

# RUGOBOX® : ADHÉRENCE – MACROTEXTURE

## Mesure de la macrotexture des couches de roulement (PMP / PTE)



ISO 13473-1

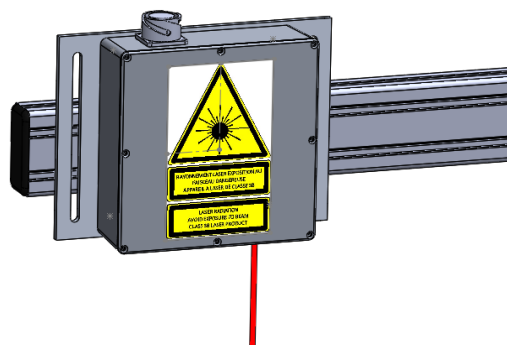
ISO 13473-6  
DEUT 1521087N

### Description

RugoBox® est un appareil simple, modulable et abordable, qui permet de mesurer la macrotexture de la surface de la route. Facilement intégrable sur un véhicule équipé d'un attelage, l'appareil permet d'effectuer des mesures en mono-trace ou en bi-trace.

Conforme aux exigences de la dernière version de la norme ISO 13473-1, l'appareil permet de restituer une notion d'adhérence à travers l'indicateur de la PMP (Profondeur Moyenne du Profil) et de la PTE (Profondeur de Texture Equivalente).

RugoBox® est fourni avec ses logiciels pour l'acquisition et le traitement permettant d'exploiter les indicateurs associés (visualisation, PV de réception...).



### Points forts

#### Portatif

→ Facilement transportable, il peut s'installer sur tous les véhicules équipés d'un dispositif d'attelage.

#### Complet

→ Tête de mesure laser.  
→ Odomètre et GPS pour le positionnement des mesures.  
→ Caméra d'environnement  
→ Possibilité de saisir des événements pour aider à l'exploitation et compléter le contexte de la mesure.

#### Options disponibles

→ Dispositif de base pouvant être facilement complété par une deuxième tête de mesure, la connectivité Wifi, ou encore l'ordinateur ou la tablette de pilotage.

#### Technologie d'aujourd'hui

→ Les composants du système, comme les algorithmes de traitements, sont conformes aux dernières exigences de la norme ISO 13473-1.

#### Accessible

→ Les composants du système ont été soigneusement sélectionnés afin de maîtriser le coût du produit, tout en sauvegardant les performances.

#### Facile à exploiter

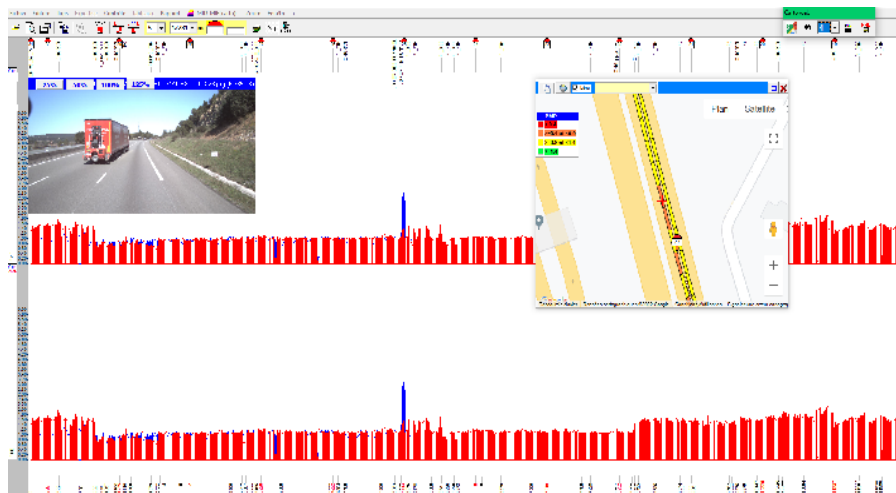
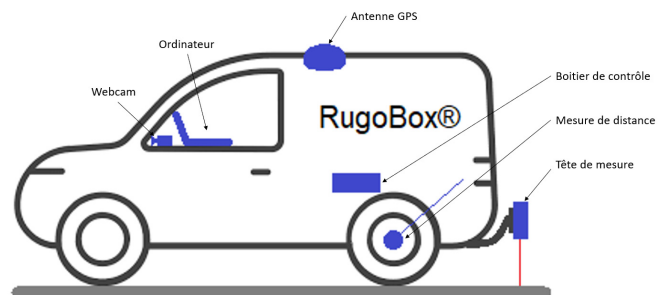
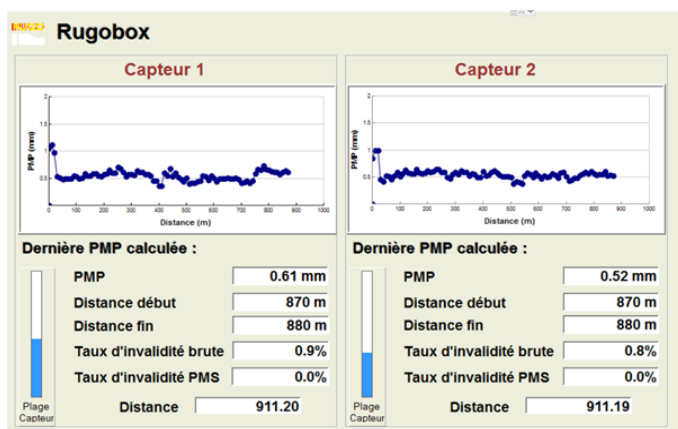
→ Les indicateurs PMP / PTE sont calculés directement au moment de l'acquisition.  
→ Le logiciel d'exploitation RugoSoft fourni permet d'éditer rapidement des PV de réception, mais aussi de réaliser des exploitations particulières ou avancées.



## Caractéristiques

Normes et référentiels	
Normes	ISO 13473-1 (2019) ISO 13473-6 (2021)
Référentiels	DEUT 1521087N
Contenance	
Alimentation	10-30 VDC (prise allume-cigare)
Informatique	PC portable / Tablette
Connectivité	Ethernet/Wi-Fi
Distance et positionnement	Codeur et GPS
Indicateurs	
Vitesse de mesure	De 0 à 110 km/h
Indicateurs calculés	PMP/PTE (MPD/ETD)
Montage	Support monté sur attelage standard

## Détails



## Equipement standard

- Rugobox® est constitué par défaut :
- Un boîtier de mesures avec son câble de connexion,
  - Un boîtier de contrôle et son câble d'alimentation (type allume-cigare)
  - Un système de mesure de la distance sur une roue du véhicule
  - Un GPS magnétique
  - Une webcam et son support ventouse
  - Une valise de rangement
  - Un support mécanique pour attelage.

## Accessoires et options

- Deuxième tête de mesure et son câble de connexion
- Connexion Wifi sur le boîtier de contrôle
- Tablette wifi
- Ordinateur portable