



Estação meteorológica WS21

Compacta e Versátil para onde o clima é fator essencial na tomada de decisão.



Aplicações



Agricultura



Aeroportos e Autódromos



Cidades



Obras Civas



Portos e Marinas



Rodovias



Indústrias



Turismo



Uma empresa do grupo Pumatronix

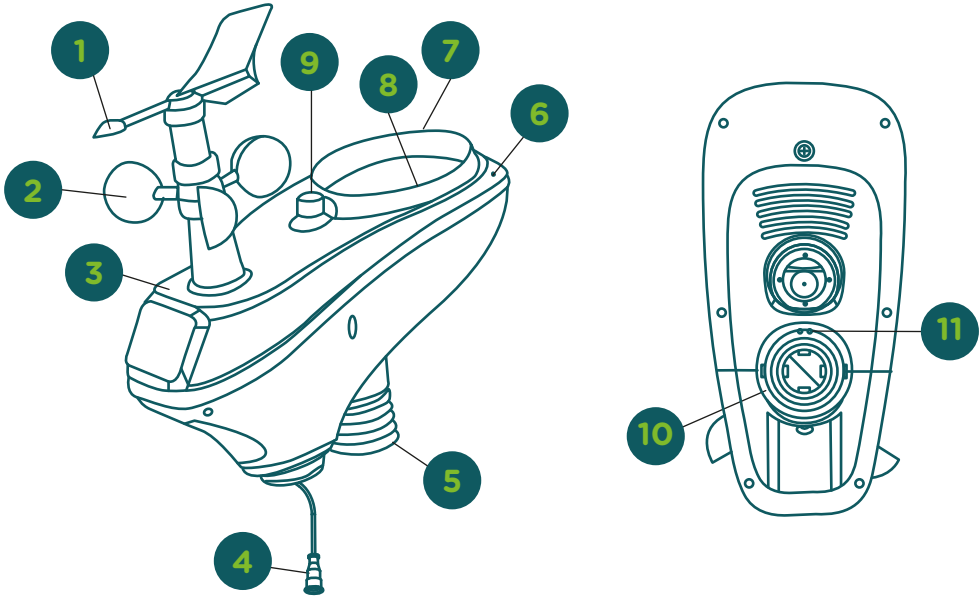


plugfield.com.br



Hardware

DESCRIÇÃO	TIPO	DESCRIÇÃO		
Rede	WIFI	802.11bgn 2,4Ghz. Método de autenticação WPA/WPA2		
	2G	GSM/GPRS/EDGE		
		Quad-Band (850Mhz, 900Mhz, 1800Mhz e 1900Mhz)		
	4G	LTE CAT-M1		
		NB-IoT		
Processador	Dual Core	240Mhz (600DMIPS)		
Memória	SPI Flash	16MB		
Período entre leituras dos sensores	Minutos	Ajustável	5, 10 ou 15 minutos	
Armazenamento/ DataLogger	Dias	Período entre leituras dos sensores	5 minutos	Até 60 dias de informação
			10 minutos	Até 120 dias de informação
			15 minutos	Até 180 dias de informação
Antena GNSS	GPS	Sistema Global de Navegação por Satélite		
Bateria	Íons de lítio	Recarregável pelo painel solar		
Alimentação	Painel Solar	10W, 18V/600mA, Off-Grid		
Case	Policarbonato	Com proteção UV		
		Grau de proteção IP65		
Display	Monocromático	0,96", 128x64 pixels		
Certificação Anatel	Registro	05572-19-07968	Placa BG96	
		06378-18-11541	Placa ESP32	



- 1 Sensor de direção do vento
- 2 Sensor de velocidade do vento
- 3 Indicação dos pontos Cardeais N, S, E e W (Norte, Sul, Leste e Oeste)
- 4 Cabo cinza de conexão ao Módulo de Coleta
- 5 Sensor de temperatura e umidade
- 6 Sensor UV
- 7 Sensor de luminosidade/radiação
- 8 Coletor de chuva (pluviômetro)
- 9 Bolha de nível
- 10 Anel de aperto
- 11 Botão de Reset

Tamanho total: 55 cm x 89 cm

Sensores

PARÂMETROS	MÍNIMO	MÁXIMO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO
 Temperatura	-30°C	60°C	0.1°C	± 1°C
 Umidade	1%	99%	1%	± 5%
 Precipitação	0mm		0.3mm	0.3 mm (se chuva < 1000mm) 1 mm (se chuva > 1000mm)
 Rajada do Vento	0 Km/h	180 Km/h	4 Km/h	± 4 Km/h
 Velocidade do Vento	0 Km/h	180 Km/h	0.36 Km/h	± 10%
 Direção do Vento	0°	359°	1°	± 15°
 Intensidade Luminosa	0 LUX	400000 LUX	0.1 LUX	± 15%
 Intensidade UV*	0 µW/m²	20000 µW/m²	1 µW/m²	± 1 µW/m²
 Pressão Atmosférica	300 hPa	1100 hPa	0.1 hPa	± 1 hPa

*Índice UV: indicação da faixa de 1 (baixo) à 11 (extremo)

Sensores calculados

PARÂMETROS	MÍNIMO	MÁXIMO	RESOLUÇÃO
 Evapotranspiração*	0 mm		0,1 mm
 Sensação térmica	-30°C	60°C	0,1°C
 Ponto de orvalho	-20°C	40°C	0,1°C
 Delta T	0°C		0,1°C

*Calculado pelo método de Penman-Monteith