

Plugstation

Estação Meteorológica



Plugstation

Estação Meteorológica

A **Plugstation Estação Meteorológica** é um equipamento com sensores de temperatura, umidade, precipitação, radiação solar, pressão atmosférica, direção e velocidade de vento. Com opção para 3 Plugsensors adicionais, possui transmissão via Wi-Fi, dados móveis, satelital e RJ45 ao Portal Web e App. Com alimentação por painel solar, conta com estrutura IP66 e pluviômetro com esgotamento automático. Ideal para aplicações que demandam precisão e confiabilidade.



Especificações Técnicas

Parâmetro	Tipo	Descrição	
Rede	Wi-Fi	802.11bgn 2,4Ghz Método de autenticação Livre/WPA/WPA2	
	2G / 3G / 4G	CDMA/HDR/GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA +TDSCDMA/TDD LTE/FDD LTE	
Rede Opcionais	Ethernet	Módulo de comunicação adicional para cabo RJ45	
	Satelital	Módulo de comunicação adicional Satelital	
Processador	Dual Core	240Mhz (600DMIPS)	
Memória	SPI Flash	16MB	
Período Entre Leituras dos Sensores	Minutos	1, 2, 3, 4, 5, 10 ou 15 minutos (ajustável)	
Armazenamento /Datalogger	Dias	1, 2, 3 ou 4 minutos	Somente on-line (Plugminute)
		5 minutos	Mais que 90 dias de informação
		10 minutos	Mais que 180 dias de informação
		15 minutos	Mais que 270 dias de informação
Antena GNSS	GPS	Sistema Global Por Navegação Por Satélite	
Bateria	Íons de Lítio	4000mAh (recarregável)	
	Tipo	Selada	
	Duração Mínima	3 dias (72 horas)	
	Vida Útil	3 anos (36 meses)	
Temperatura de Operação	Externo	-10°C a +60°C	
Alimentação	Painel Solar	10W, 18V/600mA, Off-Grid	
	Fonte	Fonte 12v3.36a	
Case	Policarbonato	Com proteção UV	
		Grau de proteção IP66	
Display	Monocromático	0.96", 128X64 pixels	
Registro	Anatel	07483-24-12364	
Portas Para Sensores	Conexões	Três portas de comunicação para sensores RS485 ModBu	



Sensores Padrão

Parâmetro	Mínimo	Máximo	Resolução	Precisão
Temperatura	-40° C	125° C	0,1° C	± 0,1° C
Umidade	0%	100%	1%	± 1,5%
Precipitação	0mm		0,1mm	± 5%
Rajada do Vento	0 Km/h	180 Km/h	1 Km/h	± 10%
Velocidade do Vento	0 Km/h	180 Km/h	0,36 Km/h	± 10%
Direção do Vento	0°	360°	1°	± 15°
Intensidade Luminosa	0 LUX	300000 LUX	0,1 LUX	± 15%
Índice UV*	0	15	1	±1
Pressão Atmosférica	300 hPa	1100 hPa	0,1 hPa	± 1 hPa

*Índice UV: indicação da faixa de 1 (baixo) à 15 (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

Software

Parâmetro	Tipo	Descrição
Portal Web	Acesso	Portal que permite a visualização dos dados coletados da estação em tempo real
Disponibilidade	Tempo	Superior a 99,95%
Aplicativo Android/iOS	Acesso	Aplicativos que permitem a visualização dos dados da estação em tempo real
API	Integração	API REST que permite a interoperabilidade entre sistemas
	Limite	5.000 acessos grátis por mês por Estação
	Protocolo	HTTPS
PlugAPI Pro	Acesso	Planos para mais de 5.000 acessos por mês
Protocolo NTCIP	Integração	Protocolo que permite conectividade diretamente com a estação. Atende à resolução nº 3.323, de 18/11/2009 ANTT
Dados Históricos	Disponibilidade	Dados históricos processados disponíveis por 5 anos