



### ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

**Nimbus4 – Estação Fluviométrica com Vazão de Água – Cirrus (Via Satélite) – INSTRUFIBER**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

Estação Fluviométrica com Vazão de Água - Cirrus (Via Satélite), desenvolvida pela Cirrus LAB, é a solução definitiva para monitoramento preciso e confiável de condições hidro meteorológicas

A Estação Fluviométrica com Vazão de Água - Cirrus (Via Satélite) , desenvolvida pela Cirrus LAB, é a solução definitiva para monitoramento preciso e confiável de condições hidro meteorológicas em áreas remotas. Ideal para gestão de recursos hídricos, prevenção de inundações e suporte a projetos hidrelétricos, essa estação combina tecnologia de ponta, robustez e autonomia energética.

Distribuída exclusivamente pela Clima e Ambiente, referência nacional com mais de 15 anos de expertise, ela oferece suporte técnico especializado, integração perfeita e agilidade na entrega



**Imagem ilustrativa.**

### DESTAQUES TÉCNICOS E BENEFÍCIOS

- **Comunicação Satelital Confiável com NIMBUS LINK-P1**
- **Equipada com o módulo de telemetria NIMBUS LINK-P1, esta estação utiliza o protocolo SKYLINK para transmissão de dados via satélite, garantindo conectividade contínua em locais sem infraestrutura de telecomunicações convencionais.**
- **A opção de conectividade Wi-Fi auxiliar proporciona flexibilidade para configurações locais, enquanto a conexão satelital (plano Nimbus1 disponível sob consulta) assegura monitoramento em tempo real, alertas automáticos e acesso à plataforma NIMBUS para análises detalhadas.**

### ALIMENTAÇÃO AUTÔNOMA COM ENERGIA SOLAR

Com o painel solar 5W integrado, a estação opera de forma autônoma, eliminando a necessidade de fontes de energia externas.

Sua construção robusta, combinada com design resistente a intempéries, garante funcionamento contínuo mesmo em condições adversas, tornando-a ideal para locais remotos.

### ROBUSTEZ E DESIGN MODULAR

Construída com materiais como alumínio e polímeros resistentes (grau de proteção IP66), a estação suporta condições adversas com durabilidade excepcional. Seu design modular permite expansão com sensores adicionais, como o NIMBUS SOIL-S1 ou LEAF-S1 (vendidos separadamente), adaptando-se às necessidades específicas do projeto.

#### 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.



### ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

#### SENSORES DE ALTA PRECISÃO E DURABILIDADE

- A estação integra uma suíte de sensores avançados, projetados para oferecer medições precisas e confiáveis em longo prazo:
- Pluviometria (AcuDrop®): Tecnologia acústica sem partes móveis para medição de chuva, garantindo alta precisão e durabilidade.
- Temperatura, Umidade Relativa, Ponto de Orvalho e Pressão Atmosférica: Sensores de alta sensibilidade para monitoramento ambiental completo.
- Radiação Solar: Dados essenciais para análise de evapotranspiração e condições climáticas.
- Qualidade do Ar (AQI): Avaliação contínua da poluição ambiental.
- Direção e Velocidade do Vento (NIMBUS WIND-M1): Anemômetro digital com encoder magnético, robusto e de baixa manutenção.
- Nível e Fluxo de Água (NIMBUS ECHO-U1): Sensor ultrassônico com alcance de até 10 metros, precisão de 5 mm e algoritmos inteligentes para suprimir ruídos, ideal para monitoramento de rios, reservatórios e calhas.
- Esses sensores, combinados com a ausência de partes móveis em tecnologias como AcuDrop®, asseguram mínima manutenção e operação confiável em ambientes extremos.

#### PLATAFORMA NIMBUS: INTELIGÊNCIA HIDROMETEOROLOGICA

A plataforma NIMBUS transforma dados brutos em insights acionáveis, oferecendo visualizações em tempo real, históricos, previsões e alertas personalizados. Essa inteligência é crucial para calcular vazão, prever inundações e otimizar a gestão de recursos hídricos em agricultura, energia e defesa civil.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Pluviometria: Tecnologia AcuDrop® (sem partes móveis).
- Temperatura, Umidade, Ponto de Orvalho, Pressão: Alta precisão ambiental.
- Radiação Solar: Medição contínua.
- AQI: Índice de qualidade do ar.
- Vento: Velocidade e direção (NIMBUS WIND-M1).
- Nível/Fluxo: ECHO-U1 (alcance 10 m, precisão 5 mm).
- Telemetria NIMBUS LINK-P1: Satélite (SKYLINK) e Wi-Fi.
- Alimentação: Pannel solar 5W.
- Construção: Alumínio e polímero ASA, IP66.
- Montagem: Suporte para mastros ou flanges.



### ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

#### O QUE ACOMPANHA O KIT

- Sensores integrados (AERO-L1, WIND-M1, ECHO-U1).
- Módulo de telemetria NIMBUS LINK-P1.
- Painel solar 5W.
- Mastro de instalação e elementos de fixação.
- Acesso à plataforma NIMBUS.