

MEDIDOR AMBIENTE MULTIFUNCIONAL (5 EM 1) - IF-500 - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O medidor ambiente multiparâmetros IF500 da InstruFiber, é um verdadeiro 5 em 1, o qual mede temperatura ambiente, umidade relativa do ar, velocidade do vento, nível sonoro e luminosidade.

Possui um amplo visor LCD de dupla indicação com iluminação no fundo (backlight) e registra os valores máximos (MAX) e mínimos (MIN) ocorridos, além de permitir o congelamento das indicações no visor (função HOLD).

TEMPERATURA AMBIENTE:

Faixa de medição: -40 a 70°C

Resolução: 0.1°C

Exatidão: $\pm 2^\circ\text{C}$

UMIDADE RELATIVA DO AR:

Faixa de medição: 10 a 95%UR

Resolução: 0.1%UR

Exatidão: $\pm 5\%UR$

VELOCIDADE DO VENTO:

Faixa de medição: 0.5 a 30 m/s

Resolução: 0.1 m/s

Exatidão: $\pm 3\%$

NÍVEL SONORO:

Faixa de medição: 35 a 130 dB

Resolução: 0.1 dB

Exatidão: ± 2 dB

Ponderação em frequência: A

Resposta em frequência: 31.5 Hz a 8 kHz

Microfone: Condensador de eletreto 1/2"



LUMINOSIDADE:

Faixa de medição: 0 a 200k Lux

Resolução:

0.1 Lux (0 a 999.9 Lux)

1 Lux (1000 a 3999 Lux)

0.1k Lux (4k a 200k Lux)

Exatidão: \pm (4% + 0.5% FS)

Tipo de sensor: Fotodiodo de silício com filtro

de resposta espectral

Resposta espectral: Fotópico CIE (curva

de resposta CIE do olho humano)

Exatidão espectral: Função CIE $V\lambda$ ($f1' \leq 6\%$)

Resposta ao cosseno: $f2' \leq 2\%$

Temperatura de operação: -20 a 60°C

Umidade de operação: 0 a 99%UR

(sem condensação)

Alimentação: 9V (1 bateria 6F22)

Dimensões (L x A x P): 66 x 252 x 33 mm

Peso: 600 g

RECURSOS PRINCIPAIS

- Amplo visor LCD de dupla indicação com fundo iluminado (backlight)
- Unidades de temperatura: °C / °F
- Unidades de velocidade: m/s, km/h, ft/min, knots, mph

- Unidades de luminosidade: Lux, Fc
- Registros de máximas (MAX) e mínimas (MIN)
- Congelamento da indicação no visor (HOLD)
- Ajuste do nível sonoro via potenciômetro (com calibrador acústico externo 94 dB @ 1kHz)
- Desligamento automático após 15 min. de inatividade
- Indicação do nível de carga da bateria
- Entrada para fonte de alimentação externa 9Vdc
- Conexão para tripé

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- Bateria 6F22
- Protetor de vento para o microfone
- Mini chave de fenda para calibração (ajuste) do nível sonoro
- Sonda de temperatura e umidade com cabo de 2.5 metros
- Sensor de velocidade do ar (hélice) com cabo de 2.5 metros
- Sensor de luminosidade (fotosensor) com cabo de 2.5 metros
- Maleta rígida para transporte
- Manual de instruções em português