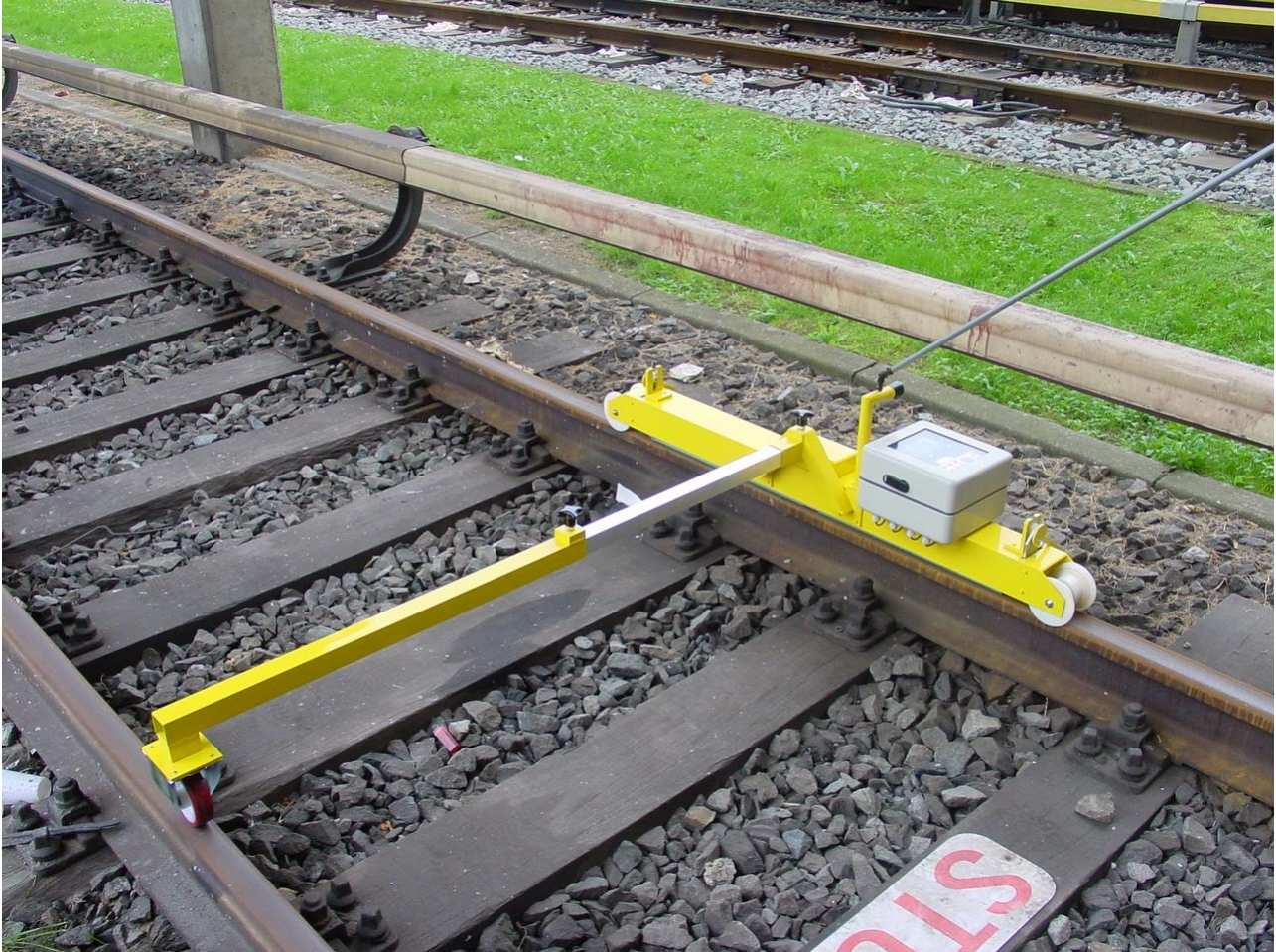


APT-RSA - RAIL SURFACE ANALYSER



APT-RSA sur rails UIC54

APPLICATION

- Mesure de la rugosité des rails.
- Mesure de l'usure ondulatoire des rails.
- Evaluation de la qualité du meulage.
- Mesures et prédiction de bruit.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure les variations verticales de la tête du rail relatives à une référence glissante de 1 m de long en fonction de la distance.
- Conforme à la norme ISO 3095:2013 (E).
- Conforme à la norme EN 13231-3:2012.
- Distance de mesure *illimitée*.
- Légère, autoguidée sur la voie.

Contact

APT

www.aptrail.com

Jules Vandenbemptlaan 71
3001 Heverlee
Belgique

E-mail info@aptrail.com

T. +32-(0)16-23 20 40
F. +32-(0)16-23 89 10

SPÉCIFICATIONS

Capteurs de mesures

- Plage dynamique: $\pm 2000 \mu\text{m}$
- Type capteur: déplacement (LVDT)
- Nombre de capteurs: 3 (placés indépendamment au-dessus de la tête du rail)
- Sensibilité au bruit de mesure: $0.6 \mu\text{m}$
- Encodeur pour la détermination de la position de 128 pulsations par tour

Traitement des données

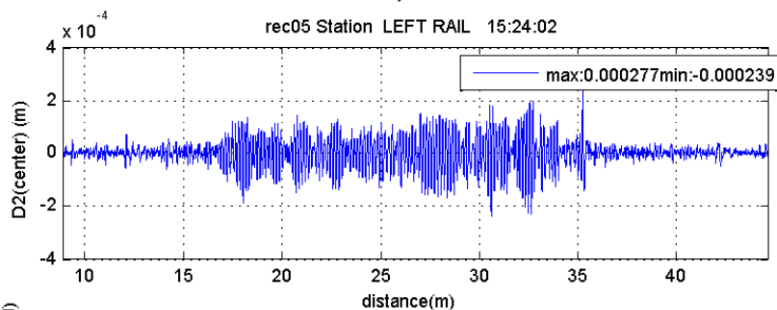
- Software flexible permettant des données de sortie de différents formats
- Spectre de rugosité:
 - bandes d'octave
 - bandes fines
 - PSD
- Carte de couleurs
- Niveau RMS en fonction de la distance, ...

Acquisition des données

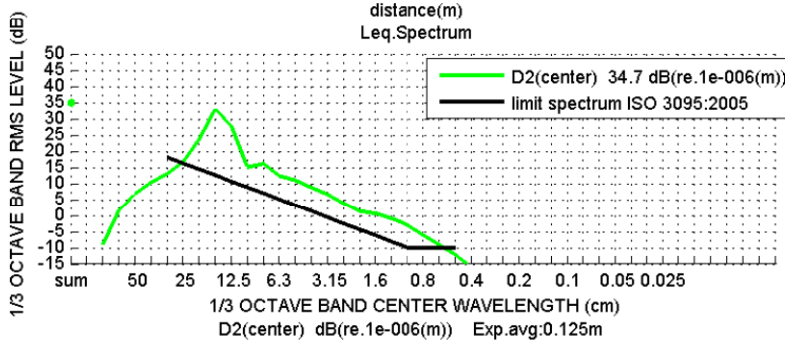
- Appareil d'enregistrement: 4 canaux – convertisseur A/D 16 bit
- Ré-échantillonnage lors du pos traitement à 1000 échantillons par mètre
- Stockage de données: mémoire 4 Gigabyte USB memory stick
- 6 heures de mesures

Transport

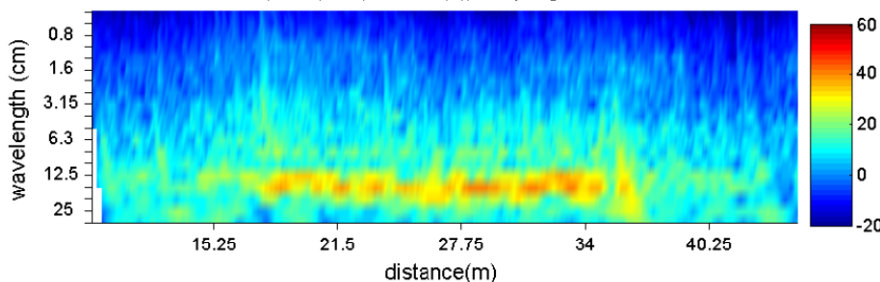
Flight case: dimensions: 0.4 x 0.4 x 1.2 m
poids: < 20 kg



Déplacement vertical en m en fonction de la distance sur le rail



Spectre de rugosité en 1/3 bandes d'octave: amplitude en dB (re.1 μm) en fonction de la longueur d'onde



Dessins couleur de la longueur d'onde en fonction de la distance, échelle de couleur en dB (re.1 μm)