

THÉODOLITE

FICHE N° 4389

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Kern Aarau

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Topographie

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Caoutchouc, Cuir

Description

Ce théodolite de la marque Kern et du modèle DK1 est composé d'une lunette reposant sur un pied circulaire mobile, de nombreuses molettes de réglage et de deux niveaux à bulle. Un couvercle permet de le transporter.

Un théodolite permet de mesurer des angles et de réaliser des mesures par triangulation.

Pour effectuer une mesure d'angle, l'appareil doit être placé de niveau : le niveau à bulle permet d'ajuster le positionnement de l'appareil. L'utilisateur vise ensuite un premier point marquant à l'aide de la lunette, puis tourne l'appareil afin de viser un second point. Le pied circulaire de l'appareil permet de tourner la lunette à 360°. L'observateur peut alors lire, grâce au viseur placé sur le côté de l'appareil, l'angle entre les deux points.

Pour connaître la position d'un point éloigné, il procède par triangulation et utilise deux appareils simultanément, placés à une distance connue. Chaque théodolite mesure ensuite l'angle entre un même point de repère et le second appareil. Il est ainsi possible de calculer la distance entre chaque théodolite et le point éloigné et, par conséquent, la position de ce point.

Utilisation

Ce théodolithe était utilisé par les géomètres de l'unité de production 6 de Bruay-la-Buissière, dans le département du Pas-de-Calais, afin de réaliser des mesures de topographie.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Théodolite (Kern Aarau),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17795>, consulté le 2026-07-29