



# ***PIRANÔMETRO DE SILÍCIO COM DATALOGGER APG-SP-420***

O apg-sp-420 é um piranômetro inteligente que pode ser conectado diretamente a um computador para medições pontuais, gráficos e armazenamento de dados de radiação de onda curta em tempo real usando o software incluído. O sensor também pode atuar como um datalogger de radiação de onda curta sozinho, bastando conectá-lo a qualquer plugue dc de alimentação padrão usb 5v (igual ao usado nos carregadores de celular). A memória interna dentro da cabeça do sensor é capaz de armazenar 10.000 medições em periodicidade especificada pelo usuário e isto pode ser baixado como um arquivo csv para ser analisado em um computador.

## Características Técnicas

### APG-SP-420

- Resolução: 0,1w/m<sup>2</sup>;
- Fator de calibração: Específico para cada sensor e armazenado no firmware;
- Precisão:  $\pm 5\%$ ;
- Repetibilidade medição:  $< 1\%$  ;
- Não estabilidade: Erro a longo prazo:  $< 2\%$  ao ano ;
- Não-linearidade:  $< 1\%$  (até 1.750 w m-2) ;
- Tempo de resposta: Software atualiza a cada segundo;
- Campo de visão: 180° ;
- Faixa espectral: 360 nm a 1120 nm (comprimento de onda de resposta é 10% do máximo);
- Coseno de resposta:  $\pm 5\%$  a 75° ângulo zenital;
- Variação com temperatura:  $-0,04 \pm 0,04\%$  por °c;
- Ambiente de trabalho: -40 a 70 °c, 0 a 100% de umidade relativa e pode ser submergido;
- Dimensões: 2,40cm x 2,75cm ;
- Peso: 90 g;
- Cabo usb: 4,6 metros;
- Consumo de corrente: Quando armazenando: de 2,1 ma;
- Garantia: 4 anos;

### Benefícios e Vantagens

- Pode ser conectado diretamente ao computador para medições pontuais
- Possui datalogger interno
- Memória para 10 mil medições.