



### ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

**K6162NOUV – Estação Meteorológica Davis – Vantage PRO2 (WiFi) – Rad. Solar – INSTRUFIBER**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

Apresentamos a Estação Meteorológica Davis Vantage Pro2, a escolha definitiva para os entusiastas do clima, agricultores e profissionais que buscam precisão e tecnologia de ponta.

Equipada com um sensor de radiação solar de alta qualidade, esta estação oferece medições detalhadas e confiáveis, permitindo que você acompanhe as condições climáticas em tempo real, e o melhor: ela calcula automaticamente a evapotranspiração (ET), uma ferramenta essencial para otimizar a irrigação e o manejo agrícola, garantindo eficiência e economia.

Com a conexão via internet através do WeatherLink Live, seus dados meteorológicos são transmitidos diretamente para a nuvem, acessíveis a qualquer momento pelo aplicativo WeatherLink ou pelo site, em seu smartphone, tablet ou computador. Monitore o clima de onde estiver, personalize alertas e análise históricos com facilidade, tudo isso com a robustez e durabilidade que só a Davis Instruments oferece.



**Imagem ilustrativa.**

### Especificações Técnicas

A Vantage Pro2 – Radiação Solar é uma estação meteorológica profissional projetada para oferecer medições precisas e confiáveis em diversas condições climáticas.

#### Suas especificações incluem:

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

- **Temperatura Externa:**

Faixa: -40°C a 65°C

Resolução: 0,1°C

Precisão:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

- **Umidade Relativa Externa:**

Faixa: 0% a 100%

Resolução: 1%

Precisão:  $\pm 3\%$  (0% a 90%),  $\pm 4\%$  (90% a 100%)

#### 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

#### BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- **Precipitação (Pluviômetro):**

Tipo: Balde basculante com resolução de 0,2 mm por basculamento

Faixa: Até 999,8 mm (total diário)

Precisão:  $\pm 4\%$  ou  $\pm 0,2$  mm (o que for maior)

Taxa de chuva: Até 2438 mm/h

- **Velocidade do Vento (Anemômetro):**

Faixa: 0 a 80 m/s (0 a 288 km/h)

Resolução: 0,4 m/s (1 km/h)

Precisão:  $\pm 0,9$  m/s ou  $\pm 5\%$  (o maior valor)

- **Direção do Vento:**

Faixa:  $0^\circ$  a  $360^\circ$

Resolução:  $1^\circ$

Precisão:  $\pm 3^\circ$

- **Radiação Solar:**

Faixa: 0 a 1800 W/m<sup>2</sup> (watts por metro quadrado)

Precisão:  $\pm 5\%$

Resolução: 1 W/m<sup>2</sup>

- **Transmissão Sem Fio:**

Alcance: Até 300 metros em linha de visão (100-150 m com obstáculos)

- **Energia:**

Painel solar com bateria de backup (6V, 4,5 Ah)

- **Construção:**

Materiais resistentes à corrosão e intempéries (plástico ABS e policarbonato)

Anemômetro destacável com cabo de 12 m para instalação separada

- **Opcionais:**

Sensores de radiação UV

Sensores de umidade e temperatura do solo

Temperatura foliar



### ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

#### Especificações Técnicas do WeatherLink Live

O WeatherLink Live é um dispositivo de conectividade que permite enviar dados da Vantage Pro2 (ou Vantage Vue) para a WeatherLink Cloud via internet, oferecendo acesso remoto e integração avançada.

- **Conectividade**

Wi-Fi: 802.11b/g/n (2,4 GHz)

Ethernet: Porta RJ45 (cabos de 1,5 m incluso)

Alcance de Recepção: Até 300 metros em linha de visão para estações Davis sem fio (Vantage Pro2 ou Vue)

Frequência de Rádio: 868 MHz (Europa) ou 915 MHz (EUA)

Capacidade: Recebe dados de até 8 transmissores simultaneamente (Vantage Pro2, Vantage Vue, ou sensores adicionais)

- **Transmissão de Dados**

Frequência de Upload: Dados enviados à WeatherLink Cloud a cada 15 minutos (plano básico) ou 5 minutos (planos Pro/Pro+)

Atualização Local: Dados em tempo real (a cada 2,5 segundos) quando na mesma rede Wi-Fi

Compatibilidade: Integração com WeatherLink.com, aplicativo WeatherLink (iOS/Android), Amazon Alexa, Google Assistant e sistemas de irrigação inteligente

- **Sensores Internos**

Temperatura Interna: Faixa de 0°C a 40°C ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ )

Umidade Interna: Faixa de 10% a 90% ( $\pm 5\%$ )

Pressão Barométrica: 540 a 1100 hPa ( $\pm 1$  hPa)

- **Energia**

Fonte de Alimentação: Adaptador AC (cabos de 3 m incluso)

Consumo: Média de 100 mA a 5V

- **Dimensões e Construção**

Tamanho: 15,5 cm x 10 cm x 3,5 cm

Peso: Aproximadamente 200 g

Material: Plástico resistente

Instalação: Uso interno, com opções de montagem em parede ou mesa



### ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

#### Funcionalidades Adicionais

- Suporte a mais de 80 sensores em milhares de combinações (ex.: temperatura do solo, umidade foliar)
- Configuração via aplicativo WeatherLink (Bluetooth)
- Armazenamento temporário de dados em caso de perda de conexão com a internet
- Integração entre Vantage Pro2 e WeatherLink Live
- A combinação da Vantage Pro2 com o WeatherLink Live transforma a estação em um sistema conectado, permitindo:
  - Acesso remoto aos dados via WeatherLink Cloud
  - Visualização em tempo real no aplicativo ou site
  - Análise histórica e exportação de dados (com assinatura Pro/Pro+)
  - Configuração de alertas personalizados (ex.: ventos fortes, chuva intensa)