



METEREOLOGIA AMBIENTAL

WR10 – Estação Meteorológica (Arduino) – WR10 – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

Estação Meteorológica Arduino WR10 – O Kit Definitivo para Desenvolvedores que Querem Dominar o Clima!

Conheça a Estação Meteorológica WR10, o conjunto de sensores mais completo e robusto projetado sob medida para desenvolvedores e entusiastas do ecossistema Arduino.

Perfeita para quem deseja criar soluções avançadas de monitoramento climático, essa estação combina precisão, versatilidade e potência em um kit ideal para projetos de IoT, automação ou experimentação.

Com a WR10, você não apenas coleta dados – você transforma o ambiente em informação útil e inovadora!



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **Conjunto Avançado de Sensores:** Inclui sensores de temperatura, umidade, pressão atmosférica, além de um pluviômetro para medir precipitação e um anemômetro para captar a velocidade do vento – tudo que você precisa para um monitoramento climático completo.
- **Integração Perfeita com Arduino:** Desenvolvida para se conectar facilmente à plataforma Arduino, oferecendo flexibilidade total na programação e expansão do seu projeto.
- **Design Modular e Customizável:** Adapte à estação às suas necessidades específicas, integrando novos componentes ou ajustando sensores para resultados sob medida.
- **Construção Durável:** Feita para resistir a diversas condições ambientais, perfeita para uso interno ou externo com pequenas adaptações.
- **Feita para Desenvolvedores:** Ideal para quem gosta de explorar, com documentação detalhada e suporte da comunidade Arduino para acelerar suas criações.

Sensor de Temperatura e Umidade:

Faixa de -40°C a 80°C e umidade de 0% a 100%, com precisão de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ e $\pm 2\%$.

Sensor de Pressão Atmosférica:

Resolução de até 0,03 hPa, perfeito para análises climáticas e cálculos de altitude.

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.

METEREOLOGIA AMBIENTAL

Pluviômetro de Alta Precisão:

Medição de chuva com resolução de 0,1 mm, capturando até os menores eventos de precipitação.

Anemômetro Integrado:

Detecta velocidades de vento de 0 a 50 m/s, com sensibilidade para rajadas e medições consistentes.

Alimentação Versátil:

Compatível com 3,3V ou 5V, adaptando-se ao seu setup.

Interface I2C e Digital:

Comunicação simplificada, reduzindo fios e otimizando a performance.

POR QUE A WR10?

A Estação Meteorológica WR10 vai além do básico – ela entrega um pacote completo para desenvolvedores que querem explorar o clima em todas as suas dimensões.

Com o pluviômetro e o anemômetro inclusos, você monitora chuva e vento em tempo real, além de temperatura, umidade e pressão.

Seja para criar uma estação IoT conectada à nuvem, desenvolver alertas climáticos ou experimentar em sala de aula, a WR10 oferece a liberdade e a precisão que você precisa para brilhar.