

BAROMÈTRE NUMÉRIQUE DB-2BX

FICHE N° 633

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Atmosphéric Instrument Research
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : Météo France
Ville : Toulouse
Modèle : DB-2BX
Matériaux :

Description

Le baromètre AIR-DB-2BX est un baromètre numérique. L'élément sensible pour la mesure est une capsule de Vidie dont les déformations, selon les variations de la pression atmosphérique, engendrent des variations de capacité électrique. La pression indiquée est obtenue à partir des mesures de quatre capacités différentes : une mesure associée à la pression, une à la température et deux capacités de référence. Ces quatre mesures sont utilisées pour calculer la pression et corriger l'influence de la température. Le baromètre possède un connecteur pneumatique qui permet d'effectuer de déporter la prise de pression effective. Il possède également une mémoire EEPROM contenant les constantes d'étalonnage et un connecteur entrée/sortie qui permet de le connecter à une station automatique type MIRIA ou MISTRAL.

Utilisation

Le baromètre numérique AIR-DB est utilisé sur les aérodromes pour mesurer la pression atmosphérique. Ce capteur de pression peut notamment être embarqué sur missile car très résistant.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre numérique DB-2BX (Atmosphéric Instrument Research), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7148>, consulté le 2026-07-25