

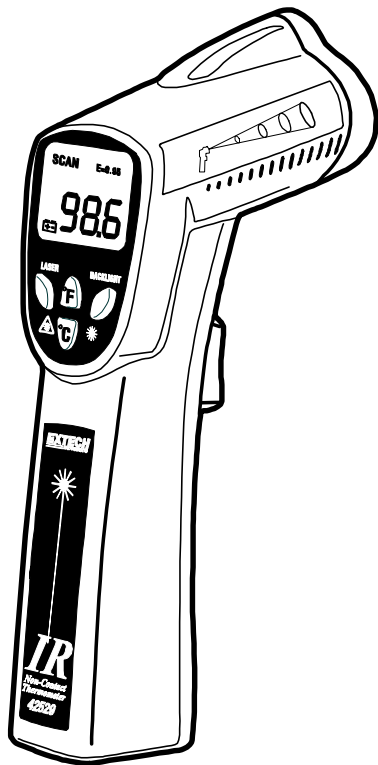
Gebruikershandleiding

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Infraroodthermometer
met laserpointer

MODEL 42529



CE

Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Model 42529 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.



Technische beschrijving

Technische beschrijving van de infraroodthermometer

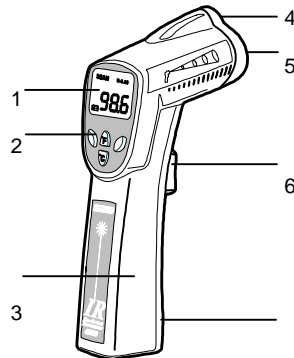
Bereik / Resolutie	-20 tot 320°C (0 tot 600°F) 1°C/F
Nauwkeurigheid	±2% van meting of ±2°C (4°F) welke groter is. Opmerking: De nauwkeurigheid is gespecificeerd voor het volgende omgevingstemperatuurbereik: 18 tot 28°C (64 tot 82°F)
Stralingsvermogen	0,95 vaste waarde
Gezichtsvel	D/S = circa 6:1 ratio (D = afstand, S = punt)
Laservermogen	Minder dan 1mW
Spectrale respons	6 tot 14 µm (golflengte)

Algemene technische beschrijving

Display	3½ cijfer LCD display met achtergrondverlichting en functie-indicatoren
Displaysnelheid	Circa 1 seconde
Buiten bereikindicatie	Geluidstoon en weergave van 'OVER' op de LCD als indicatie dat de meter de meetbereikspecificaties overschrijdt.
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)
Bedrijfsvochtigheid	Max. 80% RV
Voedingsbron	9V batterij
Automatische uitschakeling	Meter wordt automatisch uitgeschakeld na 7 seconden
Gewicht	180g / 6,35 oz.
Afmetingen	211 x 89 x 38mm (8,3 x 3,5 x 1,5")

Meterbeschrijving

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



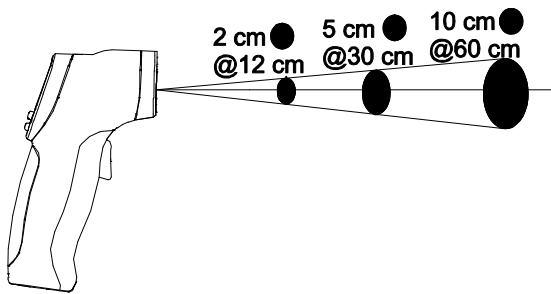
Gebruiksaanwijzingen

1. Houd de meter vast bij de **handgreep** en richt deze naar het apparaat wiens temperatuur dient opgemeten te worden .
2. Druk op de rode **trigger** om de meter aan te zetten en houd deze ingedrukt om te starten met de test. Het display licht op als de batterij opgeladen is. Vervang de batterij als het display niet oplicht.
3. Houd de trigger ingedrukt en druk op de rode **laser**-knop om de laserpointer in te schakelen. Richt de rode straal iets meer dan een centimeter onder het testpunt zoals weergegeven in onderstaande figuur (nogmaals drukken op de laserknop schakelt de laser uit).
4. Tijdens het meten verschijnt het SCAN displaysymbool op de LCD boven de temperatuurmeting en links van de stralingsvermogenwaarde (vast ingesteld op 0,95).
5. Als de meting het bruikbaar temperatuurbereik (-20 tot 320°C) overschrijdt, maakt de meter geluid en geeft de LCD 'OVER' weer.
6. Laat de trigger los als de temperatuur stabiliseert. Het HOLD displaysymbool verschijnt op de LCD als de meting gaande is.
7. Stel de temperatuureenheid (°C of °F) in met behulp van de blauwe °C en °F knoppen.
8. Druk op de gele **achtergrondverlichtings**knop om de LCD achtergrondverlichting in te schakelen.
9. De meter schakelt na 7 seconden automatisch uit.

Gezichtsveld

Het gezichtsveld van de meter is 6:1. Bijvoorbeeld, als de meter zich op 30,4cm van het doel (punt) bevindt, moet de diameter van het doel tenminste 5,08cm zijn. Andere afstanden worden in het onderstaand gezichtsvelddiagram weergegeven.


Let op, metingen moeten over het algemeen worden uitgevoerd op een afstand van minder dan 60,9 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 (zie figuur op de vorige pagina of op de zijkant van de meter).
2. Als het oppervlak van het te testen voorwerp bedekt is met ijs, olie, roet, enz. reinig deze dan eerst voordat u metingen uitvoert.
3. Indien het oppervlak van een voorwerp fel weerspiegelend is, breng kleefband of zwarte verf aan het oppervlak alvorens te meten.
4. De meter kan niet meten 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 LCD, 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.



U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (**Batterij-voorschrift**) om alle gebruikte batterijen en accumulatoren in te leveren; **deze weggooien met het huishoudelijk afval is verboden!**

U kunt uw gebruikte batterijen / accumulatoren inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!

Verwijdering: Volg de geldige wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

Kopierecht © 2005 Extech Instruments Corporation

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.