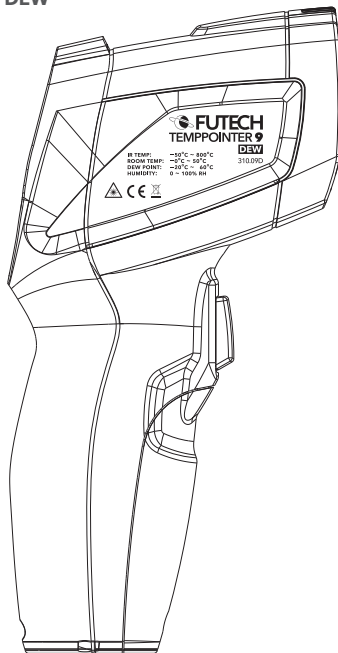


KASUTUSJUHEND

ET EESTI

310.09D TEMPPOINTER 9 DEW

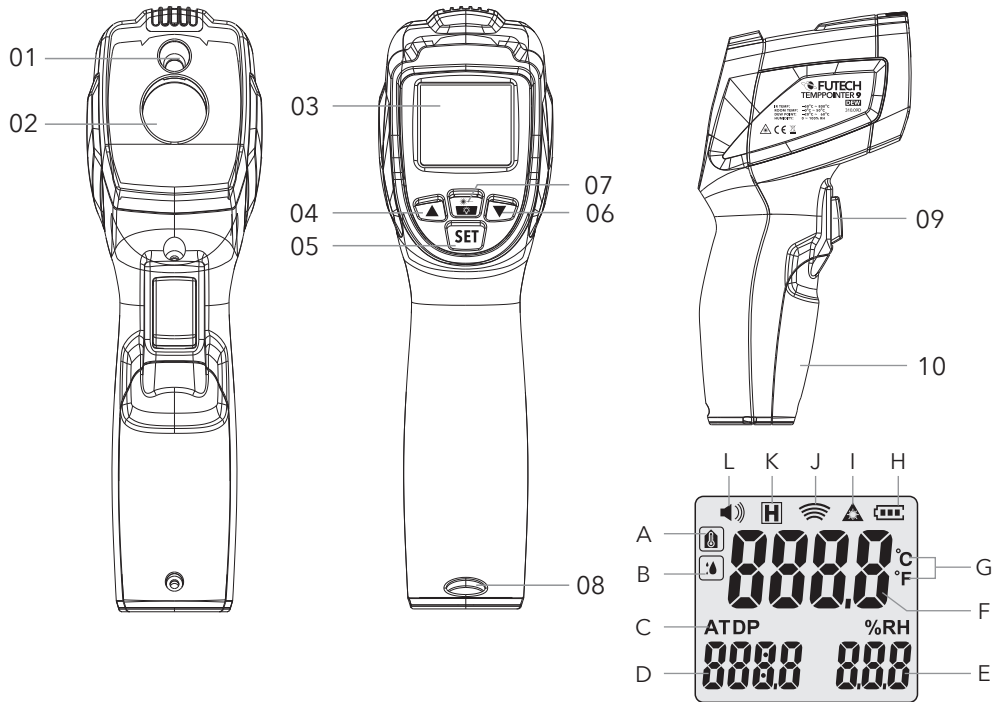


Kasutusjuhend teie keeles?

Vaadake tagakaant



FUTECH
futech-tools.com



■ SEADE

- 01 Laserkiir
- 02 Infrapunaandur
- 03 LCD-ekraan
- 04 Üles-nupp
- 05 Set-nupp
- 06 Alla-nupp
- 07 Lasernupp / taustvalgustusnupp
- 08 Randmerihma ava
- 09 Käivitusnupp
- 10 Patareikate

■ EKRAAN

- A Õhutemperatuur (AT)
- B Kastepunkt (DP)
- C AT- ja DP-tähised
- D AT- ja DP-väärtus
- E Niiskuse- või emissiooniväärtus
- F Praegune temperatuuri väärtus
- G °C / °F sümbol
- H Aku taseme sümbol
- I Laseri aktiveerimise sümbol
- J Mõõtmise indikaator
- K Andmete hoidmine
- L Heli-/signaalmärgis

OHUTUS

Palun lugege läbi kõik ohutusjuhised kaasasolevast kasutusjuhendist.

Toote kasutamise ajal olge ettevaatlik ja vältige laseri valguskiire sattumist silmadesse.

Klass 2 laserkiirgus – ära vaata otse laserkiirt!

ESIMENE KASUTAMINE

- Eemaldage kõik kaitsekiled.

PATAREI

Kui patareisümbol [H] on tühi, vahetage patareid. Avage ettevaatlikult patareikate [10] ja sisestage uus 9-voldine patareid.

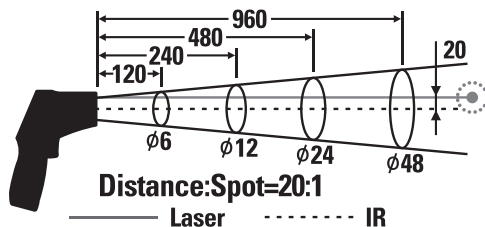
KAUGUS JA MÕÕTMISALA

Kui kaugus (D) mõõdetavast objektist suureneb, suureneb ka mõõdetava ala mõõtmisala (S) TempPointeril.

■ MÕÕTEVAATEVÄLI

Seadme vaateväli on 20:1 (Näide: kui termomeeter asub pinnast 20 mm kaugusel, peab mõõdetava pinna läbimõõt olema suurem kui 1 mm.)

Kui täpsus on kriitiline, veenduge, et mõõdetav objekt oleks vähemalt kaks korda suurem kui mõõtetäpp.



KASUTAMINE

- Seadme aktiveerimiseks vajutage päästikut [09].
- Infrapuna-termomeeter lülitub automaatselt välja umbes 10 sekundi jooksul pärast seda, kui päästik [09] on vabastatud.



MÕÕTMISTOIMING

■ TAVAMÕÕTMINE

Seda režiimi kasutatakse õhutemperatuuri [A] mõõtmiseks.

AT [A] on vaikimisi seadistatud, kui seade aktiveeritakse.

- Suuntige infrapuna-termomeeter mõõdetava objekti pinnale.
- Tõmmake päästikut [09], et pidevalt kuvada temperatuurinäite.
- Vabastage päästik [09], kui soovitud mõõtmistulemus on saavutatud.
- AT [A] jääb kuvatuks LCD-ekraanile [03].

■ KASTEPUNKTI MÕÕTMINE

Kastepunkt [B] on temperatuur, mille juures veeaur hakkab kondenseeruma uduks, kasteks või veepiiskadeks.

— KASTEPUNKTI SEADISTAMINE

- Vajutage üks kord SET-nuppu [05]; AT / DP tähised [C] hakkavad vilkuma.
- Vajutage üles [04] või alla nuppu [06], et valida AT [A] või DP [B].

■ TEMPERATUURIÜHIK

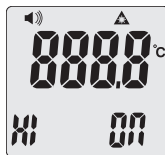
See seade võimaldab valida °C ja °F ühiku vahel.

- Vajutage SET-nuppu [05] kaks korda; °C / °F sümbol [G] hakkab vilkuma.
- Vajutage üles [04] või alla nuppu [06], et valida °C või °F.

■ KÕRGE HÄIRE

- Vajutage SET-nuppu [05] kolm korda, et seadistada kõrge temperatuuri häire.
- Vajutage laseri / taustvalgustuse nuppu [07], et lülitada kõrge häire sisse või välja.
- Maksimaalse temperatuuriväärtuse seadistamiseks kasutage üles [04] või alla nuppu [06].

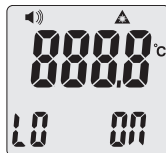
Kui mõõtmise ajal saavutatakse kõrge häire piirväärtus, annab seade helisignaali ning ekraanile ilmuvad „HI” ja sumneri sümbol [L].



■ MADALALARM

- Vajutage SET-nuppu [05] neli korda, et seadistada madal temperatuuri häire.
- Vajutage laseri / taustvalgustuse nuppu [07], et lülitada madal häire sisse või välja.
- Maksimaalse temperatuuriväärtuse seadistamiseks kasutage üles [04] või alla nuppu [06].

Kui mõõtmise ajal saavutatakse madala häire piirväärtus, annab seade helisignaali ning ekraanile ilmuvad „LO” ja sumeri sümbol [L].

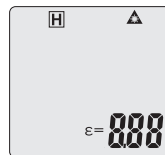


■ EMISSIOONI SEADISTUSED

Emissioon näitab materjali võimet soojust kiirata. Enamik orgaanilisi materjale ning värvitud või oksüdeerunud pindu omavad emissiooniväärtust vahemikus 0,85 kuni 0,98.

Mõõtmise ajal seadke infrapuna-termomeetri emissioon väärtusele, mis vastab mõõdetavale objektile.

- Vajutage SET-nuppu [05] viis korda, et seadistada emissioon.
- Emissiooniväärtuse muutmiseks kasutage üles [04] või alla nuppu [06].



EMISSIOONI TABEL

LIIMLINT	0.96
ALUMIINIUMPLAAT	0.09
ALUMIINIUM A3003 SULAM (OKSÜDEERITUD)	0.3
ALUMIINIUM A3003 SULAM (KARESTATUD)	0.1 - 0.3
MUST ALUMIINIUM	0.95
OKSÜDEERITUD ALUMIINIUM	0.2 - 0.4
ASBEST	0.95
ASFALT	0.90 - 0.98
ASFALTKATE	0.93
KATUSEPAPP (BITUUMENPAPER)	0.93
BASALT	0.7
OKSÜDEERITUD MESSING	0.5
POLEERITUD MESSING	0.3
TELLIS	0.93 - 0.96
TELLIS	0.75
KERAAMIKA	0.95
SÜSINIK	0.8 - 0.9
MALM	0.81
TSEMENT	0.96
KERAAMIKA	0.90 - 0.94
PUUSÜSI (PULBER)	0.96
KROOMOKSIIDID	0.81
SAVI	0.95
RIIE	0.95
MUST RIIE	0.98
BETOON	0.94 - 0.97
VASEOKSIIDID	0.78

VASKPLAAT	0.06
VASK (ELEKTRIKLIENDID / KLEMMID)	0.6
OKSÜDEERITUD VASK	0.4 - 0.8
RAUANIKKEL (LIIVAPRITSITUD)	0.3 - 0.6
RAUANIKKEL (ELEKTROPOLEERITUD)	0.15
OKSÜDEERITUD RAUANIKKEL	0.7 - 0.95
KLAAS	0.85 - 0.95
KLAASKIUD	0.75
OKSÜDEERIMATA GRAFIIT	0.7 - 0.8
KRUUS	0.95
KIPS	0.75
HASTELLOV	0.3 - 0.8
INIMESE NAHK	0.98
JÄÄ	0.95 - 0.99
RAUDOKSIIDID	0.78 - 0.82
VALATUD VEDEL RAUD	0.2 - 0.3
OKSÜDEERITUD VALURAUD	0.6 - 0.95
PASIVEERITUD VALURAUD	0.9
MITTEOKSÜDEERITUD VALURAUD	0.2
OKSÜDEERITUD RAUD	0.5 - 0.9
ROOSTE	0.5 - 0.7
LAKK	0.80 - 0.95
MATT LAKK	0.97
OKSÜDEERITUD PLIID	0.2 - 0.6
KARESTATUD PLIID	0.4
NAHK	0.75 - 0.80
LUBJAKIVI	0.98
MARMOR	0.94

OKSÜDEERITUD MOLÜBDEEN	0.2 - 0.6
MÖRT	0.89 - 0.91
OKSÜDEERITUD NIKKEL	0.2 - 0.5
VÄRV	0.9
PAPER	0.70 - 0.99
VALGE PAPER	0.68
MUST PAPER	0.90
KROHV	0.8 - 0.95
PLASTMATERJAL	0.85 - 0.95
MUST PLAATINA	0.9
POLÜKARBONAAT	0.8
PVC-PLAST	0.93
KUMM	0.85 - 0.97
ROOSTE	0.8
LIIV	0.9
RÄNIKARBIID	0.9
LUMI	0.83
PINNAS / MULD	0.90 - 0.98
ROOSTEVABA TERAS	0.14
KÜLMVALTSITUD TERAS	0.7 - 0.9
LHVITUD TERASPLAAT	0.4 - 0.6
POLEERITUD TERASPLAAT	0.1
TEKSTIIL	0.70 - 0.95
PALK	0.9 - 0.95
MEREVESI	0.90 - 0.98
VESI	0.67
PUIT	0.85
OKSÜDEERITUD TSINK	0.1
GALVANISEERITUD TSINK	0.2 - 0.3

TEHNILINE SPETSIFIKATSIOON

MUDEL	310.09D TEMPPOINTER 9 DEW
LCD-ekraan	Värviline LCD-ekraan
D:S suhe	20:1
Emissioon	0.10 ~1.00
Reageerimisspekter	8 - 14 µm
Laseri tüüp	Klass 2 / <1mW 630 - 670 nm
Reageerimisaeg	<0,1 sekundit
Automaatne väljalülitus	10 sekundit
Temperatuurivahemik	-50° ~ 800°C (-58°F ~ 1472°F)
Kuva resolutsioon	0.1°C < 1000; 1°C > 1000
Täpsus	-50°C ~20°C (-58°F ~68°F): ± 3°C 20°C ~450°C (68°F ~842°F): ± 1°C või 2% näidust 450°C ~ 800°C (842°F ~1472°F)
Töötemperatuur	0 ~50°C (32 ~122°F)
Niiskus	0 ~100% RH
Niiskuse mõõtetäpsus	±2,5% RH
Õhutemperatuur	-30°C ~100°C (-22°F ~212°F)
Kastepunkti temperatuur	-20°C ~ 60°C (-4°F ~140°F)
Toiteallikas	9 V patarei





VASTAVUSDEKLARATSIOON

Futech (Belgia) kinnitab oma vastutusel, et järgmine seade
- 310.09D Temppointer 9 DEW

vastab järgmistele standarditele

- EN 61326-1:2013

- EN 61326-2:2013

vastavalt elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) direktiivile
2014/30/EU

Lier, Belgia,
18 detsember 2023
Patrick Waüters

Võimalikud trüki vead on reserveeritud. Kasutatud pildid on illustratiivsed. Kõiki funktsioone, omadusi ja muid tootespetsifikatsioone võidakse muuta ilma ette teatamata või kohustuseta.

KASUTUSJUHEND

muudes keeltes:



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