

## MEDIDOR DE STRESS TÉRMICO (IBUTG) - IF-887, INSTRUFIBER

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Medidor de Stress Térmico IF-887 da InstruFiber, tem como finalidade principal medir o IBUTG (Índice de bulbo úmido e temperatura de globo).

Esse instrumento é muito utilizado na área da segurança do trabalho, para assegurar boas condições laborais aos trabalhadores e, na pecuária, onde tem se tornado muito útil para medições de calor na criação do gado leiteiro.

O modelo IF-887 realiza medições de temperatura do globo (GT), umidade relativa e temperatura ambiente (bulbo seco). A partir destes parâmetros, o instrumento calcula o stress térmico (WBGT/IBUTG), índice de calor (HI), ponto de orvalho (DPT) e a temperatura de bulbo úmido (WB).

O instrumento conta com visor iluminado, que facilita as medições em ambientes com pouca luminosidade, alarme sonoro ajustável para a medição de stress térmico e memória para até 99 registros.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Faixa de medição:

Temperatura ambiente (bulbo seco) - 0 a 50 °C

Temperatura do globo

Indoor - 0 a 80 °C

Outdoor - 0 a 80 °C

Umidade relativa do ar - UR - 0 a 99 %

Pressão absoluta - 300 a 1100 hpa

Resolução:

Temperatura ambiente (bulbo seco) - 0.1°C

Temperatura do globo

Indoor - 0.1°C

Outdoor - 0.1°C

Umidade relativa do ar - UR - 0.1%

Pressão absoluta - 1hpa



## MEDIDOR DE STRESS TÉRMICO (IBUTG) - IF-887, INSTRUFIBER

### Exatidão:

Temperatura ambiente (bulbo seco) -  $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$

Temperatura do globo

Indoor -  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (15 a  $59^{\circ}\text{C}$ )  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$  restante da faixa

Outdoor -  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$  (15 a  $56^{\circ}\text{C}$ )  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  restante da faixa

Umidade relativa do ar -  $\pm 3\%$  (10 a 70 % em  $25^{\circ}\text{C}$ )  $\pm 5\%$  restante da faixa

Pressão absoluta -  $\pm 1.5\text{hpa}$

Memória: 99 registros

Alimentação: 4.5Vdc (3 pilhas AAA alcalinas) ou

Adaptador AC/DC (100~240Vac / 9Vdc - 0.5A) \*Não incluso

Temperatura de operação: 0 a  $50^{\circ}\text{C}$

Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação)

Dimensões (LxAxP): 75 x 260 x 50 mm

Diâmetro globo: 52 mm (2")

Peso: 250g (com bateria)

### Especificações adicionais:

- Indicação de bateria fraca
- Alarme sonoro de IBUTG
- Congelamento de leitura (HOLD)
- Registros de medição máxima e mínima
- Desligamento automático após 15 minutos