

4180, 4181

Precision Infrared Calibrator

Informações de segurança



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

Introdução

O calibrador de precisão Fluke 4180, 4181 Precision Infrared Calibrator (o Produto) é um instrumento portátil ou calibrador de temperatura de bancada usado para calibrar 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

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

PN5259870 (Portuguese)
October 2020

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

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.
- Substitua o cabo de alimentação se o isolamento estiver danificado ou se o isolamento mostrar sinais de desgaste.
- Desative o Produto se estiver danificado.
- Não use o Produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.
- Use somente a linha de alimentação do cabo de energia e o conector aprovados para a tensão e configuração do plugue do seu país e classificado para o produto.
- 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 500 °C e o visor exibir 500 °C, a temperatura da superfície alvo é 500 °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.
- É necessário espaço na parte superior. Recomenda-se pelo menos 1 m (39 pol) de espaço livre na parte superior e 15 cm (6 pol) ao redor do instrumento. Não coloque o Produto sob um gabinete ou outra estrutura.
- Não use o Produto para qualquer aplicação que não seja o trabalho de calibração.
- Tenha cuidado ao utilizar este instrumento em temperaturas elevadas durante longos períodos de tempo.
- 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.
- Use este Produto somente conforme especificado nesta folha de instruções, caso contrário, a proteção fornecida pelo mesmo pode ser prejudicada.
- Não coloque o alvo em direção a uma parede ou a outros objetos. O alvo emite grandes quantidades de calor e causará riscos de queimaduras e incêndio.
- Não opere o Produto em ambientes excessivamente úmidos, oleosos ou sujos.
- Não opere o Produto em nenhuma orientação diferente da vertical (direcione o alvo de maneira perpendicular à superfície de instalação).
- O Produto possui um indicador de temperatura de bloco (indicador LED QUENTE frontal). A luz piscante significa que o Produto está desligado da fonte de alimentação e a temperatura do bloco é >50 °C. A luz sólida significa que o Produto está ligado e a temperatura é >50 °C.

- 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 mantenha o Produto em operação sem supervisão sob altas temperaturas.
- Conecte um cabo de alimentação elétrica de três condutores aprovado a uma tomada aterrada.
- Não use um cabo extensor nem um plugue adaptador.
- Os reparos ao produto devem ser feitos somente por um técnico aprovado.
- Use somente os fusíveis de reposição especificados.

Símbolos

Símbolo	Descrição
	ATENÇÃO. PERIGO.
	ATENÇÃO. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	ATENÇÃO. SUPERFÍCIE QUENTE. Risco de queimaduras.
	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.

	4180	4181
Faixa de temperatura (Em ambiente de 23 °C, emissividade de 0,95)	-15 °C a 120 °C	35 °C a 500 °C
Potência	115 V CA (±10%), 50/60 Hz, 250 W 230 V CA (±10%), 50/60 Hz, 250 W	115 V CA (±10%), 50/60 Hz, 1100 W 230 V CA (±10%), 50/60 Hz, 1100 W
Dimensões (AxLxP)	356 x 241 x 216 mm (14 x 9.5 x 8.5 pol.)	
Peso	9,1 kg (20 lb)	9,5 kg (21 lb)
Temperatura ambiente	5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)	
Umidade relativa do ambiente	máximo de 80% para temperaturas acima de 31 °C, diminuindo linearmente para 50 % de umidade relativa a 40 °C	
Altitude	< 2000 metros	
Fusível(is)	115 V: T 6,3 A, 250 V 230 V: T 3,15 A, 250 V	115 V: F 10 A, 250 V 230 V: F 5 A, 250 V
Segurança	IEC 61010-1: Sobretensão categoria II, grau de poluição 2 IEC 61010-2-010	
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	Internacional..... IEC 61326-1: Ambiente Eletromagnético Básico CISPR 11: Grupo 1, Classe A <i>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.</i> <i>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.</i> <i>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.</i> Coreia (KCC)..... Equipamento de Classe A (Equipamento para transmissão e comunicação industrial) <i>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.</i> USA (FCC) 47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.10	