

Компактная метеостанция WS501-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/>



Техническое описание

Компактная метеостанция Lufft WS501-UMB

Lufft WS501-UMB - интеллектуальная метеостанция с цифровым интерфейсом для экологических задач, профессиональной метеорологии, дорожного хозяйства и систем умного дома.

Интегрированная конструкция с вентилируемой радиационной защитой от нагрева солнцем содержит датчики: температуры воздуха, относительной влажности, атмосферного давления, направления и скорости ветра, а также солнечной радиации.

По запросу заказчика можно подключить один внешний датчик температуры или дождя.

Интерфейсы: RS485 с поддержкой протоколов UMB-Binary, UMB-ASCII, Modbus-RTU, Modbus-ASCII, XDR и SDI-12.

Артикул: 8375.U01

Особенности

- Надежные и точные измерения;
- Компактный датчик погоды «все в одном»;
- Малое энергопотребление;
- Система обогрева для использования в холодном климате;
- Аспирационный радиационный экран;
- Открытый протокол связи;
- Пиранометр Kipp & Zonen.

Технические характеристики:

Размеры	Ø ок. 150 мм, высота ок. 332 мм
Вес	прибл. 1,5 кг
Интерфейсы	RS485, 2-проводной, полудуплексный
Источник питания	11...32 В DC
Источник питания	5...11 В DC (электроника с ограниченной точностью измерений)
Источник питания	24 В DC +/- 10 % (нагреватель)
Энергопотребление	20 ВА (обогреватель)
Рабочие температуры	-50...60 °C (с обогревом)
Рабочая влажность	0...100 %
Пылевлагозащита	IP66
Стандарты	Соответствует IEC 61724-1:2017 Класс C
Крепление мачты	Диаметр мачты 60 - 76мм
Кабель	10 м

Температура

Принцип	NTC
Диапазон измерений	-50 ... 60 °C
Единицы измерений	°C
Точность	±0,2 °C (-20...50 °C), иначе ±0,5 °C (>-30 °C)

Относительная влажность

Принцип	Емкостный датчик
Диапазон измерений	0 ... 100 %
Единицы измерения	%
Точность	±2 %

Барометрическое давление

Принцип	Емкостный датчик MEMS
Диапазон измерений	300...1200 гПа
Единицы измерения	гПа
Точность	±0,5 гПа (0...40 °C)

Направление ветра

Принцип	Ультразвуковой датчик
Диапазон измерений	0 ... 359.9 °
Единицы измерения	°
Точность	< 3° СКО > 1,0 м/с
Разрешение	0.1

Скорость ветра

Принцип	Ультразвуковой датчик
Диапазон измерений	0 ... 75 м/с
Единицы измерения	м/с
Точность	±0,3 м/с или ±3 % (0...35 м/с) ±5 % (>35 м/с) СКЗ
Разрешение	0.1 м/с

WS501-UMB
Компактная метеостанция

Солнечная радиация	
Время отклика (95%)	< 18 с
Нестабильность (изменение/год)	< 1 %
Нелинейность (от 0 до 1000 Вт/м ²)	< 1 %
Ошибка направления (при 80° при 1000 Вт/м ²)	< 20 Вт/м ²
Температурная зависимость чувствительности	< 5 % (-10... +40 °С)
Ошибка наклона (при 1000 Вт/м ²)	< 1 %
Спектральный диапазон	300...2800 нм
Диапазон измерений	2000 Вт/м ²

Компас	
Диапазон	0 ... 359°
Разрешение	1.0°
Точность	+/-10°
Частота выборки	5 минут



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/>