

IP3030C - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA PROFISSIONAL COM BLUETOOTH E APP - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Estação Meteorológica IP3030C é uma solução profissional avançada para monitoramento climático, equipada com Bluetooth e funcionalidade de aplicativo móvel. Este dispositivo de alta precisão fornece dados meteorológicos detalhados e em tempo real, ideal para uso em residências, fazendas, empresas e qualquer lugar que precise de informações climáticas precisas.

O IP3030C oferece uma função de armazenamento de dados de até um ano, permitindo que os usuários acessem e analisem os dados históricos através de um software para PC. Esta funcionalidade é crucial para acompanhar as tendências climáticas e tomar decisões informadas com base em dados precisos.

Características Principais

Faixa de Temperatura Interna: Mede temperaturas internas de 0°C a 60°C (32°F a 140°F) com precisão de $\pm 1.0^\circ\text{C}$ e resolução de 0.1°C, garantindo leituras exatas.

Faixa de Temperatura Externa: A faixa de temperatura externa é de -40°C a 60°C (-104°F a 140°F), com precisão de $\pm 1.0^\circ\text{C}$ e resolução de 0.1°C.

Faixa de Umidade: Mede umidade de 20% a 99%, com precisão de $\pm 5\%$ e resolução de 1%.

Velocidade do Vento: Anemômetro integrado que detecta velocidades do vento de 0 a 50m/s, com resolução de 0.1m/s.

Pressão: Mede pressão atmosférica de 300 a 1100hPa, com precisão de $\pm 5\text{hPa}$ e resolução de 0.1hPa.

Precipitação: Pluviômetro mede precipitação de 0 a 9999mm, com resolução de 0.1mm para chuvas inferiores a 1000mm e 1mm para chuvas superiores a 1000mm.

Monitoramento climático sem fios: Alcance de até 100 metros entre a base e os sensores de medição

Conectividade via Bluetooth com Aplicativo de Celular

A IP3030C se destaca pela conectividade Bluetooth, permitindo acesso a dados em tempo real através de um aplicativo móvel disponível para Android e iOS. Os usuários podem configurar alertas personalizados e sincronizar dados com a nuvem para análise contínua. A função de alarme configurável garante que mudanças climáticas significativas sejam rapidamente percebidas.

Alcance de até 100 Metros Sem Fios

Apresentando tecnologia sem fio avançada, a Estação Meteorológica Digital IP3030C proporciona uma experiência totalmente livre de cabos para a conexão dos sensores. Com um alcance de até 100 metros, ela permite o monitoramento em tempo real das condições climáticas diretamente na base, oferecendo medições precisas para previsões meteorológicas confiáveis.



Uso Prolongado e Durabilidade

Projetada para suportar condições climáticas adversas, a IP-3030C é adequada para temperaturas extremas de -40°C a 60°C . Sua função anti-chuva protege os sensores e componentes internos, garantindo durabilidade e confiabilidade a longo prazo

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA

1. Receptor

Característica Especificação

Faixa de temperatura 0°C a 60°C (32°F a 140°F)

Precisão de temperatura $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Resolução de temperatura 0.1°C

Faixa de umidade 20% a 99%

Precisão de umidade $\pm 5\%$

Resolução de umidade 1% (condição: temperatura 25°C , umidade 50%)

Faixa de pressão 300 a 1100 hPa

Precisão de pressão ± 5 hPa

Resolução de pressão 0.1 hPa

Atualização de dados 40 segundos

Alarme 2 minutos

Alimentação 3 baterias AA de 1.5V

2. Transmissor Externo

Característica Especificação

Faixa de temperatura -40°C a 60°C (-104°F a 140°F)

Precisão de temperatura $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Resolução de temperatura 0.1°C

Faixa de umidade 20% a 99%

Precisão de umidade $\pm 5\%$

Resolução de umidade 1%

Faixa de velocidade do vento 0 a 50 m/s

Resolução de velocidade do vento 0.1 m/s

Faixa de chuva 0 a 9999 mm

Resolução de chuva 0.1 mm (chuva <1000 mm);
1 mm (chuva >1000 mm)

Atualização de dados 40 segundos

Alimentação 2 baterias AA de 1.5V

Vida útil da bateria aproximadamente 24 meses

Verificação de bateria fraca Verificação ao ligar
e diariamente às 00:00

Temperatura de operação -40°C a 60°C (-104°F a
 140°F)

Proteção contra chuva Sim