

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA E LINIMÉTRICA AUTOMÁTICA PARA INDÚSTRIAS

As estações meteorológicas e linimétricas são sistemas de aquisição de dados integrados por sensores capazes de monitorar diversos parâmetros para a gestão de processos industriais, controle agrometeorológico, manejo hídrico, entre outras demandas. Com alta durabilidade em campo, estas estações meteorológicas garantem estabilidade e resistência.

As estações meteorológicas automáticas são providas com um software exclusivo desenvolvido na própria Ag Solve de acordo com as necessidades do usuário. Com este software é possível gerar relatórios tabulares e gráficos para uma ou mais estações meteorológicas instaladas, além disso, ele possui a capacidade de armazenar os dados obtidos por breves períodos ou, ainda, manter longas bases históricas. Sua função é agilizar a análise dos dados e a tomada de decisões quanto aos impactos gerados pelas condições meteorológicas.



- Fonte 110/220 VAC;
- Bateria de Backup;
- Suporta condições climáticas extremas;
- Sensores personalizados;
- Software personalizado para coleta de dados;
- Ampla gama de comunicação (USB, Ethernet, Wi-fi, GSM, Satélite ou rádio 900MHz)
- Programação segura e confiável;
- Registro e envio de dados configuráveis segunda a necessidade do cliente;
- API para integração dos dados;
- Acompanha suporte de montagem;
- Fácil instalação.

Aplicação:



Monitoramento Agrometeorológico



Monitoramento Hidrometeorológico



Monitoramento Meteorológico Industrial

vendas@agsolve.com.br

www.agsolve.com.br

% (19) 3825-1991

(19) 99168-6639 | (19) 98108-4920

Página 1



Ag Console:

O Ag Console é um dispositivo de comunicação com os sensores presentes nos sistemas como: Estações Meteorológicas, Estações Linimétricas ou outros equipamentos desenvolvidos e implementados pela AgSolve.

Este dispositivo através de uma programação totalmente segura e exclusiva Ag Solve tem a capacidade de estabelecer comunicação com os dispositivos de campo por vários modos (USB, Ethernet (RJ45), Wi-Fi, Rádio, GPRS e Satélite), efetuando as verificações e cálculos de validação dos dados e armazenando-os de forma organizada e permanente internamente.



Software Ag Weather:

O software Ag Weather foi desenvolvido pela Ag Solve para atender à demanda de armazenamento, tratamento e visualização dos dados através de uma plataforma base que formula relatórios e gráficos tabulares personalizados. Para atender à necessidade do usuário de acordo com suas demandas, o software está disponível em dois formatos:



- **Ag Weather Coleta:** Para comunicação local USB uma cópia do software é instalada no PC e todas as operações como coleta de dados e configurações são efetuadas por essa aplicação.
- Ag Weather for Web: Os dados são enviados para os nossos servidores e através disso visualizados no software versão web obtendo assim relatórios pré-configurados por meio de tabelas ou gráficos personalizados para cada cliente, através de login e senha.

Sensores:

Os sensores são os responsáveis por receber os estímulos físicos ou químicos do local, convertendo em suas unidades físicas para fins de um bom monitoramento ambiental. Atualmente, temos disponíveis inúmeros sensores, como:



Temperatura e Umidade do Ar (Conjugado)



Umidade e Temperatura do Solo



Radiação Solar Global, Líquida e Par



Sistemas de Qualidade da Água Compostos por sondas para monitoramento dos parâmetros físico-químicos e biológicos da água



Velocidade e Direção do Vento (Conjugado)



Nível d'Água Por transdutores de pressão analógicos ou digitais



Precipitação (Chuva)

- vendas@agsolve.com.br
- www.agsolve.com.br
- **(**19) 3825-1991
- (19) 99168-6639 | (19) 98108-4920



Especificações Técnicas:

Geral

Tamanho	50x40x20 cm
Memória Interna	8GB
Material	Caixa em Aço Carbono
Classificação IP	IP65

Interface Manual	Micro USB	
Consumo	~12W	
Portas	40 portas GPIO Configuráveis	
Relógio	Relógio RTC	

Comunicação

	Satélite	GSM	Rádio	Ethernet/Wi-Fi
Intervalo de dados	60 minutos	15 a 60 minutos (configurável)	1 a 60 minutos (configurável)	1 a 60 minutos (configurável)
Protocolo de inserção de dados	Postagem HTTP ao servidor e software em nuvem	Postagem HTTP ao servidor e software em nuvem	Solicitação de postagem HTTP ao servidor	Solicitação de postagem HTTP ao servidor

Energia

Energia Solar	Apenas sob demanda e avaliação prévia.
Energia Elétrica	Fonte Bivolt 110/240 VDC 12V 1A com bateria backup para até 2hrs a depender do intervalo de dados.



Sensores

Parâmetros	Range	Resolução	Acurácia	Tempo de Resposta
Temperatura do Ar	- 40 °C + 125 °C	0.01 °C	0.2 °C (0 a 90 °C)	2 segundos
Umidade do Ar	0 % - 100 %RH	0.03 % RH	2 % RH (10% a 90% RH)	4 segundos
Velocidade do Vento	* 0.5 a 89 m/s	0.1 m/s	1 m/s	2.25 segundos
	** 0.5 a 75 m/s	0.1 m/s	±1.1%	0.25 segundos
	*** 0 a 75 m/s	0.1 m/s	±2 % (<40 m/s) / ±4 %	-
Direção do Vento	* 0° a 360°	1°	±7°	2 segundos
	** 0° a 360°	0.5°	±4°	0.25 segundos
	*** 0° a 360°	1°	±2 RMS	-
Precipitação (Chuva)	* até 999.8 mm/hr	0.2 mm	±4° total e ±1 por báscula	2.25 segundos
	** até 700 mm/hr	0.1 m/s	50 mm/hr; +/-1%	2.25 segundos
Pressão Barométrica	10 a 1300 mbar	0.012 mbar	-1.5 a +2.5 mbar	8.22 milissegundos
Temperatura do Solo	-10 ° a + 55 ° C	0.1 °C	± 0.3 ° C	2 segundos
Umidade do Solo	0 - 100 %	0.1 %	± 0.01 WFV	2 segundos
Radiação Solar Global	0 a 1100 W/m²	1 W/m²	+/- 5%	< 1 µs
Radiação Solar Par	0 a 700 W/m²	1 W/m²	+/- 5%	< 1 µs
Nível de Água	0-5, 0-10, 0-20, 0-30, 0-100 ou 0-200 m	0,002% até 0,0006% FS	±0,05% FS	0,125 de segundo

^{*} Sensor plástico ABS



% (19) 3825-1991

(19) 99168-6639 | (19) 98108-4920

^{**} Sensor em alumínio anodizado

^{***} Anemômetro ultrassônico