

Датчики погоды u[sonic]WS6-NAV

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]WS6-NAV Weather Sensor

APPLICATIONS

- On board all types of vessels
- Onshore and offshore wind turbines
- Coastal monitoring
- Industrial and port facilities

THE MARITIME, ALL-IN-ONE SENSOR FOR SIX WEATHER PARAMETERS

u[sonic]WS6-NAV is a compact weather sensor with no moving parts. The wind parameters are measured with ultrasonic technology. Its robust, seawater-resistant aluminum housing ensures use under harsh conditions on ships and on wind turbines. The integrated heating keeps the weather sensor ice-free even in extreme conditions down to -50 °C. The sensor has an NMEA 0183 output according to marine standard.

Safety is a top priority on the high seas. The u[sonic]WS6-NAV has been tested by official institutions and is certified according to the EN 60945 standard for marine equipment. Minimum maintenance is needed for the sensor, routine calibrations are not required. The lamellar protective housing can be easily disassembled to clean or replace the sinter cap of the humidity-temperature sensor inside.

Data sheet

Professional Line	u[sonic]WS6-NAV
Id-No.:	00.16480.100200 With bayonet-plug; 00.16480.100000 With M16-plug
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 % r. h.
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:	0.1 K (0...60 °C); 0.2 K (-40...0 °C)
Accuracy rel. humidity:	Typically 1.5 % (0...80 %) r.h.; 2 % (> 80 %) r. h.
Accuracy barometric pressure:	0.5 mbar (at 20 °C)
Resolution wind direction:	0.1°
Resolution wind speed:	0.1 m/s
Resolution air temperature:	0.1 °C
Resolution rel. humidity:	0.1 % r. h.
Resolution barometric pressure:	0.1 mbar
Trigger threshold:	0.1 m/s
Protocols:	NMEA 0183 (other protocols on request)

Interface:	RS-485 (in RS-422 compatibility mode)
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: typically 50 mA at 24 VDC; with heating: max. 10 A at 24 V AC/DC
Heating data:	Factory configurable: 60 W (standard with bayonet); 120 W; 240 W (standard with M16)
Dimensions:	See dimensional drawing in the user manual
Housing:	Seawater resistant aluminum (painted RAL 9003)
Protection class:	IP 66; IP 67
Weight:	approx. 3.1 kg
Standards:	Low voltage guide line: 72/23 EWG Protection class: DIN EN 60529 DIN EN 50121-4:2016 Salt fog: EN 60945 IEC 61724-1 Cold test Ad acc. to DIN EN 60068-2-1 (01/2008) Condensation test CH acc. to ISO 6270-2 (09/2005) and DIN EN ISO 12944-6 (07/1998), category C4 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):	32.16420.066100 Sensor cable 10 m, with 12-pole bayonet plug 32.16470.060000 Sensor cable 15 m, with 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/>