

CHRONOTOTALISATEUR ENREGISTREUR À PAPIER PLIÉ GM0 2411

FICHE N° 544

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Précis-Mécanique

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : GM0 2411

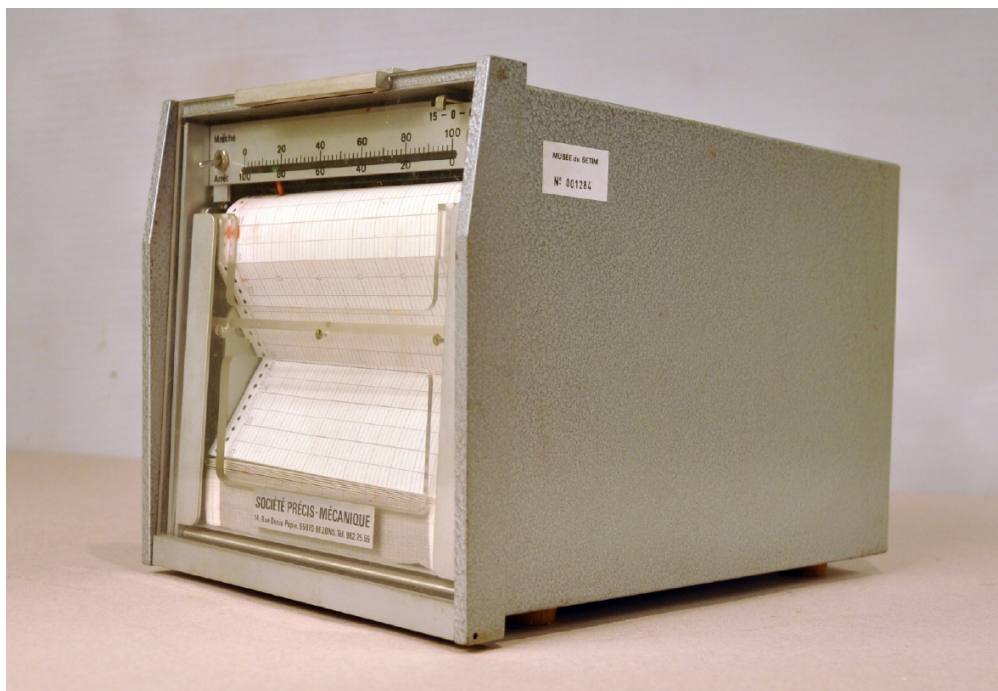
Matériaux : Tôle, Plastique, Plastique, Bakélite, Cuivre, Plastique, Fer doux, Cuivre, Plastique, Alliage, Feutre, Cuivre, Plastique

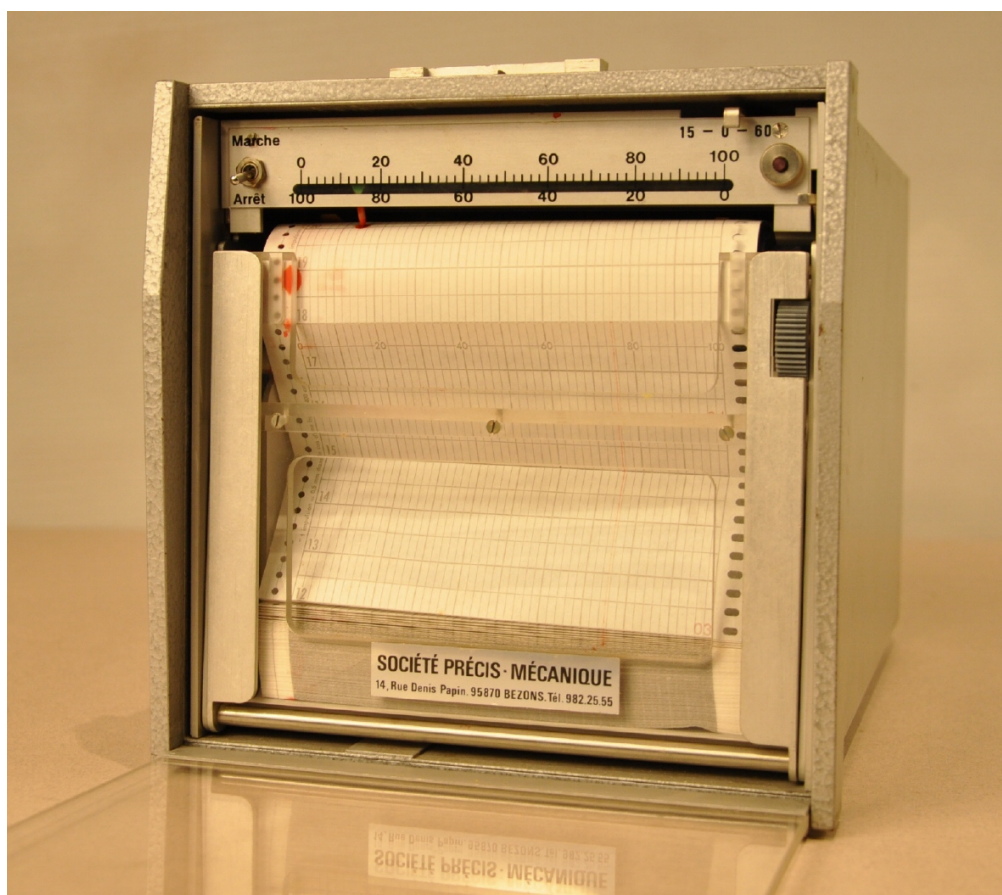
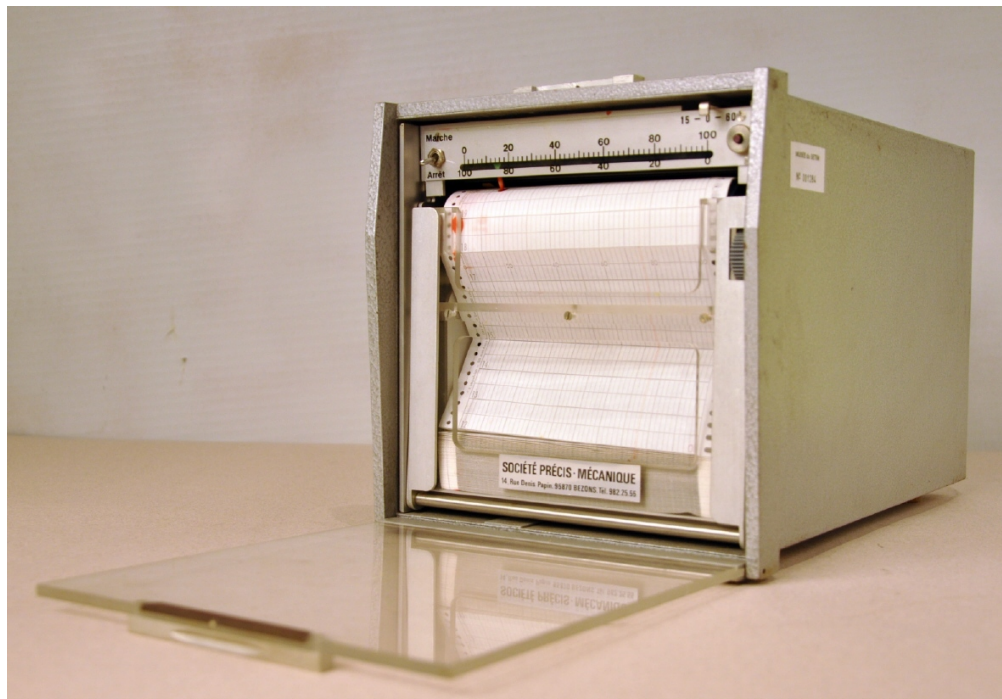
Description

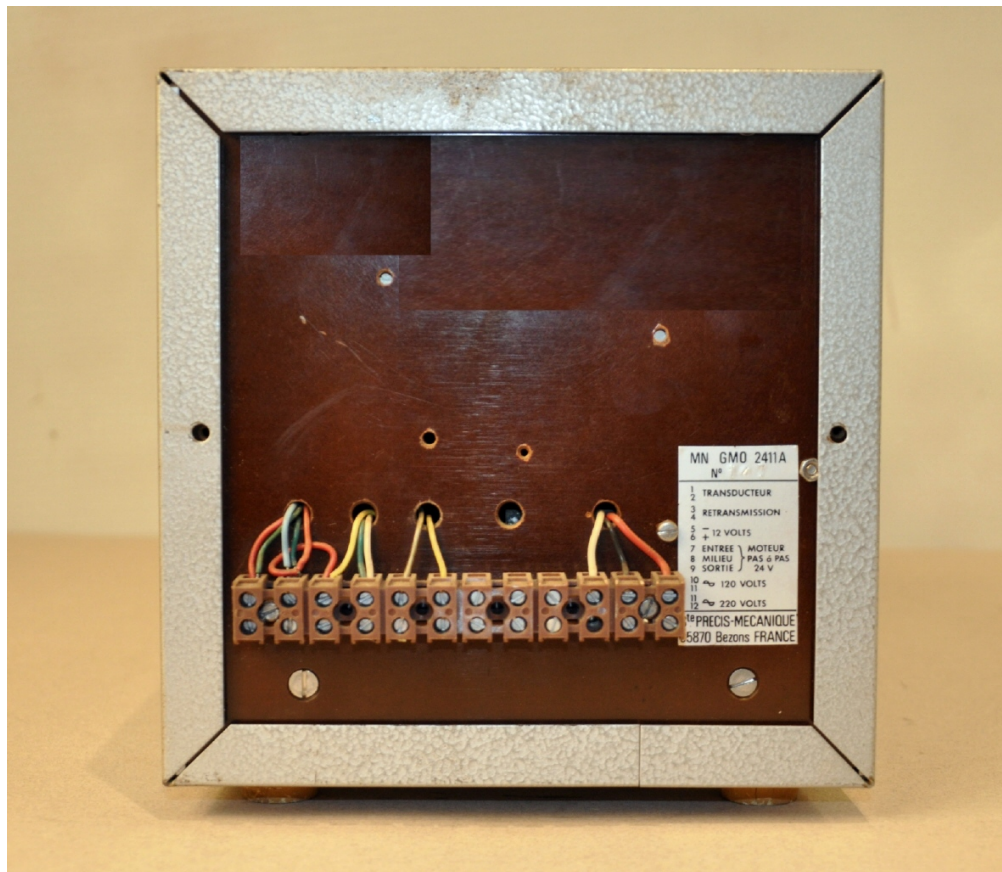
Le chronographe totalisateur à papier plié GM0 2411 PRECIS-MECANIQUE est composé d'un boîtier, d'un ensemble de totalisation et d'inscription, d'une table de déroulement du diagramme et de son moteur d'entraînement. Cet appareil, placé à l'intérieur de la station météo, est relié à un pluviomètre transducteur à impulsions : quand l'auget du pluviomètre bascule lorsqu'il est plein, le pluviomètre envoie une impulsion électrique. Cette impulsion déclenche le déplacement latéral d'une plume feutre sur le diagramme. Celui-ci se déroule en se dépliant petit à petit, entraîné par un petit moteur à vitesse constante. Une came permet de refaire partir la plume en sens inverse quand elle a traversé la largeur du diagramme. c'est-à-dire au bout de 50 impulsions. Sachant que chaque impulsion correspond à une hauteur de 0,2 mm de précipitation, il suffit de multiplier le nombre d'impulsions enregistrées sur une période donnée par 0,2 pour obtenir la hauteur de pluie tombée durant cette période.

Utilisation

Le chronographe à papier plié est utilisé pour enregistrer à distance la hauteur de pluie que mesure un pluviomètre transducteur à impulsions.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronototalisateur enregistreur à papier plié GMO 2411 (Société Précis-Mécanique),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25058>, consulté le 2026-07-28