

Le système Thermo - Profileur est constitué de deux capteurs à fixer sur le véhicule et d'un afficheur destiné à restituer en temps réel les données indispensables à la prévention des phénomènes de condensation et la formation du verglas. Facilement démontable et maniable le système peut être installé de manière temporaire ou permanente sur vos véhicules.



## Fonctionnalités :

- Restitue en temps réel sur un afficheur la température de la chaussée, l'hygrométrie, la température de l'air et le point de rosée correspondant.



## Avantages :

- Equipez votre propre flotte de patrouilleurs et connaissez au jour le jour les zones à risque et l'état global de votre réseau routier.
- Economisez les coûts de location d'un véhicule spécialisé.
- Réagissez au plus vite à l'évolution de l'état de la chaussée pour sécuriser votre réseau.



Fixé à l'avant du véhicule le capteur mesure sans contact avec l'enrobé la température de la chaussée .

Fixation permanente ou mobile (magnétique)

Le capteur hygrométrique remonte le pourcentage d'humidité et la température de l'air. Ces deux données sont alors traitées pour le calcul du point de rosée.



L'afficheur indique alternativement les valeurs remontées par les capteurs de température et d'hygrométrie et calcule simultanément le point de rosée.

Affichage alterné  
T° Chaussée ↔ Pointe de rosée  
Tx d'humidité ↔ T° de l'air



11.4 13.0  
SURFACE/RH% DEW P/AIR

## CAPTEUR DE T° DE L'AIR ET HYGROMETRE



Précision T° de l'air	± 0,3°C à 0°
Précision Hygrométrie	± 1,8% à 0°
Précision point de rosée	± 2°C à 0° pour un Tx d'humidité > à 70%
Résistance	50 G
Tenue aux vibrations	10 G dans tous les axes
Calibration	Automatique
Température d'utilisation	- 40 °C à +70 °C
Tx d'humidité d'utilisation	0 à 100%
Longueur du câble	4,5 mètres en standard
Poids	Capteur 325 G

## CAPTEUR DE T° DE LA CHAUSSEE



Habillage	Moulé par injection, avec cône de protection et lentille d'étanchéité
Précision T° chaussée	± 0,3°C à 0°
Répétabilité	0.1 %
Résistance	50 G
Tenue aux vibrations	10 G dans tous les axes
Calibration	Manuelle
Capteur	Cristal de Germanium
Connecteurs	A déconnexion rapide
Température d'utilisation	- 40 °C à +70 °C
Longueur du câble	5,5 mètres en standard
Poids	Capteur 284 g

## INSTALLATION TYPE

- ① Installer et fixer les capteurs à l'extérieur du véhicule
- ② Connecter les 2 capteurs au boîtier d'affichage des données
- ③ Connecter le boîtier à l'allume cigare
- ④ Calibrer le capteur T° sol (1x par mois)\*
- ⑤ Le capteur hygrométrique n'a pas besoin de calibration, celle-ci étant effectuée automatiquement

## AFFICHEUR DE DONNEES



Alimentation	12 ou 24 Vdc non régulé Les capteurs sont alimentés par l'afficheur
Poids	Afficheur : 128 g
Affichage	Diodes rouges à haute luminosité
Interférences	Aucune interférence avec les équipements radios
Option d'affichage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 mode d'affichage au choix</li> <li>• Alarme sonore et visuel</li> <li>• Réglage de la luminosité</li> </ul>
Fréquences des mesures	10 mesures / sec
Fréquence de l'affichage	2 mesures / 5 sec

