



METEOROLOGIA AMBIENTAL

WS30 - Estação Solarimétrica - (WI-FI / 4G) - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Estação Solarimétrica WS30 (Wi-Fi / 4G) – A Solução Completa para Monitoramento de Usinas Fotovoltaicas e de Geração de Energia

Desenvolvida com tecnologia de ponta, a WS30 combina conectividade avançada, precisão nas medições e praticidade, sendo o modelo perfeito para o monitoramento de usinas fotovoltaicas e de geração de energia solar, além de aplicações em agricultura, pesquisa científica e gestão ambiental.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conectividade: Wi-Fi e 4G (GSM), garantindo comunicação estável em qualquer localidade.



Imagem ilustrativa.

SENSORES:

- ✔ Temperatura: Faixa de -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$, precisão de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- ✔ Umidade: 0% a 100% UR, precisão de $\pm 2\%$.
- ✔ Pressão Atmosférica: 300 a 1100 hPa, precisão de ± 1 hPa.
- ✔ Radiação Solar (Piranômetros): 0 a 2000 W/m^2 , precisão de $\pm 5\%$, acompanha 2 piranômetros extras para medição de radiação solar global.
- ✔ Velocidade do Vento: 0 a 60 m/s, precisão de $\pm 3\%$.
- ✔ Direção do Vento: 0 a 360° , precisão de $\pm 3^{\circ}$.

OPÇÕES PERSONALIZÁVEIS DISPONÍVEIS.

- Alimentação: Energia solar com bateria reserva, assegurando operação contínua mesmo em condições adversas.
- Resistência: Construção robusta, com proteção IP65 contra poeira e água, perfeita para ambientes externos.
- Transmissão de Dados: Atualização em tempo real com integração via API para plataformas personalizadas.
- Alcance: Acesso remoto ilimitado via Wi-Fi ou rede móvel 4G.

IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.



METEOROLOGIA AMBIENTAL

VANTAGENS EXCLUSIVAS

- **Ideal para Usinas Fotovoltaicas:** Com dois piranômetros extras inclusos para medição de radiação solar global, a WS30 é projetada para monitorar variáveis cruciais como radiação solar e condições climáticas, otimizando a eficiência e o desempenho de sistemas de geração de energia solar. .
- **Sem Custos ou Taxas de Mensalidade:** Elimina despesas recorrentes, oferecendo um investimento único com retorno garantido. Você adquire a estação e utiliza seus dados sem preocupações adicionais.
- **Integração via API:** Compatível com sistemas existentes, permite a incorporação fácil e eficiente dos dados em softwares de gestão ou análise, essencial para o controle de usinas solares.
- **Acesso Remoto Inteligente:** Monitore tudo de qualquer lugar, a qualquer hora, utilizando Wi-Fi em áreas urbanas ou 4G em regiões remotas, com a confiabilidade da tecnologia GSM.
- **Sustentabilidade e Economia:** Alimentada por energia solar, a WS30 é ecologicamente responsável e reduz custos operacionais, funcionando de forma autônoma e eficiente.
- **Seja para maximizar a eficiência de usinas fotovoltaicas, realizar estudos ambientais ou monitorar condições climáticas em tempo real, a Estação Solarimétrica WS30 é a escolha ideal.**