

Benutzerhandbuch

EXTECH
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Taschen-Infrarot-Thermometer Modell IR201A

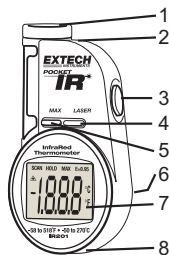
Vorstellung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf von Extechs IR201A Taschen-Infrarot-Thermometer. Dieses Gerät wird für berührungslose Temperaturmessungen verwendet indem man das Messinstrument einfach auf etwas richtet und eine Taste drückt.

Beschreibung

Infrarotsensor

- 1 Laserpointer
- 2 Messtaste
- 3 Lasertaste
- 4 Max-/Festlegetaste
- 5 Batteriefach Rückseite)
- 6 LCD-Anzeige
- 7 Anschlussstelle für Trageband



Einrichtung

Der Einrichtungsmodus ermöglicht die Einstellungen: Max- oder Min-Anzeige, °C- oder °F-Anzeige, Emissivitätswert, Dauersperrmodus, Alarmgrenze nach oben und Alarm An/Aus.

Starten Sie den Einrichtungsmodus indem Sie eine Messung vornehmen und dann die MAX-Taste drücken um die Funktionen zu durchlaufen und einzustellen. Jedes Drücken der MAX-Taste bringt Sie weiter zur nächsten Funktion.

- 1 Drücken Sie die Messtaste um das Messgerät einzuschalten.
- 2 Drücken Sie die MAX-Taste um zur MAX-/Min-Auswahl zu gelangen. Drücken Sie die LASER-Taste um entweder MIN oder MAX (blinkt) einzustellen und drücken Sie anschließend die Messtaste um die Auswahl zu bestätigen.
- 3 Drücken Sie die MAX-Taste um zur C-/F-Auswahl zu gelangen. Drücken Sie die LASER-Taste um entweder C oder F (blinkt) einzustellen und drücken Sie anschließend die Messtaste um die Auswahl zu bestätigen.
- 4 Drücken Sie die MAX-Taste um zur Auswahl Ems (Emissivität) erhöhen ▲ zu gelangen. Drücken Sie die LASER-Taste um den ε-Wert (blinkt) zu erhöhen und drücken Sie anschließend die Messtaste um die Auswahl zu bestätigen.
- 5 Drücken Sie die MAX-Taste um zur Auswahl Ems (Emissivität) verringern ▼ zu gelangen. Drücken Sie die LASER-Taste um den ε-Wert (blinkt) zu verringern und drücken Sie anschließend die Messtaste um die Auswahl zu bestätigen.
- 6 Drücken Sie die MAX-Taste um zur Auswahl SPERREN zu gelangen. Drücken Sie die LASER-Taste um SPERRE AN einzustellen und drücken Sie anschließend die Messtaste und halten Sie sie zwei Sekunden lang gedrückt um kontinuierliche Messungen zu beginnen. Drücken Sie die LASER-Taste um den SPERR-Modus aufzuheben.
- 7 Drücken Sie die MAX-Taste um zur Auswahl HI (Oberwert) erhöhen ▲ zu gelangen. Drücken Sie die LASER-Taste um den Wert zu erhöhen und drücken Sie anschließend die Messtaste um die Auswahl zu bestätigen.
- 8 Drücken Sie die MAX-Taste um zur Auswahl HI (Oberwert) verringern ▼ zu gelangen. Drücken Sie die LASER-Taste um den Wert zu verringern und drücken Sie anschließend die Messtaste um die Auswahl zu bestätigen.
- 9 Drücken Sie die MAX-Taste um zur Auswahl Alarm An/Aus zu gelangen. Drücken Sie die LASER-Taste um entweder AN oder AUS einzustellen und drücken Sie anschließend die Messtaste um die Auswahl zu bestätigen.

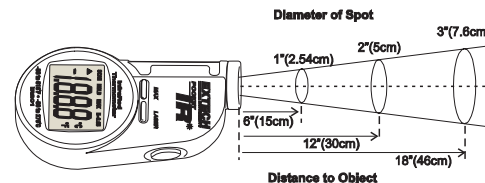


IR-Messungen

1. Richten Sie das Messgerät auf die zu messende Oberfläche.
2. Drücken Sie die MESS-Taste und halten Sie sie gedrückt. Das Messgerät schaltet sich EIN, „SCAN“ blinkt, und die gemessene Temperatur wird angezeigt.
3. Lassen Sie die MESS-Taste los, und der letzte Messwert wird im Display ca. 6 Sekunden lang beibehalten (HOLD erscheint), und anschließend stellt sich das Messgerät ab.
4. Drücken Sie die LASER-Taste im Messmodus um den Laserpointer an- oder auszustellen.
5. Drücken Sie die MAX-Taste um den höchsten Messwert anzuzeigen und beizubehalten. Die Anzeige wird mit jedem höheren Messwert aktualisiert.

Berücksichtigungen zur Messung:

- Für akkurate Messungen muss das Thermometer an die Umgebungstemperatur akklimatisiert sein.
- Falls bekannt, justieren Sie den Emissivitätswert um ihn der Emissivität der zu messenden Oberfläche anzugleichen. Falls unbekannt, verwenden Sie 0.95.
- Die zu messende Oberfläche sollte von Frost, Staub oder anderen Materialien gesäubert werden bevor akkurate Messungen vorgenommen werden können.
- Der empfohlene Messabstand beträgt 2" bis 36" (5cm bis 91cm).
- Bedecken Sie hochreflektierende Oberflächen mit schwarzem Klebeband oder schwarzer Farbe um die Emissivität zu erhöhen und die Messgenauigkeit zu erhöhen.
- Das zu messende Objekt sollte größer sein als der Brennfleck, wie im Diagramm Entfernung zum Fleck veranschaulicht.



Austausch der Batterie

Das Batteriesymbol erscheint, wenn die Batterien ersetzt werden müssen. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Messgeräts, ersetzen Sie die Batterien und schließen Sie das Fach.



Sie als Endverbraucher sind rechtlich verpflichtet (**Batterieverordnung**), gebrauchte Batterien und Akkumulatoren zurückzugeben; **die Entsorgung in den Hausmüll ist verboten!** Sie können Ihre leeren Batterien an Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort, wo Batterien verkauft werden, entsorgen!

Entsorgung: Richten Sie sich nach den geltenden Rechtsbestimmungen im Hinblick auf die Entsorgung des Geräts am Ende seiner Nutzungsdauer.

Technische Daten

Display	3 ½ -stellig (2000-Zählung) LCD-Display
Betriebsspannung aus	Automatische Abschaltung nach ca. 8 Sek.
Laserleistung	Laserleistung weniger als 1mW (rot)
Entfernung zum Target im Verhältnis	6:1
Emissivitätseinstellungen	0.10 bis 1.0 justierbar
Betriebstemperatur	0 bis 50°C (32 bis 122°F)
Betriebsfeuchtigkeit	Max. 80% RH
Stromversorgung	2 x AAA-Batterie
Gewicht	76g / 2.7 oz.
Maße	94 x 51 x 25 mm (3.7 x 2 x 1")

Bereichsangaben

Bereiche(Auflösung)	-30 bis 270°C / -22 bis 518°F (0.1°C/F)
Genauigkeit	± (2.5% des Messwerts + 2°C or 4°F)

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)
Alle Rechte vorbehalten; einschließlich des Rechts auf Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen in jeglicher Form
www.extech.com