

## Capteur Météorologique

Pendant la période hivernale, il est important de connaître le comportement de la chaussée afin d'optimiser son traitement. C'est en partant de ce constat que KM SIME a développé son propre appareil de mesure embarqué.

### MESURES

Notre capteur embarqué permet de mesurer les différents paramètres météorologiques de façon fiable.

La mesure de la température de chaussée est réalisée par un pyromètre infrarouge spécialement développé pour des mesures de faibles températures et protégé par un canon inox.

La température de l'air est relevée par une sonde pt100 entièrement protégée par un boîtier inox.

L'humidité relative est mesurée par un capteur électronique de dernière génération permettant d'atteindre une précision de mesure de  $\pm 1.5$  %RH.

A partir des différentes données météorologiques relevées, le système calcule la valeur du point de rosée.

### FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

- Transmission en temps réel des données vers un smartphone/tablette grâce à sa liaison Bluetooth.
- Les données peuvent également être récupérées sur le bus CAN pour être exploitées par les saleuses en mode thermologie.
- Fixation magnétique jusqu'à 130km/h.
- Câble d'alimentation interchangeable en fonction de l'utilisation.



### CARACTERISTIQUES

Dimensions : 100 mm x 190 mm x 65 mm

Alimentation : 8V à 32V

Consommation : 200mA @12V

Température d'utilisation : - 40°C à +125°C

Précision : Tc :  $\pm 0,5$ °C @-30 à 150°C

Ta :  $\pm 0.5$ °C @-30 à 80°C

HR :  $\pm 1.5$  @0-80% RH ( $\pm 2$ % @100%)

Etanchéité : IP67

Garantie : **5 ans**