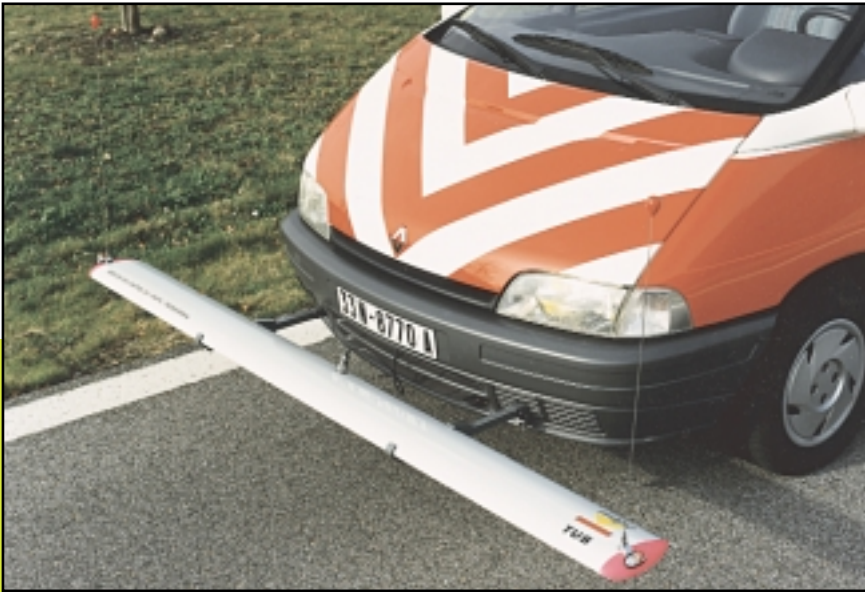


TUS

Transversoprofilomètre à ultrasons



TUS

Ultrasound transversoprofilometer

C'est un appareil destiné à fournir trois types d'indicateurs caractérisant le profil en travers d'une chaussée :

- les déformations transversales, relevées selon la méthode LPC n° 49 (ornièrage, affaissements de rive, autres déformations) ;
- l'indice de reprofilage ;
- l'indice de planéité.

Le dispositif est constitué d'une règle support de capteurs positionnée à l'avant de tout type de véhicule, d'un boîtier alimentation, d'un boîtier distance et d'un logiciel PC d'acquisition, traitement, agrégation et édition de résultats.

Largeur du relevé : 2,40 m

Résolution transversale : 1 point tous les 20 cm, 13 points de mesure

Exactitude des amplitudes relevées :

95 % des mesures dans l'intervalle de confiance 2 mm (hauteur 20 à 40 cm)

Vitesse d'exécution des relevés : ≤ 50 km/h

Pas des mesures : $\sim \pm 3$ m

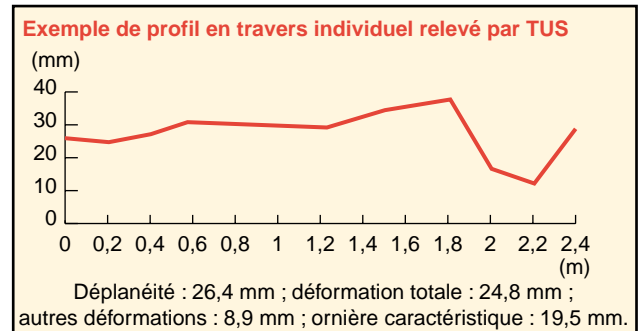
Conditions extérieures : toutes sauf pluie et neige

Alimentation électrique : 12 Vcc ou 230 Vca

Consommation : ≤ 30 VA

Température de fonctionnement : 0 °C à + 35 °C

Taux d'humidité (sans condensation) : 10 à 90 %



This apparatus delivers three types of indicators to characterize the transverse profile of a pavement:

- the transverse deformations recorded by LPC method #49 (rutting, edge collapse, other deformations) of the LPC methods;
- the reshaping index;
- the evenness index.

The device consists of a sensors support bar for mounting on the front of any type of vehicle, a power supply unit, a distance unit, and PC software for the acquisition, processing, aggregation, and readout of the results.

Width surveyed: 2.40 m

Transverse resolution: 1 point every 20 cm, or 13 measurement points

Precision of measurement amplitudes:

95 % of measurements in 2 mm interval (height from 20 to 40 cm)

Speed of survey up to 50 km/h

Measurement interval: $\sim \pm 3$ m

Any outdoor conditions except rain or snow

Electrical supply: 12 Vcc or 230 Vca (≤ 30 VA)

Operating temperature: 0° C to + 35° C

Operating humidity: 10 to 90 % (without condensation)