

Бесконтактный дорожный датчик StaRWIS-UMB

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ufg@nt-rt.ru || сайт: <http://lufft.nt-rt.ru/>



Техническое описание

StaRWIS-UMB - бесконтактный дорожный датчик

StaRWIS — это неинвазивный датчик состояния дорожного покрытия, который определяет состояние поверхности дороги или взлетно-посадочной полосы, температуру поверхности, относительную влажность, температуру точки росы и замерзания, процентное содержание льда, а также сцепление и основан на инновационной светодиодной технологии с 4 линзами.

Измеряемые параметры

- Сухой, влажный, мокрый асфальт, лед, лед/снег, вода/лед, жидкие химикаты;
- Поверхность дороги, температура замерзания, температура окружающей среды и точка росы;
- Высота водяной пленки;
- Относительная влажность при температуре поверхности дороги;
- Процент льда;
- Плотность антиобледенителя;
- Трение (сцепление).

Примеры использования StaRWIS

- Сбор данных для зимнего обслуживания дорог, автомагистралей, шоссе, взлетно-посадочных полос;
- Поддержка принятия решений по борьбе с обледенением взлетно-посадочных полос;
- Системы "умного города";
- Сбор данных о погоде и улучшение модели прогноза погоды;
- Прогнозирование необходимости ремонтных работ на шоссе и взлетно-посадочных полосах.

Особенности

- Отсутствие движущихся частей благодаря инновационной светодиодной технологии;
- Принцип неинвазивного измерения;
- Передача данных по bluetooth, RS485 или CAN-bus;
- Измерения широкого спектра параметров одним прибором;
- Простота установки и обслуживания.

StaRWIS-UMB

Бесконтактный дорожный датчик

Технические характеристики

ОБЩИЕ

- Размеры В. ок. 110 мм, Ш. ок. 200 мм, Д. ок. 100 мм
- Вес 1.7 кг
- Температура хранения $-40^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$
- Экспл. отн. влажность $< 95\%$ без конденсата
- Рабочее напряжение 10 - 28 В DC
- Энергопотребление
прибл. 3 ВА без обогрева,
50 ВА с обогревом
- Эксплуат. температура $-40^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$
- Экспл. отн. влажность 0...100%
- Класс защиты IP68
- Высота установки 4 или 5 м
- Интерфейсы RS485, 2 провода,
полудуплекс, Bluetooth,
CAN

ТЕМПЕРАТУРА

- Диапазон $50^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$
- Единицы измерения $^{\circ}\text{C}$ (переключаемый $^{\circ}\text{F}$)
- Разрешение 0.1°C

ТЕМПЕРАТУРА ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ

- Принцип Оптический
- Диапазон $40^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$
- Точность $\pm 0.8^{\circ}\text{C} @ 0^{\circ}\text{C}$
- Разрешение 0.1°C

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ НАД ДОРОЖНЫМ ПОКРЫТИЕМ

- Диапазон 0 ... 100%
- Разрешение 0.1%
- Пассивный, рассчитывается по температуре и влажности воздуха над поверхностью дороги

ТЕМПЕРАТУРА ТОЧКИ РОСЫ

- Диапазон измерений $-50^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$
- Разрешение 0.1°C
- Принцип пассивный, рассчитывается по температуре и влажности воздуха

ПЛОТНОСТЬ ПРОТИВООБЛЕДИТЕЛЯ

- Принцип Оптический

ТЕМПЕРАТУРА ТОЧКИ РОСЫ

- Диапазон $-50^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$
- Разрешение 0.1°C

ВЫСОТА ВОДЯНОЙ ПЛЕНКИ

- Диапазон 0 ... 6000 мкм
- Разрешение 1 мкм
- Принцип Оптический

ПРОЦЕНТ ОБЛЕДЕНЕНИЯ

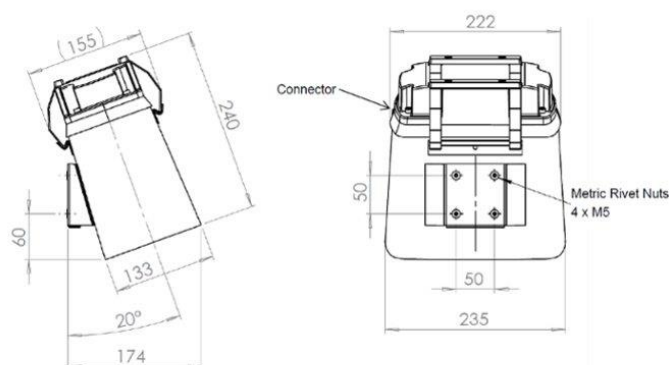
- Диапазон 0 ... 100%
- Разрешение 1%

СЦЕПЛЕНИЕ

- Диапазон 0 ... 1
- Разрешение 0.01

СОСТОЯНИЕ ДОРОГИ

Сухой, влажный, мокрый, лед, снег, лед-снег, мокрый лед, жидкие химикаты





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ufg@nt-rt.ru || сайт: <http://lufft.nt-rt.ru/>