

BAROMÈTRE NUMÉRIQUE PA 11A

FICHE N° 632

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : VAISALA ; Vaisala

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : PA 11

Matériaux : Acier, Plastique, Plastique, Acier, Cuivre, Plastique, Cuivre, Aluminium

Description

Le baromètre PA11A est un boîtier en plastique dont la face avant présente un écran d'affichage et trois commutateurs, et la face arrière, une prise RS-232, une prise d'air et une prise d'alimentation.

Il contient 3 capsules anéroïdes, en très fine tôle d'acier, qui mesurent la pression. Chacune contient un élément capacitif et est reliée à un transducteur qui convertit la pression en fréquence. La température de la capsule est mesurée en même temps que la pression pour corriger automatiquement toute dérive en température.

Un micro-processeur compare entre elles les valeurs de pression mesurées.

En fonctionnement normal, la pression indiquée par l'appareil est la moyenne des 3 valeurs. Si l'une des trois valeurs diffère de plus de 0,6 hPa des 2 autres, elle est automatiquement ignorée, un message d'erreur est affiché et un signal sonore émis. La pression indiquée sera alors la moyenne des deux autres capsules.

Le baromètre PA11 A est utilisé dans les stations météorologiques non aéronautiques, raccordé à une station automatique type MIRIA.

Utilisation

Le baromètre PA11 A est un baromètre numérique qui mesure la pression atmosphérique et indique sa tendance sur les 3 dernières heures.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre numérique PA 11A (VAISALA ; Vaisala), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25118>, consulté le 2026-07-28