

techno LINE

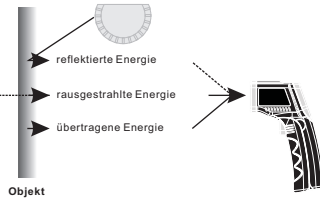
Berührungsloses Infrarot-Thermometer Bedienungsanleitung



Öµl 210.0 mm Öµl

Einführung

Kompakt, robust und leichte Handhabung. Einfach anvisieren und Auslöser drücken, und in weniger als einer Sekunde ist die aktuelle Oberflächentemperatur gemessen. Sichere Temperaturmessung von heißen, gefährlichen und schwer erreichbaren Oberflächen.

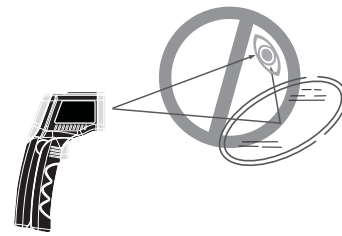


Funktionsweise

Das Infrarot-Thermometer misst die Oberflächentemperatur sämtlicher Objekte. Das Gerät erfasst die ausgestrahlte, reflektierte und übertragene Energie. Diese wird gebündelt und auf einen Detektor fokussiert. Die Elektronik des Geräts wandelt diese Informationen in einen Temperaturwert um, der im Display angezeigt wird. Für höhere Leistungsfähigkeit und Genauigkeit kann das gewünschte Ziel mit dem Laser präzise anvisiert werden.

Warnhinweis

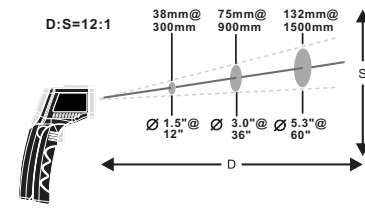
Das Infrarot-Thermometer sollte von folgendem fern gehalten werden:
 --EMF (elektro-magnetische Felder) von Schweiß- und Induktionsgeräten.
 --Temperaturschock (nach langfristigen oder abrupten Veränderungen der Umgebungstemperatur braucht das Gerät vor der Anwendung ca. 30 Minuten, um sich zu stabilisieren).
 --Lagern Sie das Gerät nicht in der Nähe heißer Geräte.



Warnung

Richten Sie den Laser nicht direkt oder indirekt mittels reflektierender Oberflächen in die Augen!

1. Zum Durchführen der Messung richten Sie das Thermometer auf die zu messende Oberfläche und drücken Sie den gelben Auslöser. Das anvisierte Objekt sollte dabei größer sein als die (wie in der Abbildung dargestellt) im Voraus kalkulierte Spotgröße.
2. Abstand & Spotgröße: Mit zunehmender Entfernung zum Objekt, vergrößert sich die Spotgröße.



3. Sichtfeld: Stellen Sie sicher, dass das anvisierte Objekt größer als die Spotgröße ist. Je kleiner das Zielobjekt ist, desto geringer ist die Messdistanz. Für eine exakte Genauigkeit sollte das Zielobjekt doppelt so groß wie die Spotgröße sein.

70.0 mm

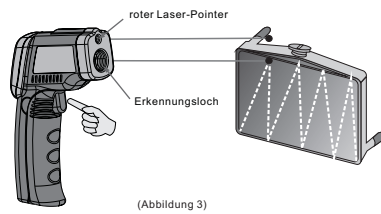
70.0 mm

70.0 mm

143.0 mm

ÖÃ

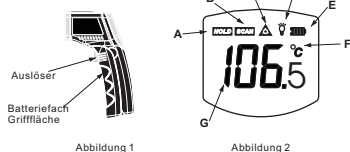
4. Emissionsgrad: Die meisten organischen Materialien und lackierten oder oxidierten Oberflächen haben einen Emissionsgrad von 0.95 (voreingestellt im Gerät). Bei glänzenden oder polierten Oberflächen entstehen abweichende Messergebnisse. Um dem vorzubeugen, decken Sie diese Oberflächen mit Abdeckband oder dünner schwarzer Lackierung ab. Messen Sie die Temperatur der abgeklebten oder lackierten Oberfläche, wenn diese die gleiche Temperatur wie der Untergrund erreicht hat.



Achtung

Der rote Laser gibt nur die allgemeine Richtung vor, das Erkennungsloch bildet den Hauptbestandteil der Messung.

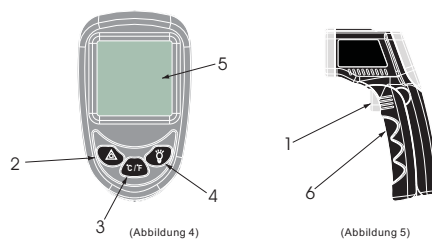
Schnellstart-Anleitung



1. Öffnen Sie das Batteriefach und legen Sie die Batterien entsprechend der Polarität ein. Drücken Sie den Auslöser, im Display werden Temperatur und Batteriestand angezeigt. Lassen Sie den Auslöser los, die Messwertanzeige wird für 7 Sekunden beibehalten.

LCD Display: A Daten-halten
 B Abtasten
 C Laser AN
 D Displaybeleuchtung AN
 E Batteriestand
 F Messeinheit
 G Messwert

2. Auffinden von „HotSpots“: Scannen Sie mit dem Thermometer in Auf- und Abbewegungen die Umgebung, bis Sie einen „HotSpot“ ausfindig machen konnten (schalten Sie für genauere Messungen den Laser ein).



4. Tasten-Funktionen

- 1 Auslöser: Während Sie den Auslöser drücken, wird die Temperatur gemessen. Das SCAN Ikon erscheint im Display. Lassen Sie den Auslöser los, wird der Messwert für 7 Sekunden angezeigt. Nach 20 Sekunden schaltet sich das Gerät automatisch ab.
- 2 Laser an/aus.
- 3 Celsius/Fahrenheit Wahlschalter
- 4 Displaybeleuchtung an/aus: Bei Einschaltung wird das Display für 7 Sekunden beleuchtet.
- 5 LCD-Display
- 6 Batteriefach: Ziehen Sie die Batteriefachklappe auf, um die Batterien zu wechseln.

Pflege

- 1) Reinigung der Linse: Pusten Sie lose Partikel mittels sauberer Druckluft weg. Den restlichen Schmutz wischen Sie mit einem feuchten Baumwolltuch ab.
- 2) Reinigung des Gehäuses: Wischen Sie das Gehäuse mit einem feuchten Schwamm/ Lappen ab.

Hinweis

- 1) Verwenden Sie keine Lösemittel zur Reinigung!
- 2) Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser!

Technische Daten	
Temperaturmessbereich:	-32 bis 330°C (-26 bis 626°F)
Genauigkeit:	-32°C (-26°F) bis 0°C (32°F) +/- 3°C 0°C (32°F) bis 100°C (212°F) +/- 2°C
Wiederholgenauigkeit:	1% des Messwerts oder 0.1°C
Reaktionszeit:	500 m/sec
Spektralempfindlichkeit:	8-14 µm
Emissionsgrad:	0.95 (voreingestellt)
Umgebungsbedingung:	0 bis 40°C (32 bis 104°F)
Rel. Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95% RH nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-20 bis 60°C (-4 bis 140°F)
Gewicht/ Abmaße:	130g, 146 x 80 x 38mm
Stromversorgung:	2 x AAA Batterien
Abstand zur Spotgröße:	Verhältnis 12:1

CE



143.0 mm