

# Датчик погоды u[sonic]WS6 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](mailto:ahm@nt-rt.ru) || сайт: <https://lambrecht.nt-rt.ru/>



## u[sonic]WS6 Modbus Weather Sensor

### APPLICATIONS

- Professional meteorological applications
- On- and offshore wind turbines
- Maritime weather stations
- Building and environmental technology
- Traffic and industrial meteorology
- Wind warning and event technology
- Large-scale photovoltaic systems
- Alpine applications

## MULTI PARAMETER SENSOR WITH MODBUS

The u[sonic]WS is the newest, most compact and system-capable addition to the LAMBRECHT meteo weather sensor series. The sensor has no moving measuring elements and is therefore low-maintenance. The intelligent heating system works in relation to the wind speed and direction and keeps the sensor ice-free even under extreme weather conditions.

The u[sonic]WS6 easily meets the special challenges of alpine and maritime applications. A wide variety of interfaces and protocols are available. There are no limits for the u[sonic]WS6 when it comes to its applications.

- No moving measuring elements, no wear
- Six weather parameters: wind direction and speed, air temperature, rel. humidity, barometric pressure, dew point
- Intelligent heating depending on wind speed and wind direction
- Lamella shelter for accurate measurements of the temperature-humidity sensor
- Easy to install, easy to maintain

### Data sheet

| Professional Line                | u[sonic]WS6 Modbus                                            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Id-No.:                          | 00.16480.000130                                               |
| 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                                               |
| Accuracy wind direction:         | < 2° (> 1 m/s) RMSE                                           |
| Accuracy wind speed:             | ± 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s); ± 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s) |
| Accuracy air temperature:        | ± 0.1K (0...60 °C); ± 0.2K (-40...0 °C)                       |
| Accuracy rel. humidity:          | Typ. ± 1.5 % (0...80 %) r. h.; ± 2 % (80...100 %) r. h.       |
| 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                                                      |
| Trigger threshold:               | 0.1 m/s                                                       |
| Protocols:                       | Modbus RTU                                                    |
| Interface:                       | RS485                                                         |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface:                         | RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Measuring rate:                    | 0.1...10 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Operating conditions:              | -40...+70 °C (with heating: -50...+70 °C); 0...100 % r. h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Supply voltage:                    | Without heating: 6...60 VDC; with heating: 24 V AC/DC ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Current consumption:               | Sensor: typ. 50 mA at 24 VDC; with heating: max. 10 A at 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Heating data:                      | 60 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dimensions:                        | Ø 199 mm; height 238 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Housing:                           | Seawater resistant aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protection class:                  | IP 66; IP 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Weight:                            | Approx. 3.1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Standards:                         | Low voltage guide line: 72/23 EWG<br>Protection class: DIN EN 60529<br>DIN EN 50121-4:2016<br>Salt fog: EN 60945<br>Cold test Ad acc. to DIN EN 60068-2-1 (01/2008)<br>Condensation test CH acc. to ISO 6270-2 (09/2005) and DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), category C4<br>Salt mist test based on DIN EN ISO 7253 (04/2002) and DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), category C4 |
| 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-pole 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](mailto:ahm@nt-rt.ru) || сайт: <https://lambrecht.nt-rt.ru/>