ÉQUIPEMENT DE MESURE SISMOMÈTRE

FICHE N° 885

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : Kinemetrics Inc.
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Tectonique
Organisme : Sismologie
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : FBA ES-T
Matériaux : Métal, Cuivre

Description

Le sismomètre EpiSensor ES-T est un capteur de forme cylindrique reposant sur trois vis de nivellement réglables.
Sur le dessus du capot, fixé par trois vis (absentes), se trouvent un niveau à bulle, un port de branchement à un enregistreur / alimentation et une vis de réglage de la sensibilité du capteur z (composante horizontale).
Sur le côté, se trouvent les vis de réglage de la deuxième composante horizontale (y) et de la composante verticale (x).
À l'intérieur, sont placés deux capteurs capacitifs (le troisième capteur est manquant). Ils sont surmontés par un circuit imprimé.
Les capteurs sont constitués de deux lamelles mobiles (sur ressort) munies d'électrodes, encadrant une lamelle immobile. La mise en mouvement des lamelles mobiles lors d'un séisme engendre une modification du champ électrique impulsé par l'appareil. Ce signal électrique est transmis à l'enregistreur auquel il est relié.

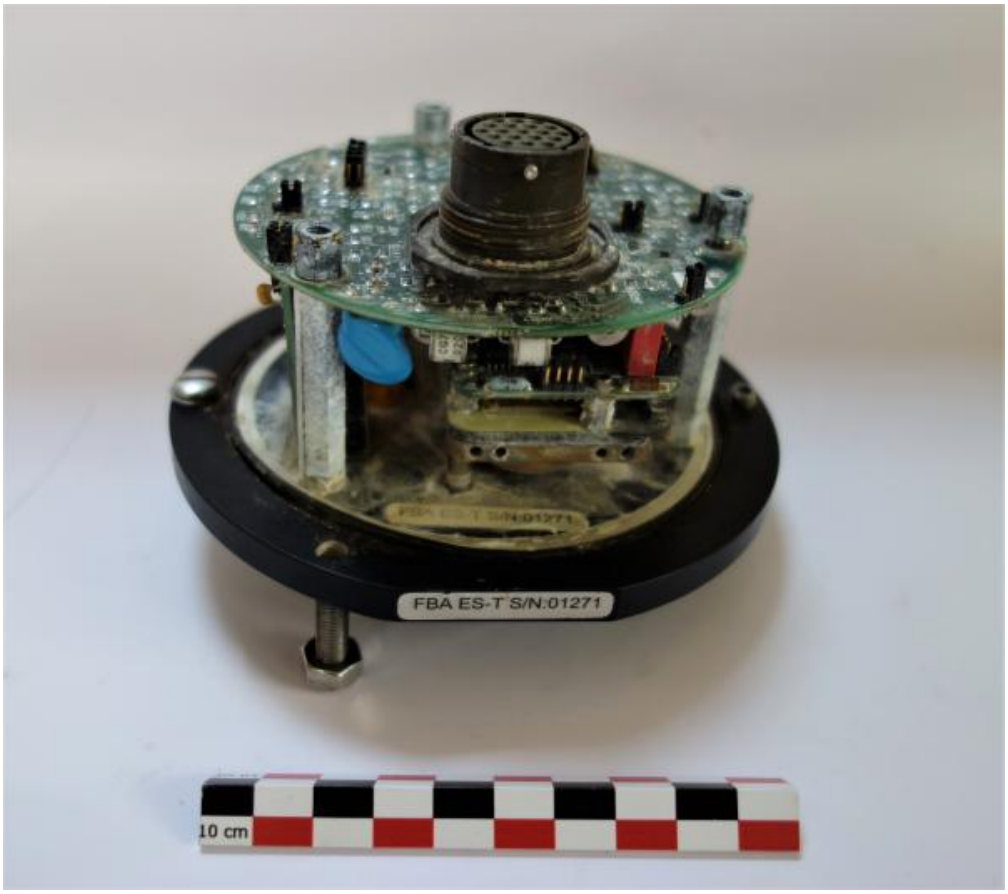
Utilisation

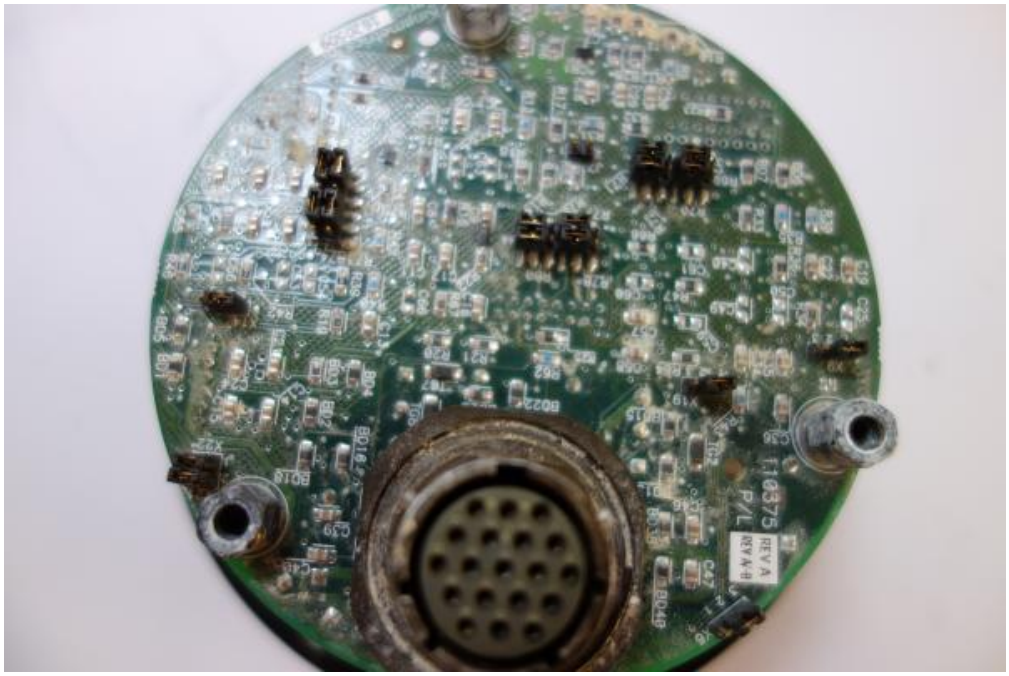
L'accéléromètre EpiSensor est un sismomètre peu sensible : il ne détecte pas les tremblements de terre lointains mais ne sature pas en cas de séisme proche.
Cet exemplaire a été utilisé à partir de la fin des années 1990 par le laboratoire ISTerre dans le cadre du réseau RAP (réseau accélérométrique permanent) des Alpes du Nord. Ce réseau a pour objectif l'enregistrement des mouvements forts des séismes dans 13 régions françaises.

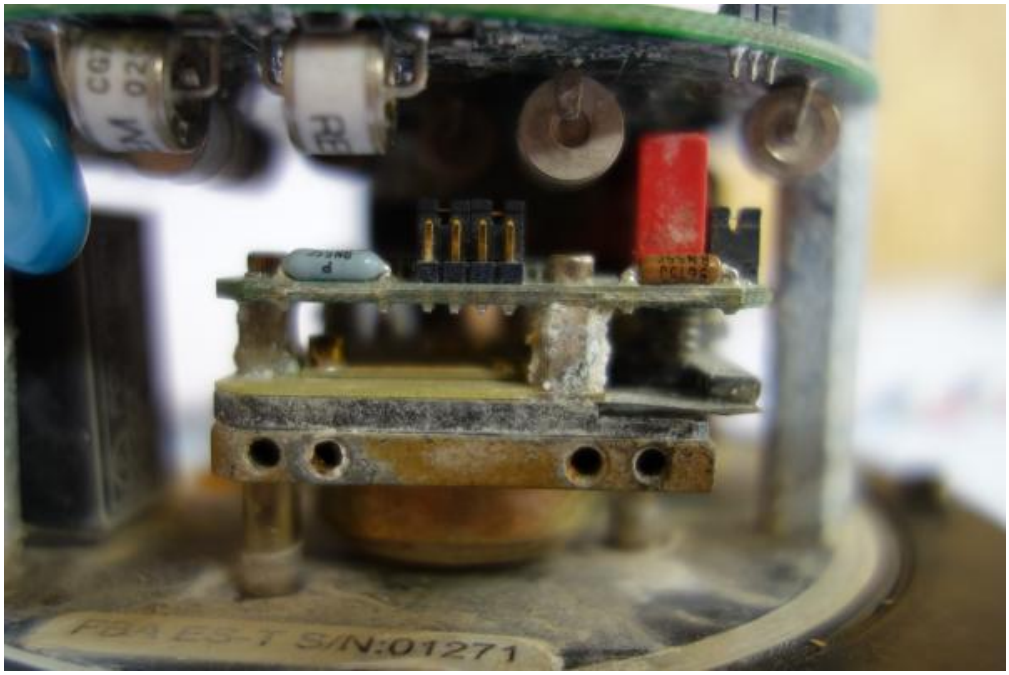
KINEMETRICS
EpiSensor
Model FBA ES-T
10 cm

(+)
KINEMETRICS
EpiSensor
Model FBA ES-T
Z
Y
X

+12V SUPPLY OPTION
FBA ES-T S/N:01271
10 cm


FBA ES-T S/N:01271
10 cm


P/L
REV A


S/N:01271

S/N:10595

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Sismomètre (Kinemetrics Inc.), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28602, consulté le 2026-10-22