

4180, 4181

Precision Infrared Calibrator

安全に関する情報



1年間限定保証。保証の詳細については、オペレータ・マニュアルを参照してください。

はじめに

Fluke Calibration 4180, 4181 Precision Infrared Calibrator (本製品) は、ポイント IR 温度計の校正に使用するポータブル機器またはベンチトップ温度校正器です。本製品は小型で現場での使用にも最適です。またラボでの使用にも対応できる精度を有しています。

フルーク・キャリブレーションへのお問い合わせ

フルーク・コーポレーションは世界中で事業を展開しています。最寄りのお問い合わせ先については、弊社の Web サイトをご覧ください: www.flukecal.com

製品の登録、表示、印刷、最新のオペレータ・マニュアルまたはマニュアルの補足情報をダウンロードするには、弊社の Web サイトにアクセスしてください。

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

+1-425-446-5500
info@flukecal.com

安全に関する情報

「警告」は使用者に危険を及ぼすような条件や手順であることを示します。







⚠️ 警告

感電、火災、人体への傷害を防ぐため、次の注意事項を遵守してください：

- 本製品を使用する前に、安全に関する情報をすべてお読みください。
- すべての説明を注意深くお読みください。
- 本製品は改造せず、指定された方法でのみ使用してください。改造、または指定外の方法で使用した場合、安全性に問題が生じることがあります。
- この製品は室内でのみ使用してください。
- 電源コードの絶縁体が損傷していたり、絶縁体に摩耗の兆候が見られる場合は、電源コードを交換してください。
- 本製品が損傷した場合は、使用を停止してください。
- 本製品の動作に異常が見られる場合は使用しないでください。
- 使用する国、および製品定格に対応した電圧、およびプラグ形状の電源コードとコネクタのみを使用してください。
- IR 対象物の表面に触れないでください。IR 対象物の表面の温度は、ディスプレイに表示される実温度と同じです。本製品が **500 °C** に設定されており、ディスプレイが **500 °C** を表示している場合、対象物の表面は **500 °C** になります。
- 可燃性の物質の近くで操作しないでください。
- 本製品のシート・メタルは、IR 対象物の表面付近では極端な温度を示すことがあります。
- 機器の上部には空間が必要です。機器の上部 **1 m** 以上、周囲 **15 cm** 以上を推奨します。本製品をキャビネットや構造物の下に置かないでください。
- 本製品を校正作業以外の用途に使用しないでください。
- 本製品を高温で長時間使用する場合は、注意が必要です。
- 温度が **100 °C** を超える場合は、本製品の電源を切らないでください。設定値を **100 °C** 未満に設定し、電源を切る前に製品を冷ましてください。
- 本製品をメーカー指定以外の方法で使用すると、装置の保護機能が正常に機能しないことがあります。
- 対象物を壁やその他の物体に向けしないでください。対象物が大量の熱を放出し、火傷や火災の原因となります。
- 湿気、油、または汚れが極端に多い環境で本製品を使用しないでください。
- 本製品を垂直 (設置面に対して垂直な対象面) 以外の方向で操作しないでください。
- 本製品はブロック温度インジケータ (前面 LED ホットインジケータ) を備えています。ランプが点滅している場合は、本製品が電源から切断され、ブロックの温度が **50 °C** を超えていることを示します。ランプが点灯している場合は、本製品の電源がオンで、温度が **50 °C** を超えていることを示します。
- 電源コードの配線ができない場所に製品を配置しないでください。
- 延長コードやプラグ用アダプターを使用しないでください。

- 高温状態では、長時間の動作および本製品を無人で作動させないでください。
- 認可されている 3 線式の電源コードを、アース端子付きの電源コンセントに接続してください。
- 延長コードまたはプラグ用アダプターを使用しないでください。
- 本器の修理は、フルーク サービスセンターに依頼してください。
- 指定された交換ヒューズのみを使用してください。

記号

記号	説明
	警告。危険性有。
	警告危険電圧。感電の危険性があります。
	警告。表面が高温状態火傷のリスクあり
	ユーザー・マニュアルをご確認ください。
～	AC (交流)
	ヒューズ
	本製品は WEEE 指令のマーキング要件に適合しています。添付されたラベルは、この電気 / 電子製品を一般家庭廃棄物として廃棄できないことを示します。製品カテゴリー: WEEE 指令の付属書 I に示される機器タイプに準拠して、本製品はカテゴリー 9 「監視および制御装置」の製品に分類されます。この製品は、一般廃棄物として処分しないでください。

安全に関する仕様

仕様の詳細については、オペレータ・マニュアルを参照してください。

	4180	4181
温度範囲 (周囲温度 23 °C 時、放射率 0.95)	-15 °C ~ 120 °C	35 °C ~ 500 °C
電源	AC 115 V (±10 %)、 50/60 Hz、250 W AC 230 V (±10 %)、 50/60 Hz、250 W	AC 115 V (±10 %)、 50/60 Hz、1100 W AC 230 V (±10 %)、 50/60 Hz、1100 W
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	356 x 241 x 216 mm	
重量	9.1 Kg	9.5 Kg
環境温度	5 °C ~ 35 °C	
周囲相対湿度	温度が 31 °C 未満の場合は最大 80%、40 °C までは直線的に 50 % に低下	
高度	2000 メートル未満	
ヒューズ	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
安全性	IEC 61010-1: 過電圧カテゴリー II、汚染度 2 IEC 61010-2-010	
電磁両立性 (EMC)	<p>国際規格 IEC 61326-1 : 基本的な電磁環境</p> <p>CISPR 11: グループ 1、クラス A</p> <p>グループ 1: 機器自体の内部機能に必要な伝導結合 RF エネルギーを意図的に生成/使用する機器です。</p> <p>クラス A: 商業施設、電気設備など低電圧電力供給網に直接接続された施設での使用に適した機器です。他の環境では、伝導妨害や放射妨害のため、電磁両立性を確保することが難しい場合があります。</p> <p>注意: 本製品は住宅環境での使用を想定しておらず、そのような環境では電波受信に対する保護が十分でない場合があります。</p> <p>韓国 (KCC) クラス A 機器 (産業用放送通信機器)</p> <p>クラス A: 本製品は産業電磁波装置要件に適合しており、販売者およびユーザーはこれに留意する必要があります。この製品は商用としての使用を意図しており、一般家庭で使用するものではありません。</p> <p>米国 (FCC)..... 47 CFR 15 サブパート B。本製品は 15.10 条項により免除機器と見なされます。</p>	