



# IQtronic Ethernet weather station

**IQWS 4000**

...makes your life more comfortable

## Technické informace



**IQWS-4000** je meteorologická stanice s integrovaným ethernetovým rozhraním, vlastním WEB serverem. M2M nabízí SNMP, UDP a HTTP get protokol. Je unikátní těmito vlastnostmi:

Kompaktní a čisté řešení (vlastní TCPIP stack IQtronic), vysoká přenosť senzorů, pasivní ethernet s LED detekcí připojení s POE až 48V(max) s přepětovou ochranou třídy A. Integrované tlačítko DEFAULT. Rozebíratelný kryt TH sensoru. Moderní, jednoduchý a responsivní WEB.


Měřené veličiny:

Rychlost větru okamžitá, průměrná a nárazová, směr větru, beafourt, windchill, vlhkost relativní, absolutní, rosný bod, absolutní tlak, síla slunečního záření, UV faktor, detekce vzdálenosti blesku s uložení poslední události, včetně času.

## Technické údaje a přesnost.

Rychlost větru:	0 až 180 km/ (0 až 50m/s)
Rozlišení	0.1 m/s
Mez detekce	0.7 m/s
Metoda detekce	bezkontaktní/HAL sensor, výstup mHz, 5%
Směr větru	rozlišení 22.5°
Grafické znázornění	16 pozic, 360°
Metoda detekce	Optický INFRA ENCODER, pásmo 950nm.
Teplota	-40 až 120° C
Rozlišení	0.1 °C
Přesnost	+/- 0.1 °C
Relativní vlhkost	0 až 100 °C
Rozlišení	0.1 °C
Přesnost	+/- 1.5%
Absolutní tlak	300 až 1200hPa
Rozlišení	0.1 hPa
Přesnost	0.01mbar(0.1m)
Osvit	0 až 1050 W/m <sup>2</sup> (460 - 940 nm)
Rozlišení	0.1
Přesnost	10%
UV faktor	0 až 20 (300 - 400 nm)
Rozlišení	0.1
Přesnost	0.5
Detektor bouřek	0 až 40km
Rozlišení	1km
Interval robrazování	1-10 sekund
Rozměry	250 x 277,6 x 77,9 mm.
Doporučené napájení	12V/60mA POE pasívní
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Délka kabelu	0.3 m CAT6 s LED indikací napájení a aktivity.

## Ukázka webového ozhraní



Name: GIOM4000NG , IP: 192.168.0.100

Sun, 10 Jan 2021 18:55:31 GMT


System 32.2 °C

Firmware v1.0.0

IQWS4000, WEATHER STATION

### Dashboard

**Wind / speed and direction of wind**



<b>INST SPEED</b>	13.5 m/s	48.6 km/h	30.2 mph	26.24 knots	44.29 ft/s	6 Bft
<b>AVG SPEED</b>	13.5 m/s	48.6 km/h	30.2 mph	26.24 knots	44.29 ft/s	6 Bft
<b>GUST</b>	13.5 m/s	48.6 km/h	30.2 mph	26.24 knots	44.29 ft/s	6 Bft

Direction SWW, 247.5 deg

**Pressure / atmosperic pressure** Sensor status: OK

972.1 hPa	97.21 kpa	0.97 Bar	14.1 psi	729.14 mm Hg	729.14 Tor	28.71 inch Hg
-----------	-----------	----------	----------	--------------	------------	---------------

**Temperature and humidity / temperature , windchill, humidity and dew point** Sensor status: OK

<b>Temperature</b>	26.1 °C	78.98 °F	299.25 °K	110.85 °De	8.61 °N	538.65 °R
<b>Humidity</b>	47.4 %			11.3 g/m3		
<b>Windchill</b>	26.1 °C	78.98 °F	299.25 °K	110.85 °De	8.61 °N	538.65 °R
<b>Dew point</b>	15.6 °C	60.08 °F	288.75 °K	126.6 °De	5.15 °N	519.75 °R

**Irradiance / visibility and UV factor** Sensor status: OK

<b>Visibility</b>	101.36 Lux	0.8 W/m2
<b>UV factor</b>	0.5	

**Storm detector / last event time, distance and energy** Sensor status: OK

	UTC date	Distance	Energy	Lightings/day
Last event	N/A	24 km	438	2

© IQtronic technologies Europe s.r.o., www.iqtronic.com