

Пассивный датчик дорожного покрытия IRS31Pro-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
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/>



Пассивный датчик дорожного покрытия IRS31Pro-UMB монтируется заподлицо с дорогой. Конструкция корпуса, состоящая из двух частей, позволяет снимать комбинированный блок (датчик/электроника) для обслуживания или калибровки в любое время.

Регистрируются следующие переменные: температура поверхности дороги, высота водяной пленки до 4 мм, температура замерзания различных противогололедных материалов (NaCl, MgCl, CaCl), состояние дороги (сухая/влажная/мокрая/лед/снег/влажная с солью/мокрая с солью), трение (сцепление), процент обледенения.

Опционально: измерение температуры на 2 глубинах, напр. на 5 см и 30 см. Данные измерений доступны для дальнейшей обработки в виде стандартного протокола (протокол Lufft UMB).

- ♦ **Измеряемые параметры**

Температура дорожного покрытия, высота водяной пленки до 4 мм, температура замерзания различных противогололедных материалов (NaCl, MgCl, CaCl), состояние дороги, трение, процент обледенения, 2 дополнительных датчика температуры

- ♦ **Технология измерений**

Измерение электропроводности (процент льда), радиолокационное измерение (водяная пленка), NTC (температура поверхности дороги)

- ♦ **Особенности**

Конструкция корпуса, состоящая из двух частей, упрощает техническое обслуживание/повторную калибровку, низкое энергопотребление позволяет работать от солнечной энергии, радарный принцип измерения водяной пленки

- ♦ **Интерфейсы**

RS485, SDI-12, аналоговые выходы

- ♦ **Артикул**

8910.U050, 8910.U051, 8910.U052, 8910.U100, 8910.U101, 8910.U102

IRS31Pro-UMB
Пассивный датчик дорожного
покрытия

Измеряемые параметры

Дорожные условия	Сухой/влажный/мокрый/влажный с солью/мокрый с солью/лед, снег, иней
Частота выборки	10 ... 60 сек

Температура поверхности дороги и температура под землей.

Принцип измерений	NTC
Диапазон измерения	-40 ... 80 °C
Точность	±0,1 °C (-20 ... 20 °C), иначе ±0,2 °C
Разрешение	0,02 °C (-20...+20), иначе 0,1

Точка замерзания

Диапазон измерения	-40 ... 0 °C
Точность	±0,5 °C (0 ... 2,5 °C), иначе ±20 % от среднего значения (с противогололедным реагентом NaCl)
Разрешение	0.1

Высота водяной пленки

Принцип	Радар
Диапазон измерения	0 ... 4000 мкм
Точность	200 мкм <3 мм, иначе +/-30%
Разрешение	10 мкм

Трение (сцепление)

Диапазон измерения [скользкий...сухой]	0 ... 1
--	---------

Процент льда

Диапазон измерения	0 ... 100 %
Разрешение	0,10%

Передача данных

Стандартные интерфейсы (выход)	RS485 или SDI-12, 2 провода, полудуплекс
Скорость передачи	1200, 2400, 9600, 19200, 38400
Протоколы связи	UMB, SDI-12
Разъем	жила кабеля 0,5 мм ²

Питание

Источник	9-14 В пост. тока, номинально 12 В
Потребляемая мощность (тип.)	
Класс защиты	III (SELV)

IRS31Pro-UMB
Пассивный датчик дорожного
покрытия

Условия эксплуатации	
Температура	-40 ... 80 °C
Температура при хранении	-40 ... 70 °C
Влажность	0 ... 100 %
Влажность при хранении	0 ... 95 % (без конденсации)
Рабочая высота	-500...+3000 м

Безопасность и соответствие	
Пылевлагозащита	IP68
Электрическая безоасность	EN 61010-1:2011-07
Электромагн. совместимость	IEC 61326 - 1:2012
Сертификация	CE, FCC
Стандарт состояния поверхности	EN 15518-3:2011 tests carried out regarding CEN/TS 15518-4:2013

Общие	
Размеры	Ø 120 мм, высота 50мм
Вес	прибл. 800 г без кабеля и без внешнего датчика температуры



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/>