

Компактная метеостанция WS3100 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

Профессиональная компактная метеостанция Lufft WS3100 UMB

Lufft WS3100 UMB - профессиональная компактная метеостанция с цифровым интерфейсом, использующаяся в профессиональной метеорологии, а также как эталон при процедуре поверки и калибровки метеосистем.

Относительная влажность измеряется с помощью нагреваемого емкостного сенсорного элемента; для измерения температуры воздуха используется прецизионный измерительный элемент PT100. Резонансный преобразователь давления используется для точного измерения барометрического давления.

Благодаря встроенному пиранометру Kipp & Zonen CMP10 значения общей солнечной радиации находятся на уровне вторичного стандарта качества.

Особенности

- Высококачественный алюминиевый корпус;
- Отслеживаемая точность благодаря подробным сертификатам калибровки, выполненным аккредитованной лабораторией для каждого датчика;
- Модульная архитектура, позволяющая легко обслуживать и калибровать каждый датчик;
- Технологии измерения без дрейфа;
- Отличная живучесть в экстремальных условиях;
- Цельнометаллическая конструкция с замерами температуры / влажности вентилируемого воздуха;
- Пиранометр Kipp Zonen (вторичный стандарт) CMP10 в комплекте.

WS3100 UMB
Профессиональная
компактная метеостанция

Пиранометр Zonen CMP10, значения общей солнечной радиации соответствуют вторичному стандарту качества.

Характеристики точности:

- Погрешность температуры менее $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$;
- Погрешность относительной влажности менее $\pm 2\%$;
- Погрешность атмосферного давления менее $\pm 0,1$ гПа;
- Погрешность солнечной радиации менее 5% Вт/м² (вторичный стандарт)

Доступ к результатам измерений возможен по следующим протоколам: UMB-Binary, UMB-ASCII, UMB-ASCII 2.0, SDI-12 и NMEA.

Технические характеристики:

Основные	
Размеры	Ø ок. 250 мм, высота ок. 470 мм
Вес	прибл. 5 кг
Интерфейсы	RS485, 2-проводная оконцовка кабеля, полудуплекс/опция - WiFi
Энергопотребление	24 В пост. тока/тип. 4 Вт
Рабочие температуры	-40...60 °C (опция -60 °C)
Рабочая влажность	0...100 % RH
Пылевлагозащита	IP66

Общая солнечная радиация	
Принцип	Пиранометр
Единицы измерения	Вт/м ²
Время отклика	< 5 с
Смещение нуля А	< 7 Вт/м ²
Смещение нуля В	< 2 Вт/м ²
Ошибка наклона при 1000 Вт/м ²	< 0.2%
Зависимость от температурной чувствительности	< 1% (-10°C...40°C)
Спектральный диапазон (50% точек)	285. 2.800 нм
Диапазон измерений	4000 Вт/м ²

Температура	
Принцип	PT100
Диапазон измерения	-40 ... 60 °C
Единицы измерения	°C
Точность	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Разрешение	0.01 °C

Относительная влажность	
Принцип	Емкостный датчик
Диапазон измерений	0 ... 100 % RH

WS3100 UMB
Профессиональная
компактная метеостанция

Единицы измерения	%
Точность	±2 %
Разрешение	0.1 %

Атмосферное давление	
Принцип измерений	МЭМС-резонансный датчик давления
Диапазон измерений	300...1100 гПа
Единицы измерений	гПа
Точность	±0,1 гПа
Разрешение	0,01 гПа



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/>