

TÉLÉMÉTÉOROGAPHE STRUTZ M5-312-A (ENREGISTREUR DE)

FICHE N° 615

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : M5-312-a-4

Matériaux : Tôle, Acier, Tôle, Plastique, Fer, Cuivre, Acier, Laiton, Fer, Cuivre, Acier, Cuivre, Plastique

Description

L'enregistreur de télémétéorographe Strutz JULES RICHARD est relié à un transmetteur placé dans un abri météorologique réduit.

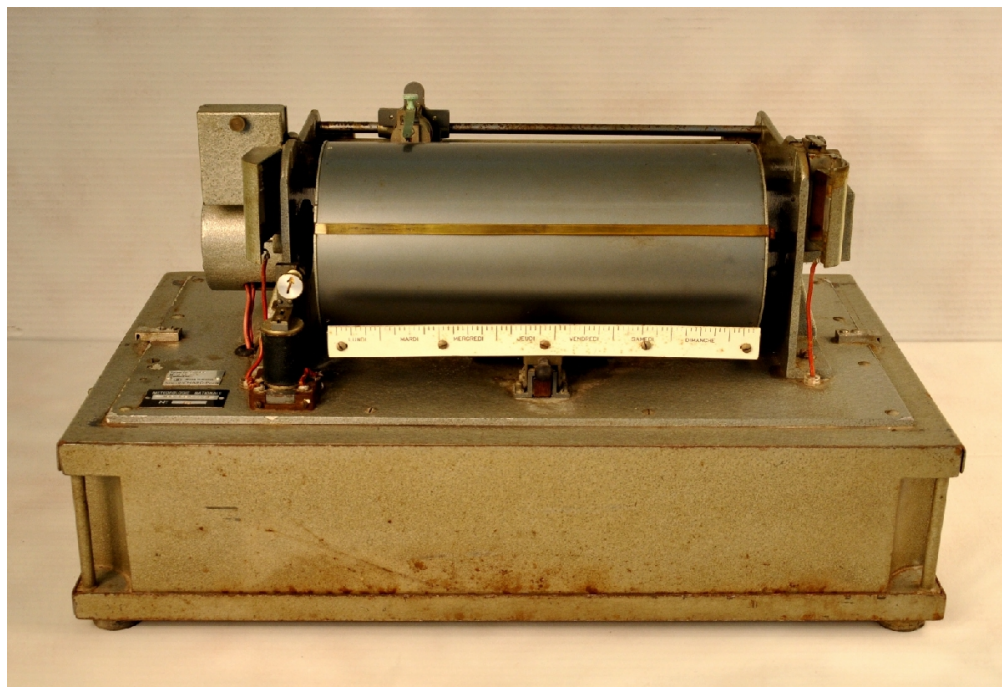
Il est constitué principalement par un cylindre porte-diagramme entraîné par un moteur synchrone.

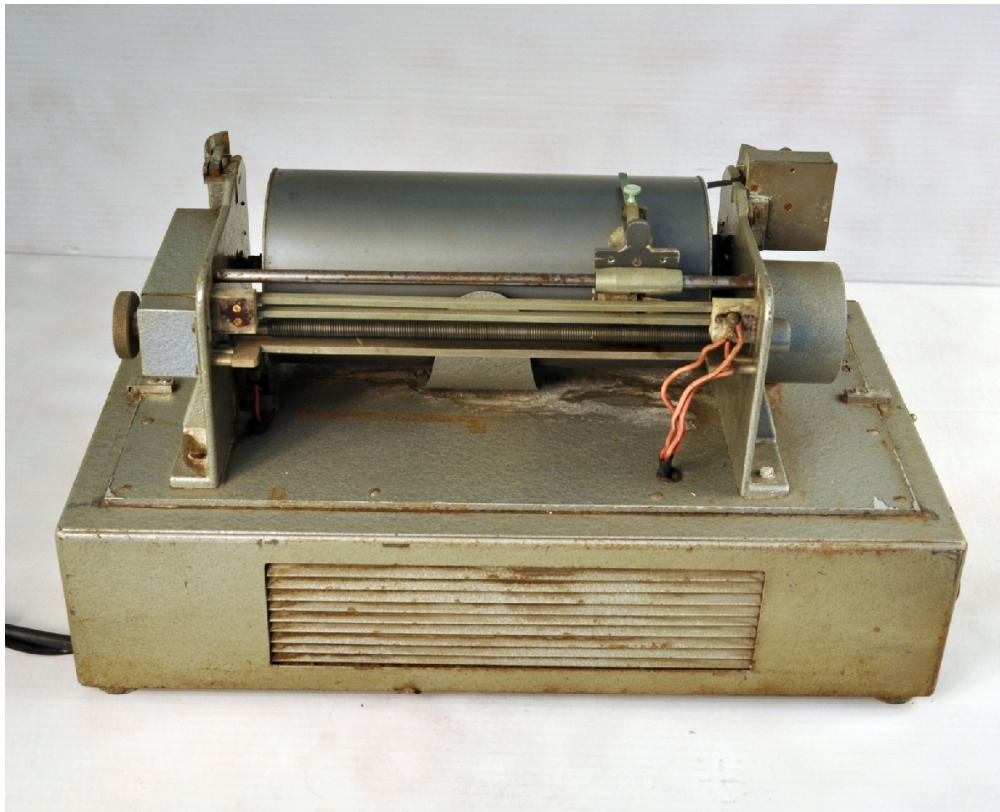
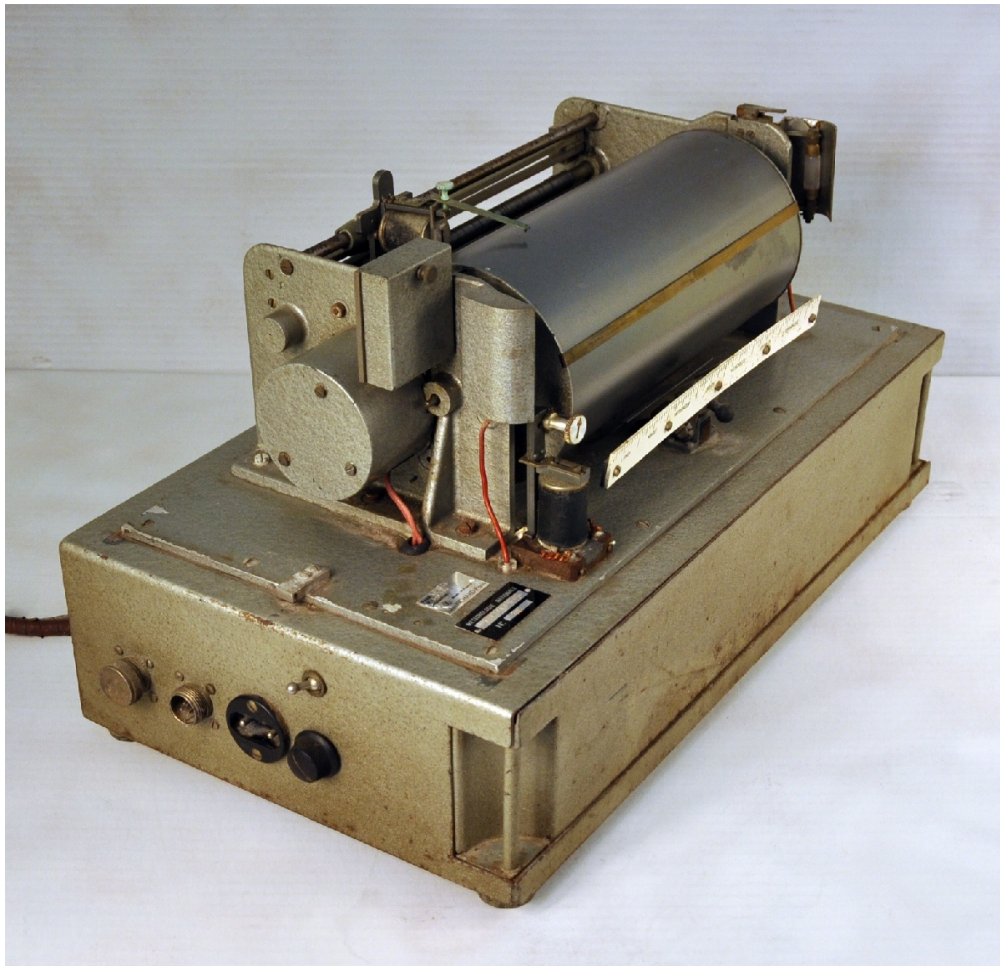
Trois styles commandés par des électro-aimants se déplacent sur le diagramme. Leur position est déterminée en fonction du temps par la rotation du cylindre, qui est relié à la partie mobile du transmetteur, par un système de synchronisation électronique contenu dans le tiroir à la base de l'appareil. Un capot amovible protège le système d'enregistrement.

Chaque style est relié à un capteur qui mesure soit la pression, soit la température, soit l'humidité. Le déplacement angulaire d'un style par rapport au contact fixe placé dans le transmetteur, se traduit sur le diagramme de l'enregistreur par la matérialisation des deux extrémités d'un segment variable correspondant à la valeur de l'élément météorologique mesuré. Le cylindre fait un tour par minute : chaque minute, les valeurs des trois paramètres sont pointées sur le diagramme, avec un système de frappe sur un ruban encreur, semblable à celui d'une machine à écrire. Trois courbes complètes sont ainsi tracées à la fin de la semaine d'observation.

Utilisation

L'enregistreur de télémétéorographe Strutz est utilisé pour l'enregistrement à distance des éléments météorologiques classiques (Pression, Température et humidité) transmises par le transmetteur placé dans un abri météorologique. Le télémétéorographe Strutz est employé dans les stations d'observations principales et sur les frégates météorologiques, pour enregistrer les paramètres météorologiques qui sont utilisés par les services climatologiques ainsi que pour établir les messages d'observation qui sont transmis toutes les trois heures dans le réseau météorologique mondial. Cet exemplaire provient de la station de Bastia.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Télémétéorographe Strutz M5-312-a (Enregistreur de) (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25101>, consulté le 2026-07-28