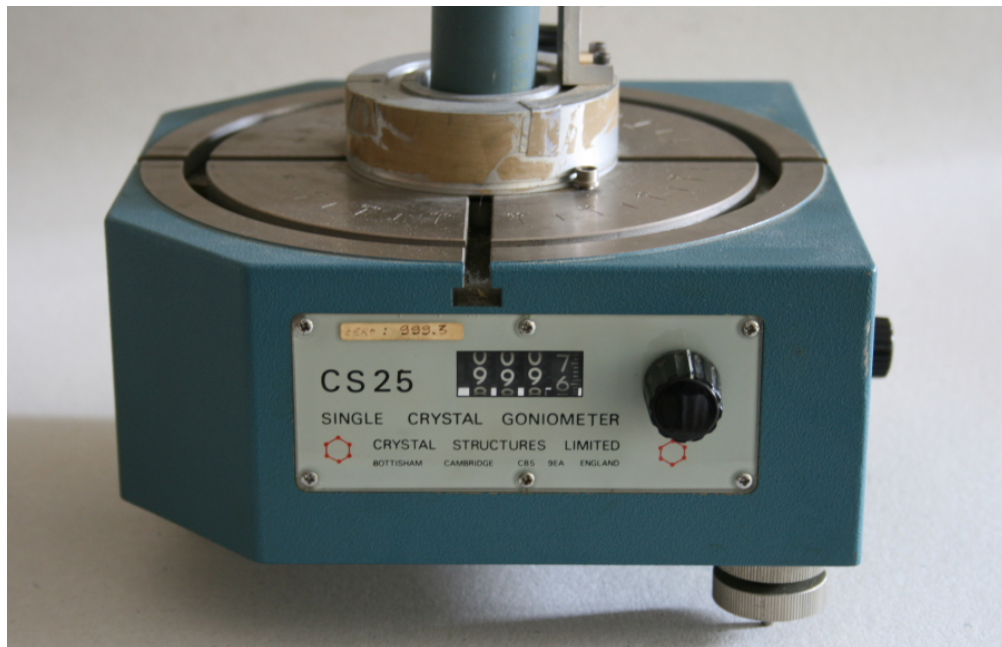
### Description

Le goniomètre « CS 25 single cristal goniometer » repose sur trois pieds réglables permettant d'assurer sa stabilité. Le côté droit de l'instrument comprend un bouton de réglage en bakélite ainsi qu'une prise d'entrée pour y relier le goniomètre « CS 25 single cristal goniometer ». Le côté gauche comprend seulement la prise d'alimentation de l'appareil. La face de l'appareil comprend un compteur à quatre chiffres permettant de déterminer la valeur du zéro; une étiquette autocollant manuscrite indique que le zéro = 999.3. Il s'utilise avec une commande externe. Le goniomètre est la partie du diffractomètre qui sert à déterminer les angles. Les mouvements sont motorisés. Dans la majeure partie des cas, les angles sont déterminés par les ordres donnés aux moteurs : lors de l'initialisation, l'appareil établit son zéro par rapport à un point de référence, par exemple une encoche sur le goniomètre. L'angle correspondant au zéro du moteur est déterminé par une procédure d'alignement. Dans le cas d'une mesure à haute résolution, il est plus intéressant de laisser le moteur se placer approximativement, puis de mesurer l'angle, par exemple à l'aide d'un capteur.

### Utilisation

Ce goniomètre de précision est utilisé avec une chambre à diffusion centrale de rayons X, lors travaux de recherche en cristallographie au sein du Laboratoire de Rayons X de l'Université de Rouen, et aujourd'hui conservée au Groupe de Physique des Matériaux (GPM) de l'Université de Rouen Normandie.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre SINGLE CRYSTAL (Crystal Structures LTP Bottisham Cambridge England.),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19924>, consulté le 2026-07-30