plugfield
Sinta a terra

Plugstation®
WS22

Sua Estação Meteorológica compacta e versátil para onde o clima é fator essencial na tomada de decisão. Agora com duas portas para sensores complementares **Plugsensor®**

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

INDÚSTRIA BRASILEIRA DE TECNOLOGIA

Consulte a lista de Plugsensor® homologados.

DS-22REV03

plugfield
Sinta a terra

Plugstation WS22

Especificações Técnicas

Parâmetro	Tipo	Descrição		
Rede	Wi-Fi	802.11bgn 2,4Ghz Método de autenticação WPA/WPA2		
	2G / 3G / 4G	CDMA/HDR/GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ TDSCDMA/TDD LTE/FDD LTE		
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	017032107968	Módulo EG95	
		063781811541	Módulo ESP32	

Sensores Padrão

Parâmetro	Mínimo	Máximo	Resolução	Precisão
Temperatura	-30°C	60°C	0.1°C	± 1°C
Umidade	1%	99%	1%	± 5%
Precipitação	0mm		0.3mm	0.3mm (se chuva < 1000mm)
				1mm (Se chuva > 1000mm)
Rajada do Vento	0 Km/h	180 Km/h	4 Km/h	± 4Km/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

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

Sensores Calculados

Parâmetro	Mínimo	Máximo	Resolução
Evapotranspiração*	0mm		0.1mm
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**

Consulte as especificações da linha Plugsensor® em plugfield.com.br

IP65

ANATEL
01703-21-07968 módulo EG95
06378-18-11541 módulo ESP32