



METEOROLOGIA AMBIENTAL

WS40 – Estação Fluviométrica – (WI-FI / 4G) – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Projetada para oferecer dados confiáveis em tempo real, esta estação combina tecnologia de ponta, robustez e um custo acessível, sendo o modelo ideal para medição de nível de água em rios, lagos, reservatórios e outras aplicações críticas.

Equipada com sensores de última geração, a WS40 monitora uma ampla gama de parâmetros ambientais e inclui um sensor adicional de nível de água por pressão, tornando-a indispensável para gestores ambientais, agricultores, engenheiros e pesquisadores.



Imagem ilustrativa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SENSORES

- **Sensor de Nível de Água por Pressão:** Faixa de medição de 0 a 10 metros (expansível sob consulta), precisão de $\pm 0,1\%$ do fundo de escala, resolução de 1 mm, com compensação automática de temperatura (-10°C a 60°C).
- **Fabricado em aço inoxidável 316L ou PVC de alta resistência à corrosão, suporta submersão contínua em condições adversas.**
- **Pluviômetro:** Resolução de 0,2 mm, precisão de $\pm 2\%$, capacidade de 8 mm por ciclo com esgotamento automático, garantindo operação contínua mesmo em chuvas intensas.
- **Sensor de Temperatura e Umidade:** Faixa de -40°C a 70°C (temperatura) e 0 a 100% UR (umidade), precisão de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ e $\pm 2\%$ UR, com proteção contra intempéries.
- **Anemômetro (Velocidade e Direção do Vento):** Faixa de 0 a 60 m/s, precisão de $\pm 3\%$, resolução de 0,1 m/s; direção com precisão de $\pm 3^{\circ}$, ideal para monitoramento de ventos fortes.
- **Sensor de Pressão Atmosférica:** Faixa de 300 a 1100 hPa, precisão de ± 1 hPa, essencial para previsões locais e análises climáticas.
- **Sensores de Luz e UV:** Intensidade luminosa até 200.000 lux e índice UV de 0 a 15, precisão de $\pm 5\%$, perfeitos para agricultura e estudos solares.

VANTAGENS EXCLUSIVAS

- **Conectividade Avançada:** Com opções de Wi-Fi e GSM (2G/3G/4G), a WS40 transmite dados em tempo real para qualquer dispositivo conectado, sem a necessidade de infraestrutura local complexa. A integração via API permite sincronização com sistemas de gestão ou plataformas personalizadas, oferecendo flexibilidade total.
- **Acesso Remoto Gratuito:** Diferente de outras soluções no mercado, a WS40 não cobra taxas ou mensalidades para acesso aos dados. Através de um portal web ou aplicativo dedicado, você consulta relatórios detalhados de até 180 dias, economizando tempo e recursos.

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

- **Autonomia Energética:** Equipada com painel solar e bateria recarregável de longa duração (autonomia de até 15 dias sem luz solar), a estação opera de forma independente, eliminando custos com energia elétrica e reduzindo a pegada ambiental.
- **Facilidade de Instalação:** Compacta e leve, vem com suportes ajustáveis e manual detalhado, permitindo instalação rápida em postes, telhados ou áreas remotas, sem necessidade de mão de obra especializada.
- **Versatilidade:** Além de ser o modelo ideal para medição de nível de água, atende a diversas aplicações, como agricultura de precisão, prevenção de enchentes, gestão hídrica e estudos climáticos.

DURABILIDADE COMPROVADA

- Construída para resistir às condições mais adversas, a WS40 possui estrutura em policarbonato reforçado com proteção UV e classificação IP66, garantindo impermeabilidade contra chuva, poeira e ventos fortes.
- O sensor de nível de água, em aço inoxidável ou PVC, é projetado para suportar corrosão por sais, produtos químicos e sedimentos, assegurando funcionamento contínuo por anos.
- Testada em campo sob temperaturas extremas (-20°C a 60°C), a estação oferece confiabilidade mesmo em ambientes hostis, como áreas rurais, costeiras ou industriais. A Clima e Ambiente oferece garantia de 2 anos e suporte técnico especializado, reforçando a durabilidade e a tranquilidade do investimento.

CUSTO ACESSÍVEL

A Estação Fluviométrica WS40 se destaca no mercado por entregar tecnologia de ponta a um preço competitivo. Sem mensalidades ou custos ocultos, o investimento inicial é rapidamente compensado pela eliminação de despesas recorrentes com manutenção, energia ou softwares pagos.

Comparada a estações tradicionais, que exigem infraestrutura cara e contratos de serviço, a WS40 oferece uma solução completa e econômica, acessível tanto para pequenas propriedades quanto para grandes projetos corporativos ou governamentais.