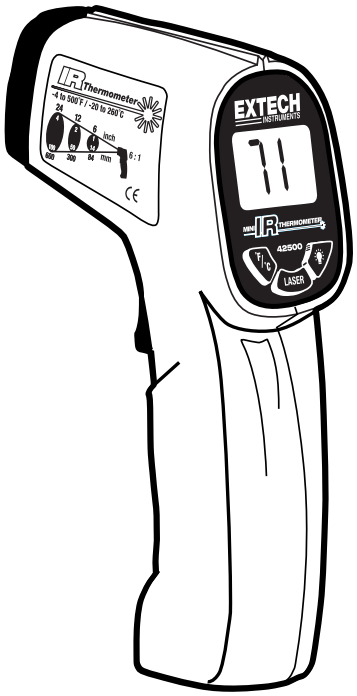
Gebruikershandleiding

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Mini infraroodthermometer
met laserpointer

MODEL 42500



CE

Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Model 42500 IR thermometer. Deze thermometer voert niet-contact (infrarood) temperatuurmetingen uit met één druk op de knop. De ingebouwde laserpointer verhoogt de richtnauwkeurigheid, terwijl het LCD scherm met achtergrondverlichting en de handige drukknoppen zorgen voor een aangename en ergonomische bediening. Het correct gebruik en onderhoud van deze meter zal jarenlang een betrouwbare service leveren.

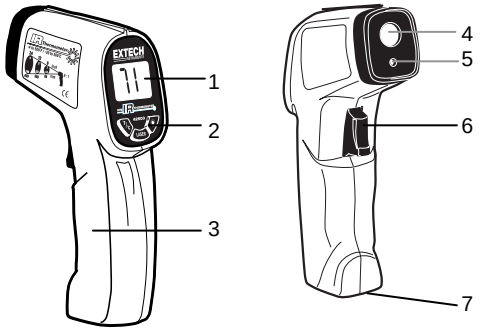
Veiligheid

- Wees uiterst voorzichtig wanneer de laserstraal in werking is
- Richt de straal niet naar iemand zijn oog of laat niet toe dat de straal het oog raakt vanuit een weerspiegelend oppervlak
- Gebruik de laser niet in de buurt van explosieve gassen of in andere potentieel explosieve ruimten



Meterbeschrijving

1. LCD display
2. Functieknoppen
3. Handgreep
4. IR sensor
5. Laserpointer-straal
6. Meettrigger
7. Batterijcompartiment



Gebruiksaanwijzingen

1. Houd de meter vast bij de handgreep en richt deze naar het op te meten oppervlak. Lees het onderstaand hoofdstuk ‘gezichtsveld’ voor informatie over spot ratio afstanden.
2. Trek aan de oranje trigger om de meter aan te zetten en houd deze vast om te starten met de test. Het display licht op als de batterij goed is. Vervang de batterij als het display niet oplicht.
3. Terwijl u blijft trekken aan de trigger:
   a. Druk op de **Laser** knop om de laserpointer in te schakelen. Als de laser aan is, verschijnt het lasersymbool ⚠ op het LCD over de temperatuurmeting. Richt de rode straal iets meer dan een centimeter onder het testpunt (nogmaals drukken op de laserknop schakelt de laser uit).
   b. Kies de temperatuureenheid met behulp van de **°C** / **°F** knop.
   c. Druk op de **achtergrondverlichting** knop om de LCD achtergrondverlichting in te schakelen.
4. Laat de trigger los. De meting wordt gedurende 6 seconden vastgezet en daarna wordt de meter automatisch uitgeschakeld.
5. De meter behoudt de geprogrammeerde gebruiksinstellingen van de laatste keer de meter werd uitgeschakeld. Bijvoorbeeld, als de meter is ingesteld op AAN en de temperatuureenheid is ingesteld op °F tijdens het uitschakelen van het apparaat, zal het apparaat worden ingeschakeld met dezelfde instellingen.

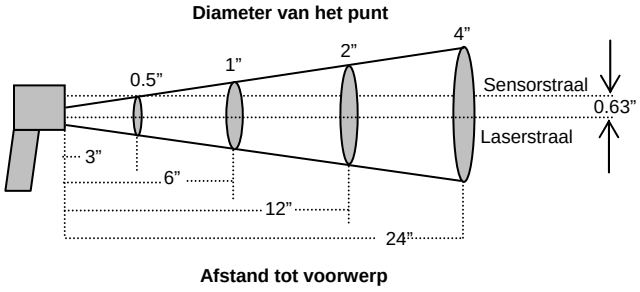
Buiten bereik-indicator

Als de temperatuurmeting 500°F (260°C) overschrijdt, zal de thermometer streepjes weergeven in plaats van een temperatuurmeting.

Gezichtsveld

Het gezichtsveld van de meter is 6:1. Bijvoorbeeld, als de meter zich op 30 cm bevindt van het doel (punt), moet de diameter van het doel tenminste 5 cm zijn. Andere afstanden worden in het onderstaand gezichtsvelddiagram weergegeven.

Let op, metingen moeten over het algemeen worden uitgevoerd op een afstand van minder dan 5 centimeter van het doel. De meter kan metingen doen vanaf grotere afstanden maar dan kunnen de metingen beïnvloed worden door externe bronnen of licht. Bovendien kan de puntgrootte zo groot zijn dat het oppervlakken bevat die niet zijn bedoeld om gemeten te worden.



Opmerkingen over metingen

1. Het te testen voorwerp moet groter zijn dan de puntgrootte (doel) berekend door het gezichtsvelddiagram.
2. Als het oppervlak van het te testen voorwerp bedekt is met ijs, olie, roet, enz. reinig deze dan eerst alvorens metingen uit te voeren.
3. Als het oppervlak van een voorwerp fel weerspiegelend is, breng kleefband of zwarte verf aan op het oppervlak alvorens te meten.
4. Het is mogelijk dat de meter geen nauwkeurige metingen uitvoert door doorzichtige oppervlakken zoals glas.
5. Stoom, stof, rook, enz. kunnen het nauwkeurig meten belemmeren.
6. De meter compenseert voor afwijkingen in de omgevingstemperatuur. Het kan toch 30 minuten duren vooraleer de meter is aangepast aan extreem grote veranderingen van de omgevingstemperatuur.
7. Om een hotspot te vinden, richt de meter buiten het interesseveld en scan daarna overdwars (in een op- en neerwaartse beweging) totdat de hotspot is gevonden.

Vervanging van de Batterij

Als het lege batterijsymbool ▭ verschijnt op het scherm, vervang de 9V batterij. Het batterijcompartiment bevindt zich aan de onderzijde van het handvat van de meter. Schuif het batterijdeksel in de richting van de pijl om het compartiment te openen. Vervang de batterij en plaats het batterijdeksel opnieuw op de meter.



Sie, als der Endverbraucher, sind gesetzlich (EU Batterie Verordnung) gebunden, alle gebrauchten Batterien zurückzukehren, ist Verfügung im Haushaltmüll verboten! Sie können Ihre gebrauchten Batterien / Speicher an Sammlungspunkten in Ihrer Gemeinschaft übergeben oder wohin auch immer Batterien / Speicher sind verkauft!

Verfügung: Folgen Sie den gültigen gesetzlichen Bedingungen in Rücksicht der Verfügung der Vorrichtung am Ende seines Lebenszyklus

Technische beschrijving

Technische beschrijving van de infraroodthermometer

Bereik / Resolutie	-20 tot 260°C (-4 tot 500°F)	1°C/F
Nauwkeurigheid	± 2% van meting of ±2°C (4°F) welke groter is, van 15 tot 50°C (60 tot 113°F) ± 3% van meting of ±3°C (6°F) welke groter is, voor de rest van het bereik: -20 tot 260°C (-4 tot 500°F) Opmerking: De nauwkeurigheid is gespecificeerd voor het volgende omgevingstemperatuurbereik: 18 tot 28°C (64 tot 82°F)	
Stralingsvermogen	0,95 vaste waarde	
Gezichtsveld	D/S = circa 6:1 ratio (D = afstand, S = punt)	
Laservermogen	Minder dan 1mW	
Spectrale respons	6 tot 14 μm (golflengte)	

Algemene technische beschrijving

Display	2000 tellingen, LCD display met achtergrondverlichting en functie-indicators
Weergavesnelheid	1 seconde (ongeveer)
Werkingstemperatuur	0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)
Werkingsvochtigheid	Max. 80% RH
Voedingsbron	9V batterij
Automatische uitschakeling	Meter wordt automatisch uitgeschakeld na 6 seconden
Gewicht	140g /4,9 oz.
Afmetingen	170 x 44 x 40mm (6,7 x 1,7 x 1,6”)

Kopierecht © 2010 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)
Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.