

Mini Infrarot-Thermometer POLLIN IRT-220

Best.Nr. 830 460

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!



Sicherheitshinweise

- Benutzen Sie das Thermometer nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfefwerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Thermometer dient dazu, die Temperatur eines Gegenstandes berührungslos zu messen.

Das Gerät entspricht der Schutzklasse III.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Bedienelemente

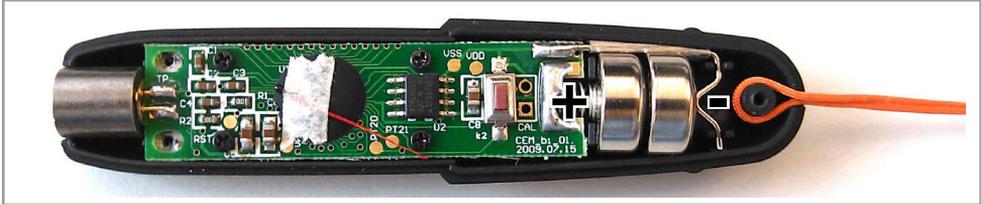


- ❶ Power-Taste (Gegenüber: °C/°F-Taste)
- ❷ LC-Display
- ❸ Temperatur-Sensor
- ❹ Handschlaufe

Inbetriebnahme/Bedienung

Batterien einlegen/wechseln

- Lösen Sie die drei kleinen Schrauben auf der Rückseite des Thermometers und trennen Sie die beiden Gehäusehälften.
- Legen Sie zwei AG13 Knopfzellen (im Lieferumfang enthalten) richtig herum ein (Pluspol Richtung Platine).



- Setzen Sie die beiden Gehäusehälften wieder zusammen.
Hinweis: Achten Sie darauf, dass das Gehäuseband der Handschlaufe (4) nicht im Gehäuse eingeklemmt wird.
- Schrauben Sie die drei kleinen Schrauben wieder vorsichtig (nicht zu fest!) in das Gehäuse.
- Wenn im Display das Batterie-Symbol erscheint, sind die Batterien schwach und müssen erneuert werden.

Bedienung

- Drücken und Halten Sie die Power-Taste (1) um das Gerät einzuschalten und eine Messung zu starten, welche so lang anhält wie die Taste gedrückt bleibt.
- Richten Sie nun den Temperatur-Sensor (3) in einem Abstand von 1...8 cm auf die zu messende Oberfläche.
- Lassen Sie die Power-Taste wieder los, um die Messung zu stoppen. Im LC-Display (2) wird daraufhin "HOLD" und der zuletzt gemessene Temperaturwert angezeigt.
- Wenn keine weitere Eingabe erfolgt, schaltet sich das Gerät nach ca. einer Minute automatisch ab.
- Während das Thermometer eingeschaltet ist, können Sie zwischen den Einheiten Celsius und Fahrenheit umschalten. Drücken Sie hierzu die °C/°F-Taste auf der Rückseite des Thermometers mit einem dünnen Gegenstand.

Tipps für die Messung

- Es ist nicht möglich genaue Messungen durchzuführen, bei Objekten welche von Eis, Staub oder Schmutz bedeckt sind. Reinigen Sie deshalb alle Oberflächen von Fremdkörpern, bevor Sie eine Messung durchführen.
- Probleme können ebenfalls bei glänzenden oder verspiegelten Objekten auftreten. Wir empfehlen ihnen die Oberfläche mit einem matten undurchsichtigen Klebeband (z.B. Isolierband; bei niedrigen Temperaturen) oder einem matten Sprühlack (bei hohen Temperaturen) zu bedecken. Messen Sie anschließend nach einigen Minuten die Oberfläche des Klebebandes bzw. des Lacks.

Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion.	Batterien leer.	Batterien erneuern.
Sehr ungenaue Messergebnisse.	Oberfläche nicht zum Messen geeignet.	Kapitel "Tipps für die Messung" beachten.

Pflege und Wartung

Zur Reinigung des Thermometers verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.

Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3 V- (über zwei AG13 Knopfzellen)
- Display: LC-Display, 3 1/2 stellig
- Temperaturbereich: -50...+220 °C (-58...+428 °F)
- Genauigkeit: $\pm 2\%$
- Reaktionszeit: < 0,8 Sek.
- Emissionsgrad: 0,95 (fest)
- Arbeits-Temperatur: 0...50 °C
- Arbeits-Luftfeuchtigkeit: 10...95 % (nicht kondensierend)
- DS-Verhältnis: 1:1 (Abstand:Messpunkt)
- Messabstand: 10...80 mm
- Automatische Abschaltung: nach ca. einer Minute
- Maße (Lxø) 84x19 mm

Lieferumfang

- Thermometer inkl. Handschlaufe
- 2x AG13 Knopfzelle
- Anleitung

Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden!



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

©Copyright 2012 by Pollin Electronic GmbH