

Датчик ветра u[sonic]WS7

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 Weather Sensor

APPLICATIONS

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

SEVEN METEOROLOGICAL PARAMETERS IN ONE DEVICE

The u[sonic]WS7 is the most compact and versatile sensor in the LAMBRECHT meteo weather sensor series. Wind direction and speed are determined through ultrasonic measurement. In addition, global radiation, air temperature, humidity, and air pressure are provided; the dew point is also calculated. The lamella shelter of the temperature and humidity sensor eliminates unwanted weather influences, ensuring even more accurate measurements. A wide variety of interfaces and protocols are available. The applications of the u[sonic]WS7 know no bounds.

Data sheet

Professional Line	u[sonic]WS7
Id-No.:	00.16480.001000
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 in the 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:	0.2 W/m ²
Trigger threshold:	0.1 m/s
Output:	RS 485; RS 422 (optional: please specify when ordering: Id-No.: 97.16470.000422 Configuration RS 422 output)
Protocols:	NMEA 0183 Modbus RTU (optional: please specify when ordering: Id-No.: 97.16470.000001 Configuration Modbus) SDI-12 (optional: please specify when ordering: Id-No.: 97.16470.000002 Configuration SDI-12) Other protocols on request
Interface:	RS485 / 422; SDI-12 (optional)
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: typ. 50 mA at 24 VDC; with heating: max. 10 A at 24 V AC/DC
Meas. element global radiation:	Thermopile with high-quality thermo-electric cells
Meas. principle global radiation:	Thermoelectric
Heating data:	Factory configurable: 60 W; 120W; 200W (default)
Dimensions:	Ø 199 mm; height 284 mm
Housing:	Seawater resistant aluminium
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):	32.16470.060000 Sensor cable, 15 m, 8-pole M16-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/>