

# FI

KÄYTTÖOHJE  
PISTOLÄMPÖMITTARI



**Sisällysluettelo**

**Käyttöohjetta koskevia tietoja** ..... 2

**Turvallisuus** ..... 2

**Tietoa laitteesta** ..... 3

**Kuljetus ja säilytys** ..... 4

**Käyttö** ..... 5

**Huolto ja korjaus** ..... 5

**Hävittäminen**..... 6

**Käyttöohjetta koskevia tietoja**

**Symbolit**



**Varoitus sähköjännitteestä**

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



**Varoitus**

Signaalisana kuvaa keskimääräistä riskitasoa, jos siltä ei vältytä. voi seurauksena olla kuolema tai vaikea loukkaantuminen.



**Varoitus**

Signaalisana kuvaa alhaista riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla vähäinen tai kohtalainen loukkaantuminen.

**Huomaa**

Signaalisana viittaa tärkeisiin tietoihin (esim. esinevahingot), mutta ei vaaroihin.



**Tietoa**

Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



**Noudata ohjetta**

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että käyttöohjetta on noudatettava.

Käyttöohjeen uusimman version ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voit ladata seuraavan linkin kautta:



BT20



<https://hub.trotec.com/?id=43281>

**Turvallisuus**

**Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa/käyttöä ja säilytä se aina laitteen välittömässä läheisyydessä!**



**Varoitus**

**Lue kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet.**

Turvallisuusohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.

**Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttöä varten.**

Laitetta saavat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, jotka ovat fyysisesti, henkisesti tai aistitoiminnoiltaan rajoitteisia tai joilla ei ole riittävästi tietoa tai kokemusta laitteen käytöstä, mikäli käyttö on valvottua tai heitä on opetettu käyttämään laitetta turvallisella tavalla ja he tiedostavat käyttöön mahdollisesti liittyvät vaarat.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa.

- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Suojaa laite jatkuvalla, suoralta auringonsäteilyltä.
- Älä irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnot, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.
- Älä avaa laitetta.
- Noudata varastointi- ja käyttöohjeita luvun Tekniset tiedot mukaisesti.

## Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta vain lämpötilan mittaamiseen lämpötila-anturilla teknisissä tiedoissa ilmoitetun mittaalueen sisällä.

Määräystenmukainen käyttö edellyttää ainoastaan yrityksen Trotec tarkastamien lisätarvikkeiden tai yrityksen Trotec tarkastamien varaosien käyttöä.

## Määräystenvastainen käyttö

Laitetta ei ole tarkoitettu ihmisten tai eläinten ruumiinlämmön mittaamiseen. Laitetta ei saa suunnata ihmisiä kohti. Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisissa tiloissa tai nesteiden ja jännitteisten osien mittaamiseen. Trotec ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat määräysten vastaisesta käytöstä. Takuu ei tällöin ole voimassa. Laitetta ei saa muuttaa omavaltaisesti.

## Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- oltava tietoinen kuumien elintarvikkeiden aiheuttamista vaaroista, esim. paistettaessa tai grillatessa.
- luettava ja ymmärrettävä käyttöohje, erityisesti kappale Turvallisuus.

## Muut vaarat



### Varoitus sähköjännitteestä

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



### Varoitus

Tukehtumisvaara!  
Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.



### Varoitus

Laitte ei ole leikkikalua eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.



### Varoitus

Tämä laite saattaa aiheuttaa vaaratilanteita, jos sitä käyttää kouluttamaton henkilö tai jos sitä käytetään määräystenvastaisesti! Ota huomioon henkilöstön pätevyys!



### Varoitus

Säilytä riittävä etäisyys lämmönlähteisiin.

### Huomaa

Välttääksesi laitteen vaurioitumisen älä altista sitä äärimmäisille lämpötiloille, ilmankosteudelle tai märkyydelle.

### Huomaa

Älä käytä laitteen puhdistukseen syövyttäviä puhdistusaineita tai hankaus- ja liuotusaineita.

## Tietoa laitteesta

### Laitteen kuvaus

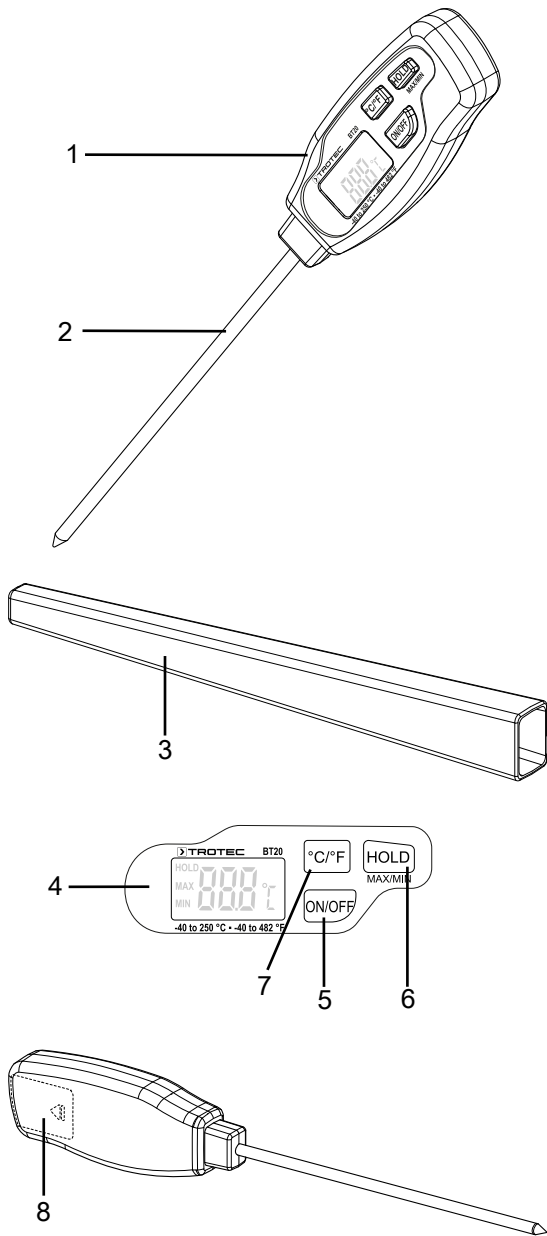
Laitte BT20 on kosketuslämpömittari, jota käytetään sisälämpötilan mittaamiseen.

Sen mittaalue on laaja (-40...+250 °C), joten se soveltuu monipuolisiin mittaustehtäviin asennustehtävissä, teollisuudessa ja harrastuskäytössä.

Laitteessa on ruostumattomasta teräksestä valmistettu pitkä ja ohut mittauskärki, joka mittaa sisälämpötilan 2 sekunnissa.

Muovikotelossa on pehmeäpintainen suojakuori, joka suojaa liialta ja ulkoisilta vaikutuksilta, kuten roiskevedeltä.

**Laitteen osat**



Nro	Nimike
1	Kotelo
2	Mittakärki
3	Suojus
4	Näyttö
5	ON/OFF-painike
6	HOLD-painike
7	°C/°F-painike
8	Paristokotelo

**Tekniset tiedot**

Parametri	Arvo
Malli	BT20
Tuotenumero	3 510 250 001
Paino (ilman pakkausta)	40 g
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	211 mm x 19 mm x 32 mm
<b>Lämpötila</b>	
Mittausalue	-40 °C – +250 °C tai -40 °F – 482 °F
Tarkkuus	±2 °C tai ±3,8 °F
Mittausalueen erottelukyky	0,1 °C tai 0,1 °F
Vasteaika	2 s
<b>Energiansaanti</b>	
Paristo (sisäinen)	1 x 1,5 V, LR44

**Toimitussisältö**

- 1 x laite BT20
- 1 x LR44-paristo
- 1 x pikaopas
- 1 x suojus

**Kuljetus ja säilytys**

**Huomaa**

Laite voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

**Kuljetus**

Valmistaja on pakannut tuotteen mahdollisimman huolellisesti kuljetusvaurioiden ehkäisemiseksi.

**Säilytys**

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna
- pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa
- Säilytyslämpötilan on oltava kappaleessa Tekniset tiedot annettujen arvojen mukainen.
- Poista paristot kaukosäätimestä.

## Käyttö

### Käyttöönotto

- ✓ Poista suojus (3) ennen laitteen käyttöä.
- 1. Paina *ON/OFF*-painiketta (5).
  - ⇒ Näyttö käynnistyy ja laite on käyttövalmis.
- 2. Työnnä mittakärki vähintään puoleen väliin asti mitattavaan alueeseen.
  - ⇒ Senhetkinen lämpötila näkyy näytössä (4).

Laite sammuu n. 20 minuutin kuluttua pariston säästämiseksi.

### Yksiköiden °C ja °F vaihtaminen

Voit vaihtaa lämpötilan mittayksikköä painamalla painiketta °C/°F (7).

### Lämpötilan pito

1. Paina painiketta *HOLD* (6) kerran. Näyttöön ilmestyy *HOLD*.
  - ⇒ Viimeksi mitattu lämpötila-arvo näytetään näytössä.
2. Voit näyttää nykyisen lämpötilan painamalla painiketta *HOLD* (6) kolme kertaa.

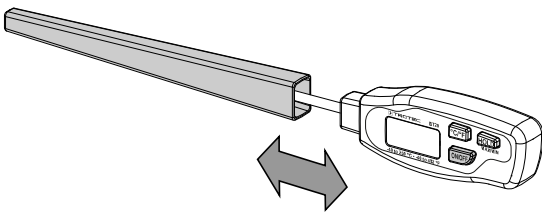
### Suurimman ja pienimmän arvon näyttö

1. Voit näyttää korkeimman lämpötilan painamalla painiketta *HOLD* (6) kaksi kertaa.
  - ⇒ Näyttöön ilmestyy *MAX*.
2. Näytä matalin lämpötila painamalla uudelleen painiketta *HOLD* (6).
  - ⇒ Näyttöön ilmestyy *MIN*.
3. Saat nykyisen lämpötilan takaisin näyttöön painamalla uudelleen painiketta *HOLD* (6).

### Sammuttaminen

Paina *ON/OFF*-painiketta (5). Laite on nyt sammutettu.

Aseta suojus takaisin paikalleen.



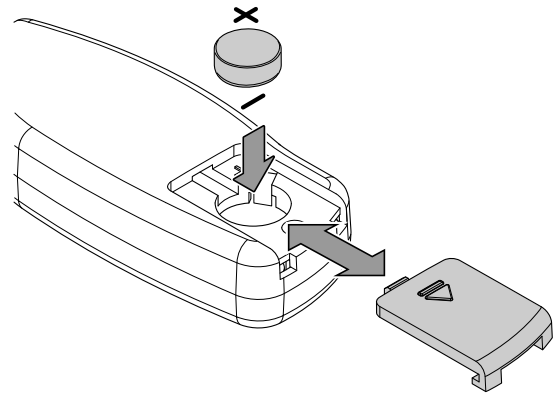
## Huolto ja korjaus

### Pariston vaihtaminen

Paristonvaihto on tarpeen, kun näyttö on heikosti luettavissa tai kun laite ei enää kytkeydy päälle.

Pariston vaihtamiseksi laitteen suojus on irrotettava.

Avaa paristokotelon (8) kansi. Poista vanha paristo. Aseta uusi paristo paikalleen.



### Puhdistus

Puhdista laite kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla pyyhkeellä. Varmista, että laitteen sisään ei pääse kosteutta. Älä käytä suihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita, vaan kostuta liina pelkällä vedellä.

Laitetta ja sen osia **ei** saa pestä astianpesukoneessa.

### Korjaus

Älä tee laitteeseen muutoksia tai asenna siihen lisäosia. Käännä laitteen korjauksen tai tarkistamisen yhteydessä valmistajan puoleen.

## Hävittäminen



Yliviivatun roskatynnyrin symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa tarkoittaa, ettei sitä saa hävittää sekajätteen mukana sen käyttöään lopussa. Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinkuntasi jäteneuvonnasta. Löydät tietoa myös tarjoamistamme muista palautusmahdollisuuksista verkkosivuiltamme [www.trotec24.com](http://www.trotec24.com).

Sähkö- ja elektroniikkaromun erillisen keräyksen tarkoituksena on mahdollistaa vanhojen laitteiden kierrätys ja kaikenlainen uusiokäyttö sekä estää laitteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden haitalliset vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle hävittämisen yhteydessä.



Paristoja ja akkuja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan ne on Euroopan unionin alueella hävitettävä asianmukaisella tavalla EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON 6. syyskuuta 2006 paristoista ja akuista antaman direktiivin 2006/66/EY mukaisesti. Hävitä paristot ja akut paikallisten määräysten mukaisesti.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

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