



METEREOLOGIA AMBIENTAL

K6250 – Estação Meteorológica Davis – Vantage Vue (WiFi) – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Projetada para entusiastas do clima e profissionais que buscam dados confiáveis em tempo real, essa estação compacta e robusta oferece medições precisas de temperatura, umidade, pressão atmosférica, velocidade e direção do vento, além de precipitação.

Com sua conectividade online, você acompanha as condições climáticas de qualquer lugar, diretamente no seu celular ou computador.



Imagem ilustrativa.

Especificações Técnicas

Conjunto de Sensores Integrados (ISS - Integrated Sensor Suite):

Transmissão Sem Fio:

Alcance de até 300 metros (1.000 pés) em linha de visão, sem obstáculos.

Utiliza tecnologia de rádio de espectro espalhado com salto de frequência.

Taxa de Atualização:

Dados enviados a cada 2,5 segundos.

Alimentação:

Painel solar para operação diurna.

Bateria interna recarregável com backup de uma bateria de lítio (CR123, 3V, não inclusa).

Resistência:

Construção em policarbonato resistente à corrosão e aos raios UV.

Projetada para suportar condições climáticas extremas (chuva, vento, temperaturas altas e baixas).

Proteção:

Escudo de radiação solar com ventilação passiva para proteger os sensores de temperatura e umidade contra radiação direta e refletida.

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.



METEREOLÓGIA AMBIENTAL

Sensores:

Temperatura Externa:

- Faixa: -40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
- Resolução: 0,1°C (0,1°F)
- Precisão: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ($\pm 1^\circ\text{F}$)

Umidade Relativa Externa:

- Faixa: 0% a 100%
- Resolução: 1%
- Precisão: $\pm 3\%$

Velocidade do Vento:

- Faixa: 3 km/h a 241 km/h (2 mph a 150 mph)
- Resolução: 1 km/h (1 mph)
- Precisão: ± 3 km/h (± 2 mph) ou $\pm 5\%$, o que for maior

Direção do Vento:

- Resolução: 1° (em graus) ou 22,5° (na rosa dos ventos)
- Precisão: $\pm 3^\circ$

Precipitação (Chuva):

- Tipo: Coletor de chuva autoesvaziante (basculante)
- Resolução: 0,2 mm (0,01 polegada)
- Precisão: $\pm 4\%$ ou $\pm 0,2$ mm, o que for maior
- Faixa: Até 999,8 mm por período de registro (com WeatherLink Live)

Pressão Barométrica:

- Faixa: 540 hPa a 1.100 hPa (16 inHg a 32,5 inHg)
- Resolução: 0,1 hPa (0,01 inHg)
- Precisão: $\pm 1,0$ hPa ($\pm 0,03$ inHg)

Dimensões e Peso do ISS:

- Altura: 33,3 cm (com anemômetro)
- Largura: 24,4 cm
- Profundidade: 10,7 cm
- Peso: Aproximadamente 1,5 kg
- WeatherLink Live (Dispositivo de Conexão à Internet):
- Função: Substitui o console tradicional, recebendo dados sem fio do ISS e enviando-os para a nuvem WeatherLink via Wi-Fi ou Ethernet.

Transmissão Sem Fio:

- Alcance de recepção de até 300 metros (1.000 pés) do ISS.
- Compatível com até 8 dispositivos Davis simultaneamente (incluindo outras estações Vantage Vue, Vantage Pro2 ou sensores adicionais).

Conectividade:

- Wi-Fi: 802.11b/g/n (2,4 GHz).
- Ethernet: Porta RJ45 para conexão com cabo.
- Configuração via Bluetooth com o aplicativo WeatherLink (iOS ou Android).



METEREOLOGIA AMBIENTAL

Taxa de Atualização na Nuvem:

Dados enviados para a plataforma WeatherLink Cloud a cada 15 minutos (pacote básico) ou em tempo real com o WeatherLink Pro (dependendo da assinatura).

Alimentação:

- Adaptador AC (incluso, 5V).
- 4 pilhas AA (não inclusas) como backup em caso de falta de energia.

Armazenamento Local:

Buffer interno para até 80 dias de dados (com resolução de 5 minutos), dependendo da configuração e do número de sensores conectados.

Dimensões:

- Altura: 4,8 cm
- Largura: 15,2 cm
- Profundidade: 10,2 cm
- Peso: Aproximadamente 0,3 kg (sem pilhas)

Compatibilidade:

Integração com a plataforma WeatherLink Cloud para monitoramento remoto via aplicativo ou navegador.

Suporte a assistentes de voz como Amazon Alexa e Google Assistant (com configuração adicional).
Exportação de dados para serviços de terceiros (ex.: Weather Underground) via WeatherLink Cloud.