

Датчик погоды u[sonic]WS7 Modbus

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
Нижний Новгород (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: ahm@nt-rt.ru || сайт: <https://lambrecht.nt-rt.ru/>



u[sonic]WS7 Modbus Weather Sensor

APPLICATIONS

- Professional meteorological application
- On- and offshore wind turbines
- Building automation and environmental engineering
- Traffic and industrial meteorology
- Wind warning and event engineering
- Large-scale photovoltaic systems
- Alpine applications

THE USER-FRIENDLY ALL-IN-ONE SOLUTION

The u[sonic]WS7 Modbus is the most compact and versatile sensor in the LAMBRECHT meteo weather sensor series. It measures wind direction and speed using ultrasonic measurements. Additionally, it provides data on global radiation, air temperature, humidity, and air pressure; the dew point is also calculated. The lamella shelter of the temperature and humidity sensor protects against unwanted weather influences, ensuring even more accurate measurements. The Modbus connection of the sensor allows for easy integration into existing systems and facilitates communication with other devices.

- Measurement standard for global radiation: Spectrally flat Class C (ISO 9060:2018), moderate quality (WM0-No. 8)
- Intelligent heating that depends on wind speed and direction
- Lamella shelter for precise measurements of the temperature and humidity sensor
- No moving measuring elements, thus no wear and tear
- Easy installation and high service friendliness

Data sheet

Professional Line	u[sonic]WS7 Modbus
Id-No.:	00.16480.001130
Meas. range wind direction:	0...359.9°
Meas. range wind speed:	0...65 m/s
Meas. range air temperature:	-40...+70 °C
Meas. range rel. humidity:	0...100 %
Meas. range barometric pressure:	300...1100 mbar
Meas. range global radiation:	0...2000 W/m ² ; global radiation within range of 285...3000 nm
Accuracy wind direction:	< 2° (> 1 m/s) RMSE
Accuracy wind speed:	± 0.2 m/s RMSE (v < 10 m/s); ± 2 % RMSE (10 < v < 65 m/s)
Accuracy air temperature:	± 0.1K (0...60 °C); ± 0.2K (-40...0 °C) > 2 m/s
Accuracy rel. humidity:	Typically ± 1.5 % (0...80 %); ± 2 % (> 80 %)
Accuracy barometric pressure:	± 0.5 mbar
Resolution wind direction:	0.1°
Resolution wind speed:	0.1 m/s
Resolution air temperature:	0.1 °C
Resolution rel. humidity:	0.1 %
Resolution barometric pressure:	0.1 mbar
Resolution global radiation:	n ≥ W/m ²

Non-linearity:	< ± 1 % (100...1000 W/m ²)
Trigger threshold:	0.1 m/s
Protocols:	Modbus RTU
Interface:	RS485
Measuring rate:	0.1...10 Hz
Operating conditions:	-40...+70 °C (with heating: -50...+70); 0...100 % r. h.
Strongest wind impact velocity:	100 m/s
Supply voltage:	Without heating: 6...60 VDC; with heating: 24 V AC/DC ± 20 %
Current consumption:	Sensor: typically 50 mA at 24 VDC; with heating: max. 10 A at 24 V AC/DC
Meas. element global radiation:	Thermopile made from high-quality thermocouples
Meas. principle global radiation:	Thermoelectric
Heating data:	60 W
Dimensions:	Ø 199 mm; height 284 mm
Housing:	Seawater resistant aluminum
Protection class:	IP66, IP67
Weight:	Approx. 3.4 kg
Standards:	Salt fog: EN 60945; Low voltage guide line: 72/23 EWG Measurement standard for global radiation: Spectrally flat Class C (ISO 9060:2018), moderate quality (WMO-No. 8)
EMC standards / Electrical safety:	DIN EN 60945; DIN EN 61000-4-2, 3, 4, 6, 11
Accessories (order separately):	32.14567.060010 Sensor cable, 15 m, 4-pol. M12-plug

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
Нижний Новгород (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: ahm@nt-rt.ru || сайт: <https://lambrecht.nt-rt.ru/>