

6. Messvorgang

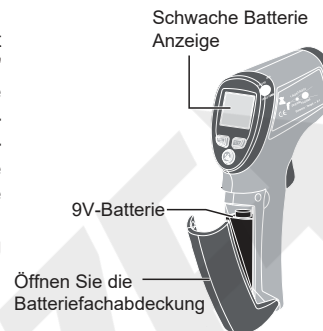
- 6-1. Halten Sie das Messgerät an seinem Griff und richten Sie es auf die zu messende Oberfläche.
- 6-2. Ziehen Sie den Auslöser und halten Sie ihn gedrückt, um das Messgerät einzuschalten und mit dem Test zu beginnen. Die Anzeige leuchtet auf, wenn die Batterie in Ordnung ist. Ersetzen Sie die Batterie, wenn die Anzeige nicht aufleuchtet.
- 6-3. Während der Messung erscheint das SCAN-Symbol in der oberen linken Ecke der LCD-Anzeige.
- 6-4. Während er weiter den Abzug betätigt:
Wenn der Laser eingeschaltet ist, erscheint das Lasersymbol '▲' auf der LCD-Anzeige.
Drücken Sie zweimal die Taste Laser/Hintergrundbeleuchtung, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.
Drücken Sie die Taste dreimal, um den Laser/die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.
Drücken Sie die Taste viermal, um sowohl den Laser als auch die Hintergrundbeleuchtung auszuschalten.
Wählen Sie die Temperatureinheit (°C oder °F) mit der Taste °C/°F.
Wählen Sie den Max/Min-Modus mit der Taste Max/Min.
- 6-5. Lassen Sie den Auslöser los und das HOLD-Symbol erscheint auf der LCD-Anzeige und zeigt an, dass der Messwert gehalten wird.
- 6-6. Das Messgerät schaltet sich etwa 8 Sekunden nach dem Loslassen des Auslösers automatisch aus.

Hinweis: Überlegungen zur Messung

- ♦ Halten Sie das Messgerät an seinem Griff und richten Sie den IR-Sensor auf das Objekt, dessen Temperatur gemessen werden soll. Das Messgerät gleicht Temperaturabweichungen von der Umgebungstemperatur automatisch aus.
- ♦ Denken Sie daran, dass es bis zu 30 Minuten dauert, bis sich das Gerät an die hohen Umgebungstemperaturen angepasst hat, und dass nach den Messungen der niedrigen (und vor den Messungen der hohen) Temperaturen eine gewisse Zeit (mehrere Minuten) vergeht.
- ♦ Dies ist eine Folge des Abkühlungsprozesses, der für den IR-Sensor stattfinden muss.

7. Austausch der Batterie

- 7-1. Da die Batterieleistung nicht ausreicht, zeigt die LCD-Anzeige '■' an. Der Austausch gegen eine neue 9-Volt-Batterie ist erforderlich.
- 7-2. Öffnen Sie die Batterieabdeckung, nehmen Sie die Batterie aus dem Gerät, ersetzen Sie sie durch eine neue 9-Volt-Batterie und setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf.



8. Anmerkungen

8-1. Wie es funktioniert

Infrarot-Thermometer messen die Oberflächentemperatur eines Objekts. Die Optik des Geräts erfasst emittierte, reflektierte und übertragene Energie, die gesammelt und auf einen Detektor fokussiert wird. Die Elektronik des Geräts setzt die Informationen in einen Temperaturwert um, der auf dem Gerät angezeigt wird. Bei Geräten mit Laser wird der Laser nur zum Zielen verwendet.

8-2. Sichtfeld

Vergewissern Sie sich, dass das Ziel größer ist als der Spot der Einheit. Je kleiner das Ziel ist, desto näher sollten Sie sich ihm nähern. Wenn es auf Genauigkeit ankommt, sollte das Ziel mindestens doppelt so groß sein wie der Messfleck.

8-3. Abstand & Spotgröße

Mit zunehmender Entfernung (D) vom Objekt wird der vom Gerät gemessene Bereich (S) immer größer.

8-4. Auffinden eines Hot Spots

Um eine heiße Stelle zu finden, richten Sie das Thermometer außerhalb des gewünschten Bereichs aus und fahren dann mit einer Auf- und Abwärtsbewegung darüber, bis Sie die heiße Stelle gefunden haben.

8-5. Mahnungen

- ♦ Nicht empfohlen für die Messung von glänzenden oder polierten Metalloberflächen (Edelstahl, Aluminium usw.).
- ♦ Das Gerät kann nicht durch transparente Oberflächen wie z. B. Glas hindurch messen. Stattdessen misst es die Oberflächentemperatur des Glases.
- ♦ Dampf, Staub, Rauch, etc. können genaue Messungen verhindern, da sie die Optik des Geräts beeinträchtigen.

INFRAROT THERMOMETER

0210-G260 Benutzerhandbuch



INSIZE
www.insize.com

BITTE SCANNEN SIE DEN QR-CODE, UM BETRIEB ZU SEHEN VIDEO DER PRODUKTE ANZUSEHEN.



Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät einschalten.
Wichtige Sicherheitsinformationen im Inneren.



1. Sicherheit

- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn der Laserstrahl eingeschaltet ist.
- Achten Sie darauf, dass der Strahl nicht in Ihre Augen, in die Augen einer anderen Person oder in die Augen eines Tieres fällt.
- Achten Sie darauf, dass der Lichtstrahl auf einer spiegelnden Oberfläche nicht in Ihre Augen fällt.
- Achten Sie darauf, dass der Lichtstrahl des Lasers nicht auf explodierende Gase trifft.



2. Eigenschaften

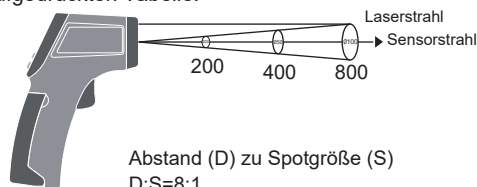
- Präzise berührungslose Messungen
- Eingebauter Laserpointer
- Vom Benutzer wählbar °C oder °F
- MAX/MIN-Temperaturanzeige
- Abzugssperre
- Automatische Datenhaltung und automatisches Ausschalten
- Automatischer Auswahlbereich und Anzeigeauflösung 0.1°C (0.1°F)
- Der Meter bei 8 Zoll entfernt messen 1 Zoll Ziel
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display

Breiter Anwendungsbereich:

Lebensmittelzubereitung, Sicherheits- und Brandinspektoren, Kunststoffformung, Asphalt, Schiffs- und Siebdruck, Messung von Farb- und Trocknertemperaturen, Diesel- und Fuhrparkwartung.

Sichtfeld

Das Sichtfeld des Infrarot-Thermometers beträgt 8:1, d. h. wenn das Infrarot-Thermometer 8 Zoll vom Ziel entfernt ist, muss der Durchmesser des zu prüfenden Objekts mindestens 1 Zoll betragen. Andere Entfernungen sind unten im Sichtfelddiagramm angegeben. Weitere Informationen finden Sie in der auf dem Messgerät aufgedruckten Tabelle.



Abstand (D) zu Spotgröße (S)
D:S=8:1

3. Spezifikationen

Allgemeine Angaben

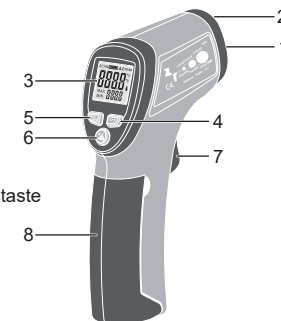
Messbereich	-30°C bis 260°C / -22°F bis 500°F
Antwortzeit	weniger als 1 Sekunde
Anzeige der Bereichsüberschreitung	Das LCD zeigt '----'
Polarität	Automatisch (keine Anzeige für positive Polarität) Minus (-) Zeichen für negative Polarität
Emissionsgrad	0.95 fixierter Wert
Sichtfeld	D/S=Verhältnis von ca. 8:1 (D=Entfernung, S=Brennpunkt) (hat 90% eingekreiste Energie im Brennpunkt)
Diodenlaser	Leistung <1mW, Wellenlänge 630~670nm, Klasse 2 (II) Laserprodukt
Spektrale Antwort	6~14µm
Ausschalten	Automatische Abschaltung nach 8 Sekunden, ca.
Betriebserlaubnis	0°C bis 50°C/32°F bis 122°F
Speicher-Emperatur	-20°C bis 60°C/-4°F bis 140°F
Relative Luftfeuchtigkeit	10%~90%RHBetrieb, <80%RHLagerung
Stromversorgung	9V-Batterie, NEDA 1604A oder IEC 6LR61, oder gleichwertig
Gewicht	180 g
Größe	82.0 x 41 .5 x 160.0 mm

Infrarot-ThermometerSpezifikationen

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
-30°C bis 0°C (-22°F bis 32°F)	0.1°C/0.1°F	±4°C / ±7°F
-30°C bis 0°C (-22°F bis 32°F)		±2% vom Messwert oder ±2°C / ±4°F
Anmerkung: Die Genauigkeit wird bei 18°C bis 28°C (64°C bis 82°C) und weniger als 80% RH angegeben. Emissivität: 0.95fixierter Wert Sichtfeld: Vergewissern Sie sich, dass das Ziel größer ist als die Spotgröße der Einheit. Wenn es auf Genauigkeit ankommt, sollte das Ziel mindestens doppelt so groß sein wie die Spotgröße.		

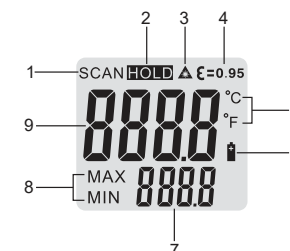
4. Beschreibung der Frontplatte

- 1-IR-Sensor
- 2-Laser-Zeigerstrahl
- 3-LCD-Anzeige
- 4-°C / °F Auswahl Taste
- 5-Max / Min Auswahl Taste
- 6-Laser- und Hintergrundbeleuchtungstaste
- 7-Meßtaster t
- 8-Batterieabdeckung



5. Indikator

- 1-Meßwertanzeige
- 2-Daten halten
- 3-Laserpunkt
- 4-Fester Emissionsgrad (0.95)
- 5-Temperatur °C(Celsius) / °F(Fahrenheit)
- 6-LOW-Batterieanzeige
- 7-MAX / MIN-Anzeige
- 8-MAX / MIN-Symbol
- 9-Digital-Anzeige



INSIZE
www.insize.com