

IRS31-UMB

CAPTEUR INTELLIGENT DE CHAUSSÉE

Le capteur passif de chaussée IRS21 s'installe à la surface de la route. Son boîtier constitué de 2 parties permet d'extraire le capteur/l'électronique très facilement et à tout moment, nécessaire en cas de travaux d'entretien (éta-lonnage ou de remplacement).

Le capteur fournit les mesures suivantes:

- température à la surface de la chaussée
- niveau d'eau jusqu'à 4 mm
- température de gel pour des différents agents de retard de congélation
- état de la chaussée (sec/humide/mouillé/glacé ou présence de neige/de sel résiduel/givre)

Les capteurs possèdent une adresse et peuvent être ainsi mis en réseau. Les mesures sont transmises de façon numérique au moyen d'un port RS485 à des systèmes d'acquisition extérieurs (Logger, SPS, UMB etc.).



N° de réf. 8510.DEC

Capteur/électronique interchangeable
Interrogation via interface RS485
Consommation faible en courant faible
(alimentation solaire)
Procédé de radar utilisé pour la détermination du niveau d'eau

Détails techniques	N° de réf.
IRS31-UMB Capteur intelligent de chaussée	8510.U050
Echelle de mesure température	-30°C...+70°C
Précision température	+/- 0,2°C (-10°C...+10°C), sinon +/-0,5°C
Echelle de mesure hauteur d'eau	0...4mm
Précision Hauteur d'eau	+/- 0,1mm +20% de la valeur mesurée
Courbes pour température de congélation	1...10 (Standard: NaCl, CaCl, MgCl)
Echelle de mesure température de congélation	-20°C...0°C
Précision température de congélation	+/-1°C >-10°C
Etats de chaussée détectables	Mouillé, humide, sec, présence de sel, humidité verglaçante, glace ou neige
Dimensions	Ø 120mm, Hauteur 50mm
Poids	env. 800g
Longueur par câble	50m
Type de protection	IP 68
IRS31-UMB avec options de longueur de câble et/ou sondes externes:	
2 sondes de température externes, câble de 50m	8510.U052
sans sondes externes, câble 100 m	8510.U100
2 sondes de température externes, câble de 100 m	8510.U102
Boîtier mécanique sans sondes externes, 50m	8510.G050
Boîtier avec une sonde externe, 50m	8510.G051
Boîtier avec 2 sondes externes , 50m	8510.G052
Boîtier mécanique sans sondes externes, 100m	8510.G100
Boîtier avec une sonde externe, 100m	8510.G101
Boîtier avec 2 sondes externes , 100m	8510.G102
Accessoire	
UMB convertisseur d'interface ISOCON	8160.UISO
Partie active de rechange seule	8510.DEC

