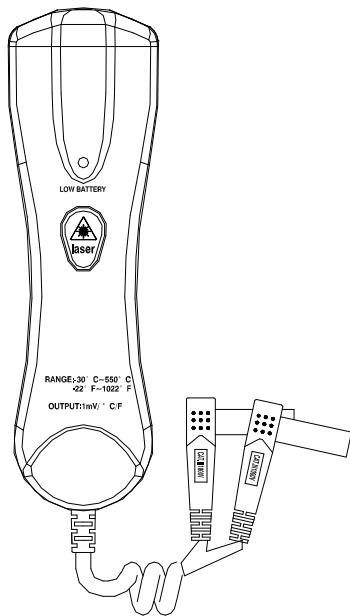
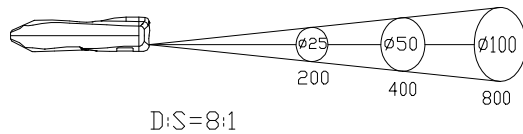


## Infrarood-temperatuurprobe Turbotech TT82



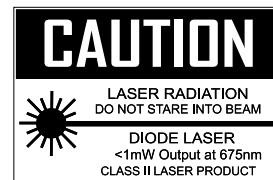
Distance(D) to Spot Size(S)



Zorg ervoor dat het doel groter is dan het laserpunt. Hoe kleiner het doel, hoe dicht u het moet benaderen. Als de nauwkeurigheid kritiek is, moet het doel minstens tweemaal zo groot zijn als het laserpunt.

### VEILIGHEID

- Wees uiterst voorzichtig wanneer de laserstraal geactiveerd wordt.
- Richt de stralenbundel niet naar de ogen van personen of dieren.
- Let erop dat de straal op het reflecterende oppervlak de ogen niet raakt.



### Inleiding

De infrarood-temperatuurprobe is een accessoire voor contactloze temperatuurmeting te gebruiken met een testinstrument dat DCV in het millivoltbereik kan meten (200mV/400mV/600mV/2V/4V/6V bereik) zoals een digitale multimeter (DMM). De probe heeft een temperatuurbereik van -30°C tot 550°C (-22°F tot 1022°F), met een basisnauwkeurigheid van 2% van de uitlezing en een uitgang van 1 mV dc per °C of °F.

De temperatuur wordt gemeten door de probe naar het te meten oppervlak te richten en de temperatuur af te lezen op het testinstrument.

### Compatibiliteit

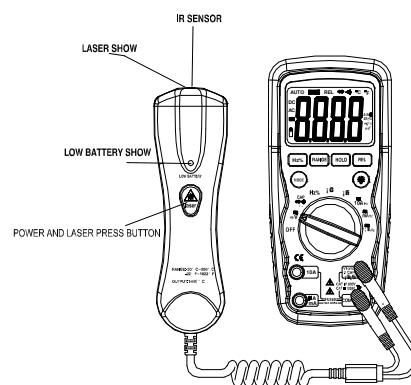
De probe is compatibel met alle DCmV-meettoestelen met een minimum van 1MΩ ingangsimpedantie en die geschikt zijn voor beveiligde standaardkrokodillenklemmen (4mm diameter).

### Gezichtsveld

Het gezichtsveld van de meter bedraagt 8:1, d.w.z. dat wanneer het toestel zich op een afstand van 20 cm van het doel bevindt, de diameter van het te testen object minstens gelijk moet zijn aan 2,5cm. Andere afstanden vindt u op de volgende figuur. Raadpleeg ook het schema op de meter.

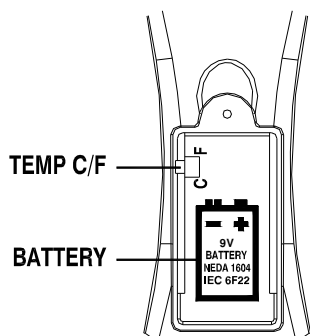
### Werking

1. Plug de rode connector in de V mVdc ingangsklem en de zwarte connector in de gemeenschappelijke of aardingsingangsklem op het testinstrument.
2. Selecteer het mVdc bereik op het testinstrument.
3. Druk op de probeknop om de laserstraal te activeren, de batterijspanning te controleren en de temperatuurprobe aan te zetten.
4. Richt de probepunt zo dicht mogelijk op het te meten object zonder het te raken.
5. Noteer de waarde op het testinstrument.



### Bijkomende opmerkingen:

- Laat de probeknop los. De uitlezing op de DMM is 0 °C of 0 °F.
- De temperatuurschaal kan ingesteld worden op °C of °F door de batterij uit de behuizing te halen en de interne °C. °F schakelaar in de gewenste stand te zetten.



- Als het testinstrument een overbelasting weergeeft, schakel dan over van het mVdc naar het Vdc bereik. Hierdoor wordt het decimaal punt drie posities naar links verschoven (500 °F wordt weergegeven als 0.500V).

### Noot: Opmerkingen bij het meten

Houd de meter bij het handvat vast en richt de IR sensor naar het object waarvan men de temperatuur wil meten. De meter compenseert automatisch de afwijkingen van de temperatuur t.o.v. de omgevingstemperatuur. Denk eraan dat het tot 30 minuten kan duren om aan te passen aan de omgevingstemperatuur. Meet men eerst een hoge temperatuur en daarna een lage, dan kan het verscheidene minuten duren alvorens men kan meten, dit omwille van het afkoelingsproces van de IR sensor.

### Specificaties van de infrarood-thermometer

Bereik	-30 tot 550°C/-22 tot 1022°F
Uitgang	1mV / 1°C of 1 °F
Nauwkeurigheid	± 2% v.d.uitlezing of ± 4°F (2°C). Noot: de nauwkeurigheid is weergegeven voor de volgende omgevingstemperatuur: 64 tot 82°F (18 tot 28°C)
Emissiviteit	0.95 vaste waarde
Gezichtsveld	D/S = circa 8:1 (D = afstand, S = laserpunt) (heeft 90% omcirkelde energie aan het brandpunt)
Laservermogen	Minder dan 1mW

Spectrumrespons	6 tot 14 μm (golflengte)
-----------------	--------------------------

### Algemene bijzonderheden

Respons	0.5 sec. ongeveer
Bedrijfstemperatuur	32°F tot 122°F (0°C tot 50°C)
Bedrijfsvochtigheid	Max. 80% RV
Voeding	9V batterij
Gewicht	182g
Afmetingen	164 x 50 x 40mm

### VERVANGEN VAN DE BATTERIJ

- ① Als de batterijspanning niet meer voldoende is, licht de batterijstatus-LED op. Vervang de batterij door een nieuwe 9V batterij.
- ② Open de batterijbehuizing, haal de oude batterij eruit en vervang ze door een nieuwe 9V batterij. Sluit de behuizing.