

PLANIMÈTRE LINÉAIRE TYPE 90

FICHE N° 558

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : A.OTT

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : type 90

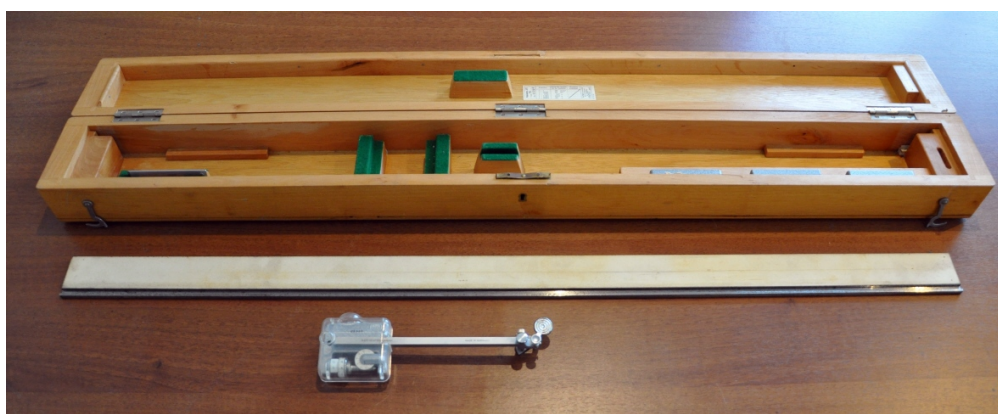
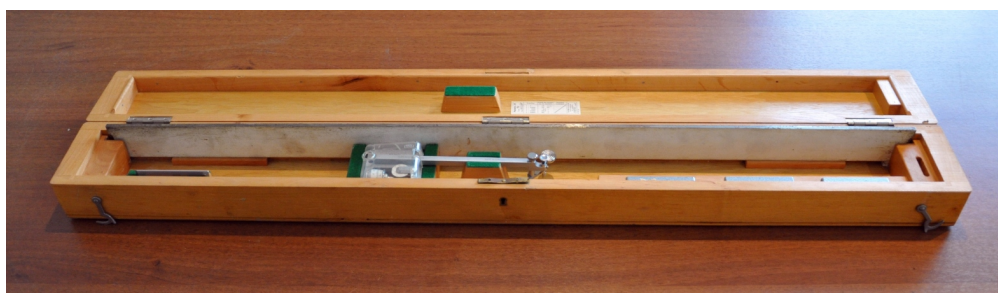
Matériaux : Acier, Acier, Plastique, Plastique, Alliage ferreux, Alliage ferreux, Bois, Feutrine

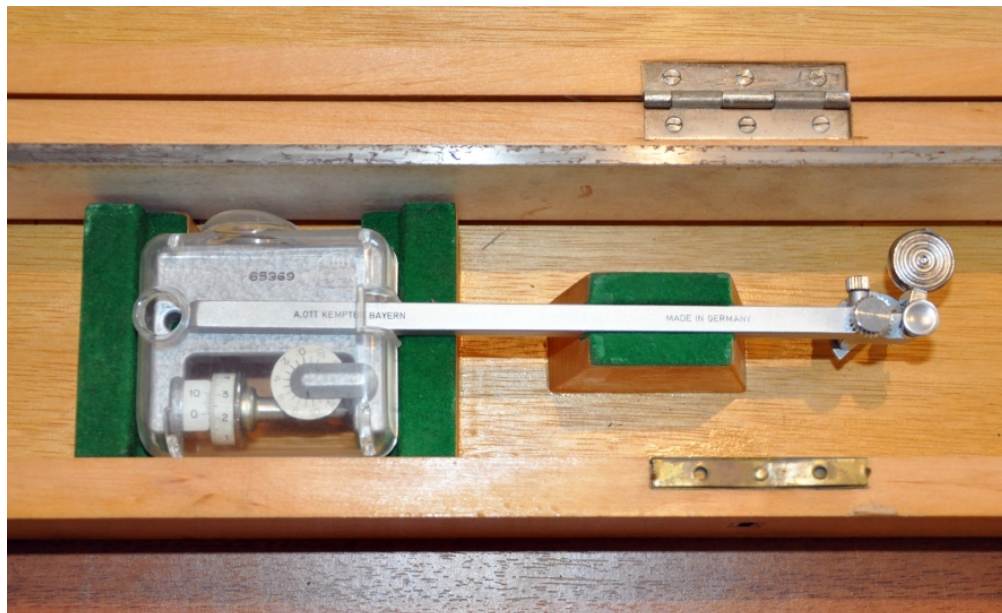
Description

Le planimètre linéaire OTT Type 90 est constitué d'un bras de longueur fixe, muni d'une roulette perpendiculaire à ce bras. La roulette n'enregistre que les déplacements perpendiculaires à ce bras. L'une des extrémités se déplace le long d'une règle métallique, sur une droite qu'on prendra comme axe des abscisses. L'autre extrémité porte un traceur. Le planimètre s'utilise en déplaçant le traceur sur la courbe qui limite l'aire que l'on veut mesurer. Pour effectuer une mesure, la règle métallique est posée sur une surface plate, de telle sorte que le logement du tenon de guidage soit le plus loin possible de l'opérateur. Le diagramme à mesurer est ensuite disposé de façon que son bord inférieur s'appuie contre la règle. L'extrémité du diagramme doit coïncider avec l'extrémité de la tige de guidage du planimètre. Le tenon de guidage du planimètre est alors engagé dans le logement correspondant de la règle, puis la roulette est posée sur son chemin de roulement. Une butée en forme de came est placée près de la pointe conductrice afin que cette pointe se trouve sur le zéro du diagramme quand la butée repose contre la règle de guidage. La pointe conductrice est alors déplacée, en partant du zéro, tout le long de la courbe pour revenir ensuite sur le zéro, en faisant circuler la butée en forme de came le long de la règle. La différence entre la lecture initiale et la lecture finale donne la surface de la figure, mesurée en unités de vernier. Pour obtenir cette surface en millimètres carrés, il faut multiplier le résultat de la lecture par la valeur de l'unité de vernier, qui est indiquée dans le tableau collé dans le coffret de l'instrument.

Utilisation

Le planimètre Type 90 est utilisé pour recueillir les données des diagrammes des enregistreurs météorologiques (pression, température, humidité, rayonnement ou vitesse de vent) pour les services climatologiques.





Planimètre - OTT Type 90 No. 65369	Echelles	Unité du vernier de la roulette	Nombre constant	Surface du cercle de la règlette de contrôle 10025 mm ²
	1 : 1	10 mm ²		
	1 : 1000	10 m ²		
	1 : 500	2,5 "		
	1 : 1500	22,5 "		
	1 : 2000	40 "		

Pl T 10



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Planimètre linéaire Type 90 (A.OTT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25065>, consulté le 2026-07-28