

**9133*****Infrared Thermometer Calibrator******Informações de segurança***

Garantia limitada de 1 ano. Consulte o Manual de operadores para obter a garantia completa.

***Introdução***

O Fluke Calibration 9133 Infrared Thermometer Calibrator (o Produto ou o Calibrador) é um instrumento portátil ou calibrador de temperatura de bancada para termômetros IR pontuais. O Produto é pequeno o bastante para ser usado em campo e preciso o suficiente para ser usado no laboratório.

***Contatar a Fluke Calibration***

A Fluke Corporation opera em todo o mundo. Para obter informações de contato local, visite nosso site: [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com)

Para registrar seu produto, visualizar, imprimir ou fazer download do Manual de operadores ou do suplemento mais recente do manual, acesse nosso site.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090

+1-425-446-5500

[info@flukecal.com](mailto:info@flukecal.com)

## **Informações de segurança**

Indicações de **Aviso** identificam as condições e procedimentos perigosos ao usuário.









**Para evitar possíveis choques elétricos, incêndios ou ferimentos:**

- **Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.**
- **Leia todas as instruções cuidadosamente.**
- **Não altere o Produto e use-o somente conforme especificado. Caso contrário, a proteção fornecida pelo Produto poderá ser comprometida.**
- **Use este Produto somente em ambientes fechados.**
- **Não use o Produto próximo a gases explosivos, vapores ou em ambientes úmidos ou molhados.**
- **Certifique-se de que o espaço ao redor do Produto atenda aos requisitos mínimos.**
- **Use somente o cabo de alimentação e o conector de rede elétrica aprovados para a tensão e configuração do plugue do seu país e classificado para o Produto.**
- **Substitua o cabo de alimentação se o isolamento estiver danificado ou se o isolamento mostrar sinais de desgaste.**
- **Examine o estojo antes de usar o produto. Veja se há alguma rachadura ou algum pedaço de plástico faltando.**
- **Não use o Produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.**
- **Desative o Produto se estiver danificado.**
- **Não coloque o Produto em locais onde o acesso ao cabo de alimentação da rede elétrica fique bloqueado.**
- **Não use um cabo extensor nem um plugue adaptador.**
- **Não toque na superfície alvo do IR. A temperatura da superfície alvo do IR é a mesma temperatura mostrada no visor. Se o Produto estiver ajustado em 150 °C e o visor exibir 150 °C, a temperatura da superfície alvo é 150 °C.**
- **Não use o Produto perto de materiais inflamáveis.**
- **A chapa metálica do Produto pode apresentar temperaturas extremas para áreas próximas à superfície alvo do IR.**
- **Deixe pelo menos 150 mm (6 pol) de distância entre o Produto e os objetos próximos.**
- **Não use o Produto para qualquer aplicação que não seja o trabalho de calibração.**
- **O uso deste Produto em altas temperaturas por longos períodos exige cuidado.**
- **Não desligue o Produto em temperaturas superiores a 100 °C. Selecione um ponto de ajuste com menos de 100 °C e deixe o Produto esfriar antes de desligá-lo.**

- **Conecte um cabo de alimentação elétrica de três condutores aprovado a uma tomada aterrada.**
- **Não mantenha o Produto em operação sem supervisão sob altas temperaturas.**
- **Os reparos ao Produto devem ser feitos somente por um técnico aprovado.**
- **Use somente os fusíveis de reposição especificados.**
- **Não opere este Produto com a tampa ou o estojo aberto. Pode ocorrer explosão com tensão perigosa.**

### **Símbolos**

| <b>Símbolo</b>  | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | ADVERTÊNCIA. PERIGO.  |
|  | ADVERTÊNCIA. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.   |
|  | Consulte a documentação do usuário.   |
|  | AC (Corrente alternada)   |
|  | Fusível   |
|  | Este Produto está em conformidade com os requisitos de marcação da Diretiva WEEE. A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Categoria do produto: Com relação aos tipos de equipamento no Anexo I da Diretiva WEEE, este produto é classificado como um produto de categoria 9: "Instrumentação de controle e monitoramento". Não descarte este produto no lixo comum. |

### **Especificações de segurança**

As especificações completas estão no Manual de operadores.

|   |   |
|---|---|
| <b>Faixa de temperatura</b> <sup>[1]</sup>  | -30 °C a 150 °C (-22 °F a 302 °F)   |
| <b>Potência</b>   | 115 V CA (±10 %) ou 230 V CA (±10 %), 50/60 Hz, 210 VA  |
| <b>TAMANHO (A, L, P)</b>  | 286 x 152 x 267 mm (11,25 x 6 x 10,5 pol.)  |
| <b>Peso</b>   | 4,6 kg (10 lb.)   |
| <b>Umidade relativa do ambiente</b>   | máximo de 80 % para temperaturas acima de 30 °C, diminuindo linearmente para 50 % de umidade relativa a 35 °C |
| <b>Pressão ambiente</b>   | 75 kPa a 106 kPa  |
| <b>Temperatura Ambiente</b><br>Operação<br>Armazenamento  | 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)<br>-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)   |
| <b>Altitude</b>   | <2000 metros  |
| <b>Fusível</b>  | T 3 A 250 V   |
| <b>Segurança</b><br>Geral<br>Aquecimento  | IEC 61010-1: Sobretensão categoria II, grau de poluição 2<br>IEC 61010-2-010                                  |
| 1. Ao usar uma purga, as faixas alta e baixa são reduzidas. Essa quantidade depende do fluxo e da temperatura da purga. |   |

**Compatibilidade Eletromagnética (EMC)**

Internacional.....IEC 61326-1: Ambiente Eletromagnético Básico

CISPR 11: Grupo 1, Classe A

*Grupo 1: Equipamento gerou intencionalmente e/ou usa energia de radiofrequência acoplada de forma condutora, que é necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento.*

*Classe A: Equipamentos são adequados para o uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e os diretamente conectados a uma rede com fonte de alimentação de baixa tensão, que alimenta edifícios usados para fins domésticos. Podem existir dificuldades em potencial para garantir a compatibilidade eletromagnética em outros ambientes, devido a interferências conduzidas e por radiação.*

*Atenção: Esse equipamento não se destina para uso em ambientes residenciais e pode não fornecer a proteção adequada para a recepção de rádio nesses ambientes.*

Coreia (KCC).....Equipamento de Classe A (Equipamento para transmissão e comunicação industrial)

*Classe A: O equipamento atende aos requisitos de equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas e o vendedor ou usuário deve observar essas informações. Este equipamento é indicado para uso em ambientes comerciais e não deve ser usado em residências.*

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.10