

NIRS31

Неинвазивный дорожный датчик

NIRS31 - это бесконтактный датчик для использования в дорожных системах метеонаблюдения с оптическим принципом действия. Он устанавливается на высоте в несколько метров на различных мачтах, мостах и пр.



Датчик измеряет состояние поверхности дорожного полотна, такие как влажность, лёд, снег или иней, а также высоту водной плёнки, процентное содержание льда в воде и температуру замерзания. Благодаря этим измерениям датчик способен рассчитывать коэффициент трения на дороге или ВПП.



Бесконтактный



Простота установки и интеграции в существующую сеть



Измерение коэффициента трения



Данные в режиме реального времени



Калибровка на месте

Технические данные

Габаритные размеры	425 мм (высота), 225 мм (ширина), 285 (длина)
Вес	10 кг

Условия хранения

Температура окружающего воздуха	от -40 °C до +70 °C
Относительная влажность окружающей среды	< 95%, без конденсации влаги

Условия эксплуатации

Рабочее напряжение	24 В DC $\pm 10\%$ (от 22 до 30 В DC)
Потребляемая мощность	около 40 ВА
Рабочая температура	от -40 °C до +60 °C
Степень защиты	IP65

Толщина слоя (вода, снег, лёд)

Принцип измерения	оптический
Диапазон измерений	от 0 до 2 мм (снег от 0 до 10 мм)
Разрешение	0.01 мм

Температура поверхности (опционально)

Принцип измерения	пирометр
Диапазон измерений	от -40 °С до +70 °С
Точность	±0.8 °С
Разрешение	0.1 °С