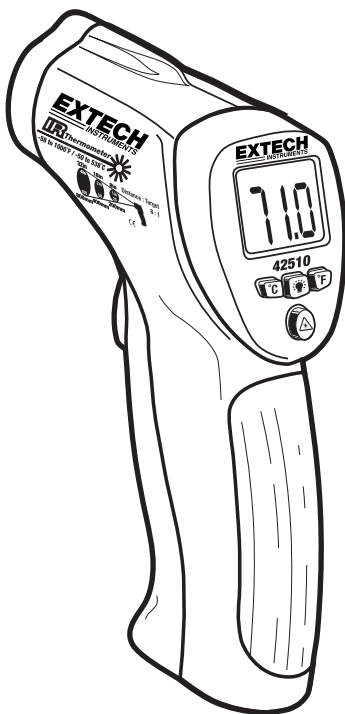


**Groot bereik mini infraroodthermometer  
met laserpointer**

**MODEL 42510**



## Inleiding

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Model 42510 IR thermometer. Deze thermometer meet en geeft niet-contact (infrarood) temperatuurmetingen weer met een 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

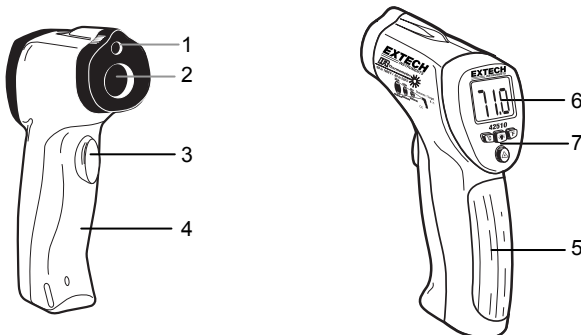
Bereik / Resolutie	-50 tot 200°C (-58 tot 200°F) 200°C tot 538°C (200°F tot 1000°F)	0,1° 1°
Nauwkeurigheid	± 1% van meting of ±1°C (1,8°F) welke groter is, van 15 tot 50°C (60 tot 113°F) ± 2% van meting of ±2°C (4°F) welke groter is, voor de rest van het bereik: -50 tot 537°C (-58 tot 1000°F) Opmerking: 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 8:1 ratio (D = afstand, S = punt)	
Laservermogen	Minder dan 1mW	
Spectrale respons	6 tot 14 µm (golflengte)	

### Algemene technische beschrijving




Display	LCD display met achtergrondverlichting en functie-indicators
Display updatewaarde	1 seconde (ongeveer)
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 6 seconden
Gewicht	180g /6,4 oz.
Afmetingen	82 x 42 x 160mm (3,2 x 1,6 x 6,3")

## Meterbeschrijving

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



## Gebruiksaanwijzingen

1. Houd de meter vast bij de handgreep en richt deze naar het op te meten oppervlak.
2. Trek aan de oranje trigger om de meter aan te zetten en houd deze vast om te starten met de test. De temperatuurmeting, het 'SCAN' symbool, de stralingsvermogenwaarde ( $E=0,95$ ) en de meeteenheid verschijnen op het LCD. Opmerking: Vervang de batterij als het display niet oplicht.
3. Terwijl u blijft trekken aan de trigger:
  - a. Druk op de laserknop  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 of °F knop.
  - c. Druk op de achtergrondverlichtingsknop  om de LCD achtergrondverlichting in te schakelen.
4. Laat de trigger los. De meting wordt gedurende 6 seconden vastgezet (HOLD verschijnt op de LCD) en daarna wordt de meter automatisch uitgeschakeld.

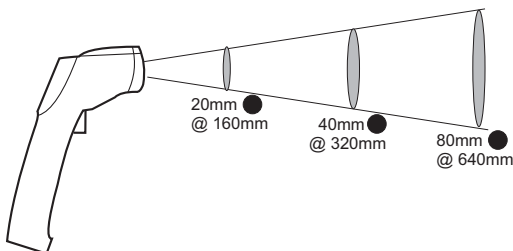
### Buiten bereik-indicator

Als de temperatuurmeting 538°C (1000°F) overschrijdt, zal de thermometer streepjes weergeven in plaats van een temperatuurmeting.

## Gezichtsvel

Het gezichtsveld van de meter is 8:1. 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. Indien het oppervlak van een voorwerp fel weerspiegelend is, breng kleefband of matte zwarte verf aan 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 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 overdwers (in een op- en neerwaartse beweging) totdat de hotspot is gevonden.

## Vervanging van de Batterij

---

Als het lege batterijsymbool  verschijnt in de linkerbenedenhoek van het display, vervang de 9V batterij. Het batterijcompartiment bevindt zich achter het lichtgroene paneel dat de trigger van de meter omsluit (zie tekening). Duw het lichtgroene paneel omlaag van de triggerzone om het compartiment te openen. Vervang de 9V batterij en sluit het deksel van het batterijcompartiment.



Sie, als der Endverbraucher, sind gesetzlich (EU Batterie Verordnung) gebunden, alle benutzten Batterien zurückzukehren, ist Verfügung im Haushaltsmüll verboten! Sie können Ihre benutzten 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

**Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.**

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

ISO-9001 Certified

[www.extech.com](http://www.extech.com)