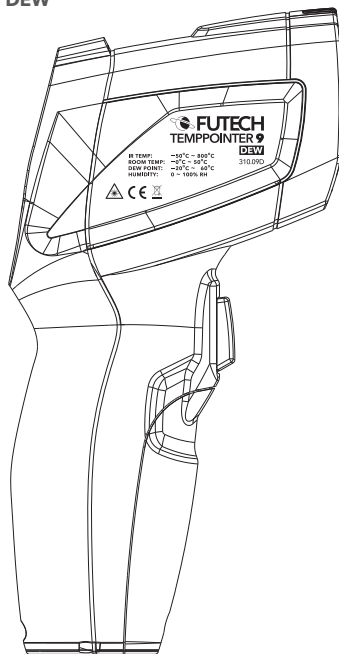


# HANDLEIDING

NL NEDERLANDS

310.09D    TEMPPONTER 9 DEW



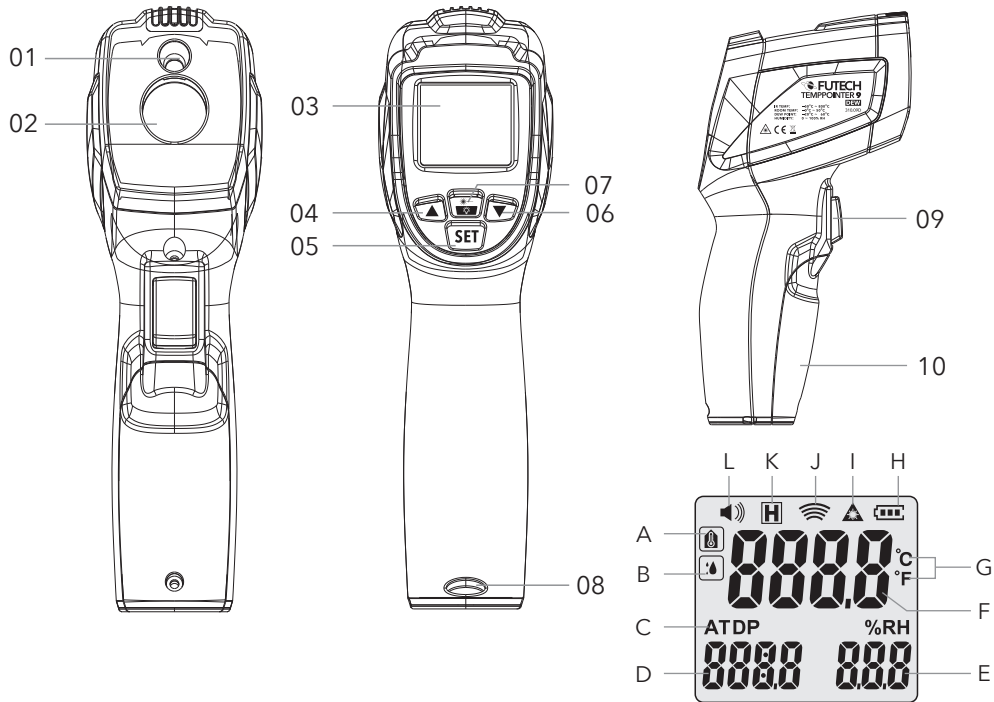
Een handleiding  
in uw taal?

Kijk op de achterkant



**FUTECH**  
futech-tools.com

# OVERZICHT



## ■ BEHUIZING

---

- 01 Laserlicht
- 02 Infraroodsensor
- 03 LCD-scherm
- 04 Plusknop
- 05 Set-knop
- 06 Minknop
- 07 Laserknop / achtergrondverlichtingsknop
- 08 Opening voor lanyard
- 09 Trigger
- 10 Batterijklepje

## ■ SCHERM

---

- A Luchttemperatuur (AT)
- B Dauwpunt (DP)
- C AT- en DP-tekens
- D AT- en DP-waarde
- E Vochtigheids- of emissiviteitswaarde
- F Huidige temperatuurwaarde
- G °C / °F-symbool
- H Symbool batterijniveau
- I Laser 'AAN'-symbool
- J Meetindicatie
- K Data hold
- L Zoemersymbool



## VEILIGHEID

Lees de volledige veiligheidsinstructies in het boekje dat wordt meegeleverd met dit apparaat.

Stel de ogen niet bloot aan de laserstraal wanneer het product wordt gebruikt.

Klasse 2 laserproduct, kijk niet in de straal!

## EERSTE GEBRUIK

- Verwijder alle beschermfolies.

## BATTERIJ

Vervang de batterij als het batterijsymbool [H] leeg is.

Open het batterijklepje [10] voorzichtig en plaats een nieuwe 9V batterij.

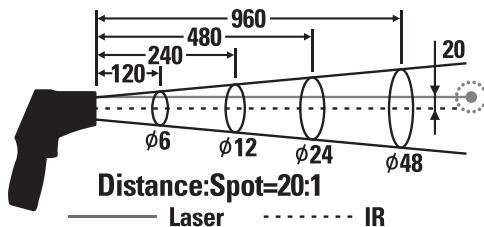
## AFSTAND EN SPOTGROOTTE

Hoe groter de afstand (D) tot het object, hoe groter de spotgrootte (S) van het gebied gemeten door de Temppointer.

## ■ GEZICHTSVELD

Het gezichtsveld van het apparaat is 20:1 (vb. als de thermometer zich op 20 mm van het oppervlak (spot) bevindt, moet de diameter van het doel groter zijn dan 1 mm).

Als nauwkeurigheid cruciaal is, zorg er dan voor dat het doel minstens twee keer zo groot is als de spotgrootte.



## GEBRUIK

- Trek aan de trigger [09] om het apparaat te activeren.
- Ongeveer 10 seconden nadat de trigger [09] is losgelaten, wordt de infraroodthermometer automatisch uitgeschakeld.



## METEN

---

### ■ GEWONE METINGEN

---

Deze modus wordt gebruikt om de luchttemperatuur [A] te meten.

De AT [A] is standaard ingesteld wanneer u het apparaat activeert.

- Richt de infraroodthermometer op het oppervlak van het object.
- Trek aan de trigger [09] om de temperatuurmetingen continu af te lezen.
- Laat de trigger [09] los wanneer de gewenste meting is verkregen.
- De AT [A] blijft weergegeven op het LCD-scherm [03].

### ■ DAUWPUNT METEN

---

Het dauwpunt [B] is de temperatuur waarbij water verandert in nevel, dauw of waterdruppels.

#### — DAUWPUNT INSTELLEN

- Druk één keer op de SET-knop [05]. De AT / DP-tekenen [C] beginnen te knipperen.
- Druk op de plus- [04] / minknop [06] om te schakelen tussen AT [A] of DP [B].

### ■ TEMPERATUUREENHEID

---

Dit apparaat kan schakelen tussen °C en °F.

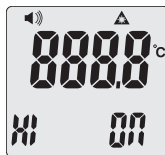
- Druk tweemaal op de SET-knop [05]. Het °C / °F symbool [G] begint te knipperen.
- Druk op de plus- [04] / minknop [06] om te schakelen tussen °C / °F.

### ■ HOOG ALARM

---

- Druk drie keer op de set-knop [05] om een alarm voor hoge temperatuur in te stellen.
- Druk op de laserknop / achtergrondverlichtingsknop [07] om het hoge alarm in / uit te schakelen.
- Druk op de plus- [04] / minknop [06] om de maximale temperatuur in te stellen.

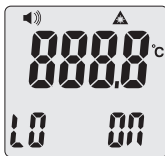
Als het hoge alarm wordt bereikt tijdens het meten, is een alarmgeluid te horen. 'HI' en het zoemersymbool [L] verschijnen op het scherm.



## ■ LAAG ALARM

- Druk vier keer op de set-knop [05] om een alarm voor lage temperatuur in te stellen.
- Druk op de laserknop / achtergrondverlichtingsknop [07] om het lage alarm in / uit te schakelen.
- Druk op de plus- [04] / minknop [06] om de maximale temperatuur in te stellen.

Als het lage alarm wordt bereikt tijdens het meten, is een alarmgeluid te horen. 'LO' en het zoemersymbool [L] verschijnen op het scherm.



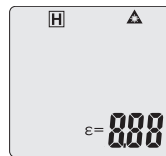
## ■ EMISSIVITEITSINSTELLINGEN

Emissiviteit is een maat voor het vermogen van een materiaal om warmte uit te stralen.

De meeste organische materialen en geverfde of geoxideerde oppervlakken hebben een emissiviteit tussen 0,85 en 0,98.

Stel tijdens het meten de emissiviteit op de infraroodthermometer zo in dat deze overeenkomt met het gemeten object.

- Druk vijf keer op de set-knop [05] om de emissiviteit in te stellen.
- Druk op de plus- [04] / minknop [06] om de emissiviteitswaarde in te stellen.



## EMISSIVITEITSTABEL

PLAKBAND	0,96
ALUMINIUM PLAAT	0,09
ALUMINIUM, A3003 LEGERING (GEOXIDEERD)	0,3
ALUMINIUM, A3003 LEGERING (RUW GEMAAKT)	0,1 - 0,3.
ALUMINIUM, ZWART	0,95
ALUMINIUM, GEOXIDEERD	0,2 - 0,4
ASBEST	0,95
ASFALT	0,90 - 0,98
ASFALT, BESTRATING	0,93
ASFALT, TEERPAPIER	0,93
BASALT	0,7
KOPER, GEOXIDEERD	0,5
KOPER, GEPOLIJST	0,3
BAKSTEEN	0,93 - 0,96
BAKSTEEN	0,75
KERAMIEK	0,95
KOOLSTOF	0,8 - 0,9
GIETIJZER	0,81
CEMENT	0,96
KERAMIEK	0,90 - 0,94
HOUTSKOOL (POEDER)	0,96
CHROOMOXIDEN	0,81
KLEI	0,95
DOEK	0,95
DOEK (ZWART)	0,98
BETON	0,94 - 0,97
KOPEROXIDEN	0,78

KOPERPLAAT	0,06
KOPER, ELEKTRISCHE VERDEEL-BLOKKEN	0,6
KOPER, GEOXIDEERD	0,4 - 0,8
FERRONIKKEL, ZANDSTRALEN	0,3 - 0,6
FERRONIKKEL, ELEKTROLYTISCH POLIJSTEN	0,15
FERRONIKKEL, GEOXIDEERD	0,7 - 0,95
GLAS	0,85 - 0,95
GLAS, GLASVEZEL	0,75
GRAFJET, NIET GEOXIDEERD	0,7 - 0,8
GRIND	0,95
GIPS	0,75
HASTELLOY	0,3 - 0,8
HUID, MENSELIJK	0,98
IJS	0,95 - 0,99
IJZEROXIDEN	0,78 - 0,82
IJZER, GEGOTEN GESMOLTEN	0,2 - 0,3
IJZER, GEGOTEN GEOXIDEERD	0,6 - 0,95
IJZER, GEGOTEN GEPASSIVEERD	0,9
IJZER, GEGOTEN NIET OXIDEERD	0,2
IJZER, GEOXIDEERD	0,5 - 0,9
IJZER, ROEST	0,5 - 0,7
LAK	0,80 - 0,95
LAK (MAT)	0,97
LOOD, GEOXIDEERD	0,2 - 0,6
LOOD, RUW GEMAAKT	0,4
LEDER	0,75 - 0,80
KALKSTEEN	0,98
MARMER	0,94

MOLYBDEEN, GEOXIDEERD	0,2 - 0,6
MORTEL	0,89 - 0,91
NIKKEL, GEOXIDEERD	0,2 - 0,5
VERF	0,9
PAPIER	0,70 - 0,99
PAPIER, WIT	0,68
PAPIER, ZWART	0,90
PLEISTER	0,8 - 0,95
KUNSTSTOFFEN	0,85 - 0,95
PLATINA, ZWART	0,9
POLYCARBONAAT	0,8
PVC KUNSTSTOF	0,93
RUBBER	0,85 - 0,97
ROEST	0,8
ZAND	0,9
SILICIUMCARBIDE	0,9
SNEEUW	0,83
GROND/AARDE	0,90 - 0,98
ROESTVRIJ STAAL	0,14
STAAL, KOUDGEWALST	0,7 - 0,9
STAAL, GRONDPLAAT	0,4 - 0,6
STAAL, GEPOLIJSTE PLAAT	0,1
TEXTIEL	0,70 - 0,95
TIMMERHOUT	0,9 - 0,95
WATER, ZEEWATER	0,90 - 0,98
WATER	0,67
HOUT	0,85
ZINK, GEOXIDEERD	0,1
ZINK, GEGALVANISEERD	0,2 - 0,3

## TECHNISCHE GEGEVENS

MODEL	310.09D TEMPPOINTER 9 DEW
LCD-scherm	LCD-kleurenscherm
D:S	20:1
Emissiviteit	0,10 ~1,00
Reactiespectrum	8 - 14 $\mu\text{m}$
Lasertype	Klasse 2 / <1mW 630 - 670 nm
Reactietijd	< 0,1 seconden
Automatisch uitschakelen	10 seconden
Temperatuurbereik	-50° ~ 800°C (-58°F ~ 1472°F)
Schermresolutie	0,1°C < 1000; 1°C > 1000
Nauwkeurigheid	-50°C ~20°C (-58°F ~68°F): $\pm 3^\circ\text{C}$ 20°C ~450°C (68°F ~842°F): $\pm 1^\circ\text{C}$ 2% van waarde 450°C ~ 800°C (842°F ~1472°F)
Bedrijfstemperatuur	0 ~50°C (32 ~122°F)
Vochtigheid	0 ~100% RV
Nauwkeurigheid vochtigheid	$\pm 2,5\%$ RV
Temperatuur lucht	-30°C ~100°C (-22°F ~212°F)
Temperatuur dauwpunt	-20°C ~ 60°C (-4°F ~140°F)
Voeding	9V batterij







## CONFORMITEITSATTEST

Futech (België) verklaart op zijn eigen verantwoordelijkheid dat dit apparaat:

- 310.09D Temppointer 9 DEW

voldoet aan de normen

- EN 61326-1:2013

- EN 61326-2:2013

Onder de richtlijn Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

2014/30/EU

Lier, België,  
18 december 2023  
Patrick Waüters

Onder voorbehoud van drukfouten. Afbeeldingen niet bindend. Alle functies en andere productspecificaties kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting.

## OPMERKINGEN

---



## OPMERKINGEN

---

# GEBRUIKSHANDLEIDING

andere talen:



**DA** DANSK



**DE** DEUTSCH



**ES** ESPAÑOL



**ET** EESTI KEEL



**FI** SUOMEN KIELI



**FR** FRANÇAIS



**IS** ÍSLENSKA



**IT** ITALIANO



**NL** NEDERLANDS



**NO** NORSK



**PT** PORTUGUÊS



**SL** SLOVENŠČINA



**SV** SVENSKA



Facebook  
@futechtools



LinkedIn  
futechtools



World Wide Web  
futech-tools.com



YouTube  
@futechtools