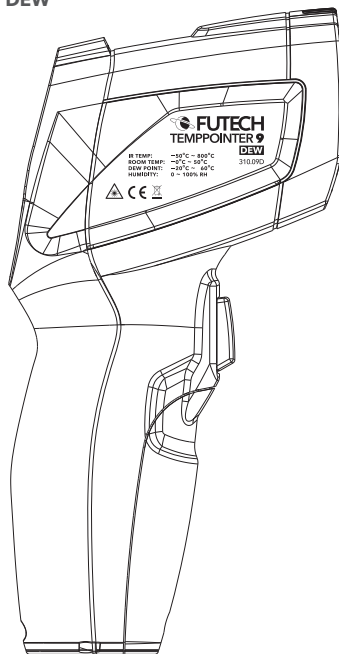


BRUKSANVISNING

SV SVENSKA

310.09D TEMPPONTER 9 DEW



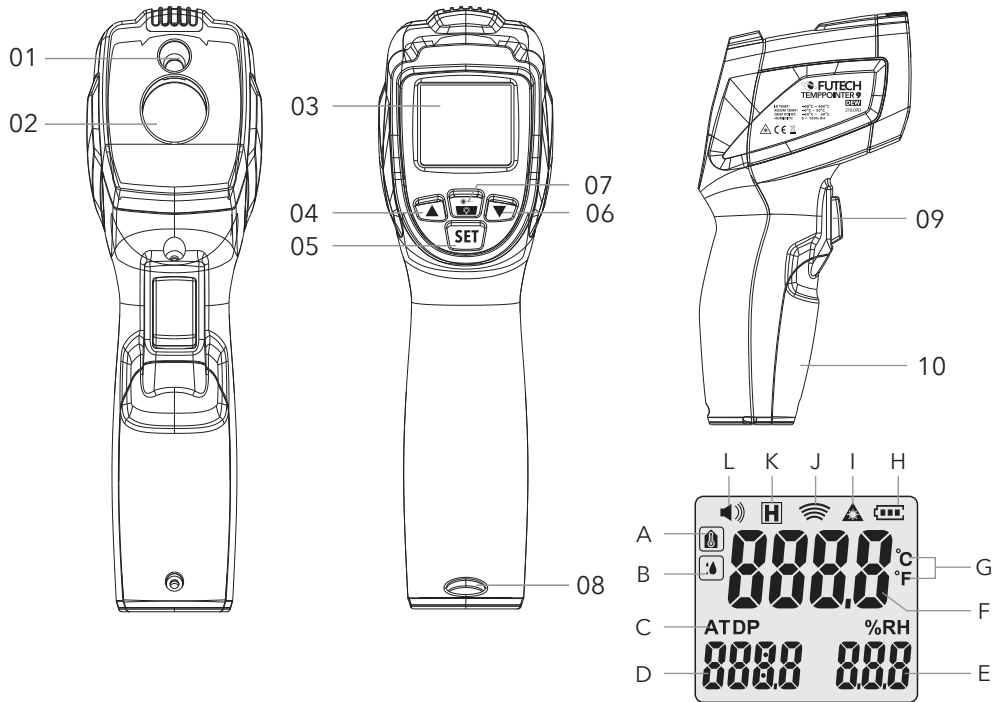
Bruksanvisning
på ditt språk?

Se omslaget baksida



FUTECH
futech-tools.com

ÖVERSIKT



■ HÖLJE

- 01 Laserlampa
- 02 Infraröd sensor
- 03 LCD-display
- 04 Upp-knapp
- 05 SET-knapp
- 06 Ned-knapp
- 07 Laserknapp / knapp för bakgrundsbelysning
- 08 Hål för snöre
- 09 Avtryckare
- 10 Batterilucka

■ SKÄRM

- A Lufttemperatur (AT)
- B Daggpunkt (DP)
- C AT- och DP-tecken
- D AT- och DP-värde
- E Värde för luftfuktighet eller emissivitet
- F Aktuellt temperaturvärde
- G Symbol för °C/°F
- H Symbol för batterinivå
- I Symbol för laser "PÅ"
- J Mättningsindikator
- K Spara data
- L Summersymbol



SÄKERHET

Läs alla säkerhetsinstruktioner i häftet som medföljer enheten.

När produkten används ska du vara noga med att inte låsa laserstrålen träffa ögonen.

Laserstrålning av klass 2, titta inte in i strålen!

ANVÄNDNING FÖR FÖRSTA GÅNGEN

- Ta bort all skyddsfolie.

BATTERI

Om batterisymbolen [H] är tom ska du byta batteriet.

Öppna försiktigt batteriluckan [10] och sätt i ett nytt 9 V-batteri.

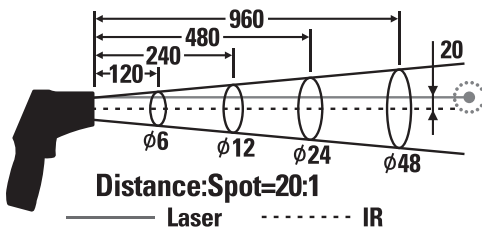
AVSTÅND OCH PUNKTSTORLEK

När avståndet (D) från objektet ökar blir storleken (S) på punkten för ytan som mäts av Temppointer större.

■ VYFÄLT

Enhetens vyfält är 20:1 (Exempel: Om termometern befinner sig 20 mm från ytan (punkten), så måste diametern för målet vara större än 1 mm).

När precisionen är avgörande ska du se till att målet är minst dubbelt så stort som punktstorleken.



ANVÄNDNING

- Du aktiverar enheten genom att trycka på avtryckaren [09].
- Den infraröda termometern stängs av automatiskt efter cirka tio sekunder efter att du har släppt avtryckaren [09].



MÄTNING

■ VANLIG MÄTNING

Det här läget används för att mäta lufttemperaturen [A].

AT [A] är valt som standard när du aktiverar enheten.

- Rikta den infraröda termometern mot objektets yta.
- Tryck in avtryckaren [09] för att kontinuerligt läsa av temperaturmätningarna.
- Släpp avtryckaren [09] när önskad mätning har utförts.
- AT [A] fortsätter att visas på LCD-displayen [03].

■ DAGGPUNKTSMÄTNING

Daggpunkten [B] är temperaturen där vattendroppar börjar omvandlas till dis, dagg eller vattendroppar.

— STÄLL IN DAGGPUNKT

- Tryck på knappen SET [05] en gång så att tecknen AT/DP [C] börjar blinka.
- Tryck på upp- [04] eller ned-knappen [06] för att växla mellan AT [A] och DP [B].

■ TEMPERATURENHET

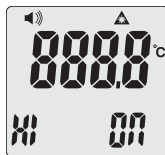
Enheten kan visa temperaturen i °C eller °F.

- Tryck på SET-knappen [05] två gånger. Symbolen °C/°F [G] börjar blinka.
- Tryck på upp- [04] eller ned-knappen [06] för att växla mellan °C/°F.

■ LARM FÖR HÖG TEMPERATUR

- Tryck på SET-knappen [05] tre gånger för att ställa in ett larm för hög temperatur.
- Tryck på laserknappen/knappen för bakgrundsbelysning [07] för att slå på/stänga av larmet för hög temperatur.
- Tryck på upp- [04] eller ned-knappen [06] för att ställa in det maximala temperaturvärdet.

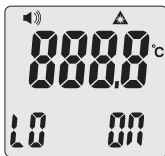
När gränsen för hög temperatur nås under mätning avger enheten ett larm och "HI" plus summersymbolen [L] visas på skärmen.



■ LARM FÖR LÅG TEMPERATUR

- Tryck på SET-knappen [05] fyra gånger för att ställa in ett larm för låg temperatur.
- Tryck på laserknappen/knappen för bakgrundsbelysning [07] för att slå på/stänga av larmet för låg temperatur.
- Tryck på upp- [04] eller ned-knappen [06] för att ställa in det maximala temperaturvärdet.

När gränsen för låg temperatur nås under mätning avger enheten ett larm och "LO" plus summersymbolen [L] visas på skärmen.



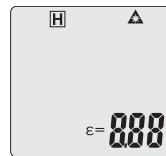
■ EMISSIVITETSINSTÄLLNINGAR

Emissivitet är ett mått på materialets förmåga att utstråla värme.

De flesta organiska material och målade eller oxiderade ytor har en emissivitet på mellan 0,85 och 0,98.

Vid mätning ska du ställa in emissiviteten på den infraröda termometern så att den matchar objektet som mäts.

- Tryck på SET-knappen [05] fem gånger för att ställa in emissiviteten.
- Tryck på upp- [04] eller ned-knappen [06] för att ställa in emissivitetsvärdet.



EMISSIVITETSTABELL

TEJP	0,96
ALUMINIUMPLATTA	0,09
ALUMINIUM, A3003 LEGERING (OXIDERAD)	0,3
ALUMINIUM, A3003 LEGERING (UPPRUGGAD)	0,1-0,3
ALUMINIUM, SVART	0,95
ALUMINIUM, OXIDERAD	0,2-0,4
ASBEST	0,95
ASFALT	0,90-0,98
ASFALT, TROTTOAR	0,93
ASFALT, BITUMENPAPPER	0,93
BASALT	0,7
MÄSSING, OXIDERAD	0,5
MÄSSING, POLERAD	0,3
TEGEL	0,93-0,96
TEGEL	0,75
KERAMIK	0,95
KOL	0,8-0,9
GJUTJÄRN	0,81
CEMENT	0,96
KERAMIK	0,90-0,94
KOL (PULVER)	0,96
KROMOXID	0,81
LERÄ	0,95
TYG	0,95
TYG (SVART)	0,98
BETONG	0,94-0,97
KOPPAROXID	0,78

KOPPARPLATTA	0,06
KOPPAR, ELEKTRISKA UTTAGS-PLINTAR	0,6
KOPPAR, OXIDERAD	0,4-0,8
NICKELSTÅL, BLÄSTRING	0,3-0,6
NICKELSTÅL, ELEKTROPOLERING	0,15
NICKELSTÅL, OXIDERAT	0,7-0,95
GLAS	0,85-0,95
GLAS, GLASFIBER	0,75
GRAFIT, EJ OXIDERAD	0,7-0,8
GRUS	0,95
GIPS	0,75
HASTELLOY	0,3-0,8
HUD, MÄNSKLIIG	0,98
IS	0,95-0,99
JÄRNÖXID	0,78-0,82
JÄRN, FORMGJUTEN	0,2-0,3
JÄRN, FORMOXIDERAD	0,6-0,95
JÄRN, FORMPASSIVERAD	0,9
JÄRN, EJ OXIDERAD, FORM	0,2
JÄRN, OXIDERAD	0,5-0,9
JÄRN, ROST	0,5-0,7
LACK	0,8-0,95
LACK (MATT)	0,97
BLY, OXIDERAD	0,2-0,6
BLY, UPPRUGGAD	0,4
LÄDER	0,75-0,80
KALK	0,98
MARMOR	0,94
MOLYBDEN, OXIDERAD	0,2-0,6

MURBRUK	0,89-0,91
NICKEL, OXIDERAD	0,2-0,5
FÄRG	0,9
PAPPER	0,7-0,99
PAPPER, VITT	0,68
PAPPER, SVART	0,90
PUTS	0,8-0,95
PLAST	0,85-0,95
PLATINUM, SVART	0,9
POLYKARBONAT	0,8
PVC-PLAST	0,93
GUMMI	0,85-0,97
ROST	0,8
SAND	0,9
KISELKARBID	0,9
SNÖ	0,83
JORD	0,90-0,98
ROSTFRITT STÅL	0,14
STÅL, KALLVALSAT	0,7-0,9
STÅL, MARKPLÅT	0,4-0,6
STÅL, POLERAD PLÅT	0,1
TEXTILIER	0,7-0,95
TIMMER	0,9-0,95
VATTEN, HAVSVATTEN	0,90-0,98
VATTEN	0,67
TRÄ	0,85
ZINK, OXIDERAD	0,1
ZINK, GALVANISERAD	0,2-0,3

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

MODELL	310.09D TEMPPOINTER 9 DEW
LCD-display	LCD-display i färg
D:S	20:1
Emissivitet	Ca 0,10-1,00
Responsspektrum	8-14 µm
Lasertyp	Klass 2 / < 1 mW 630-670 nm
Svarstid	<0,1 sekunder
Automatisk avstängning	10 sekunder
Temperaturområde	Ca -50 till 800 °C (-58 till 1 472 °F)
Displayupplösning	0,1 °C < 1 000; 1 °C > 1 000
Precision	Ca -50 till 20 °C (-58 till 68 °F): ±3 °C Ca 20 till 450 °C (68 till 842 °F): ±1 °C 2 % vid avläsning ca 450 till 800 °C (842 till 1 472 °F)
Drifttemperatur	Ca 0 till 50 °C (32 till 122 °F)
Luftfuktighet	Ca 0 till 100 % RH
Precision för luftfuktighet	±2,5 % RH
Lufttemperatur	Ca -30 till 100 °C (-22 till 212 °F)
Daggpunktstemperatur	Ca -20 till 60 °C (-4 till 140 °F)
Strömförsörjning	9 V-batteri





FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMEELSE

Futech (Belgien) försäkrar på sitt eget ansvar att den är enheten:

- 310.09D Temppointer 9 DEW

uppfyller standarderna

- EN 61326-1:2013

- EN 61326-1:2013

Under EMC-direktivet

2014/30/EU

Lier, Belgien,
18 december 2023
Patrick Waüters

Med förbehåll för potentiella feltryck. Bilderna som används kan variera. Alla funktioner, funktionalitet och andra produktspecifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande och utan krav.



BRUKSANVISNING

andra språk:



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