

IRS31

Интеллектуальный пассивный датчик дорожного покрытия / ВПП

Пассивный датчик IRS31 монтируется непосредственно в дорожное полотно. Конструкция корпуса из двух частей позволяет в любое время снимать комбинированный датчик / блок электроники для технического обслуживания или калибровки.



Сменный датчик /
электроника



Простота обслуживания /
повторной калибровки



Низкое
энергопотребление
(солнечная энергия)



Технология радара
для измерения
водной пленки

Получает информацию о следующих переменных:

- Температура дорожного покрытия
- Водная пленка высотой до 4 мм
- Температура замерзания для различных противогололедных материалов, таких как NaCl, MgCl, CaCl
- Состояние дорожного полотна (сухое, мокрое, влажное, влажное с солью, влажное с солью, лед)

- Трение (сцепление)
- Процент содержания льда

Опция

- 2 дополнительные глубинные температуры

Технические характеристики

Размеры	диаметр 120 мм, высота 50 мм
Обнаруживаемое состояние дорожного полотна / ВПП	сухой, мокрый, влажный, влажный с солью, мокрый с солью, лед
Вес	около 800 г
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C
Номинальный ток	< 200 мА
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • RS485, • скорость передачи: от 2400 до 38400 бит/с (по умолчанию: 19200) • SDI-12
Стандарт защиты	IP68
Источник питания	от 9 до 14 В постоянного тока, номинальное 12 В
Тип соединителя	Кабель 0.5 мм ²
Диапазон рабочей температуры	от -40 °C до +80 °C
Диапазон относительной влажности	от 0 до 100 %
Влажность дорожного полотна / ВПП	сухая мокрая, влажная, влажная с солью, мокрая с солью
Условия скользкой дороги (взлетно-посадочной полосы)	нет льда / снега, льда

Температура поверхности дороги / взлетно-посадочной полосы

Принцип измерения	NTC
Диапазон измерения	от -40 °С до +80 °С
Точность	±0.1 °С (от -20 °С до +20 °С), или ±0.2 °С
Разрешение	0.1 °С

Точка замерзания

Диапазон измерения	от -40 °С до 0 °С
Точность	±0.5 °С (от 0 °С до -2.5 °С),
Разрешение	или ± 20% от среднего значения (для реагента NaCl)

Высота пленки воды

Принцип измерения	радиолокационный
Диапазон измерения	от 0 до 4 мм
Точность	0.2 до 3 мм (лучше, чем ± 30%)
Разрешение	0.01 мм

Трение (сцепление)

Диапазон измерения	от 0 до 1
--------------------	-----------

Процент содержания льда

Диапазон измерения	от 0 до 100 %
--------------------	---------------