BT20

FI

OHJEET
PISTOLÄMPÖMITTARI

TROTEC

TRT-BA-BT20-TC230711TTRT01-004-FI

Sisällysluettelo

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja..... 2

Turvallisuus 2

Tietoa laitteesta..... 3

Kuljetus ja säilytys 5

Käyttö..... 5

Huolto ja korjaus 6

Virheet ja häiriöt..... 6

Hävittäminen..... 6

Ohjeen käyttöä 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 ohjetta on noudatettava.

Tämän ohjeen uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:



BT20

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

Turvallisuus

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa/käyttöä ja säilytä sitä 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.

- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa tai alueilla, äläkä asenna laitetta niihin.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Suojaa laite jatkuvalta, suoralta auringonsäteilyltä.
- Älä avaa laitetta.
- Älä irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnät, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.
- Käytä paristotyyppiä LR44 (1,5 V)
- Älä koskaan lataa paristoa, jota ei saa ladata uudelleen.
- Aseta paristo paristokoteloon navat oikein päin.
- Poista tyhjentynyt paristo. Paristot sisältävät ympäristölle vaarallisia aineita. Hävitä paristo kansallisen lainsäädännön mukaisesti (katso Hävittäminen-luku).
- Poista paristo laitteesta, kun et käytä laitetta pitkään aikaan.
- Älä koskaan oikosulje pariston liitosnapaa!
- Varo nielemästä paristoja! Pariston nieleminen voi aiheuttaa vaikeita sisäisiä palovammoja/syöpymiä kahden tunnin kuluessa! Syöpymät voivat johtaa kuolemaan!
- Jos uskot, että paristo on nielty tai se on joutunut muuta tietä elimistöön, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin!
- Pidä uudet ja käytetyt paristot sekä avattu paristolokero poissa lasten ulottuvilta.
- Noudata varastointi- ja käyttöohjeita (katso Tekniset tiedot).

Määräystenmukainen käyttö

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

Muu kuin käyttötarkoituksen mukainen käyttö katsotaan väärinkäytöksi.

Kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

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.

Laitteeseen tehtävät omavaltaiset rakenteelliset muutokset, lisäykset ja muunnokset on kielletty.

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

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

Muut vaarat

Varoitus sähköjännitteestä
Koteloon sisään pääsevät nesteet aiheuttavat oikosulun vaaran!
Älä upota laitetta ja tarvikkeita veteen. Varo, että koteloon ei pääse vettä tai muita nesteitä.

Varoitus sähköjännitteestä
Sähköosiin liittyviä töitä saa tehdä vain valtuutettu ammattiliike!

Varoitus
Pakkausmateriaali aiheuttaa tukehtumisvaaran lapsille! Pidä pakkauskalvot ja pakkauksen osat poissa lasten ulottuvilta. On olemassa tukehtumisesta johtuva hengenvaara.

Varoitus
Pistoanturi voi aiheuttaa vammoja sinulle itsellesi tai muille! Huomioi mahdolliset vaarat pistoanturin ollessa suojaamaton, ja aseta suojus takaisin paikalleen pistoanturiin heti käytön jälkeen.

Varoitus
Laite ei ole leikkikalu 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

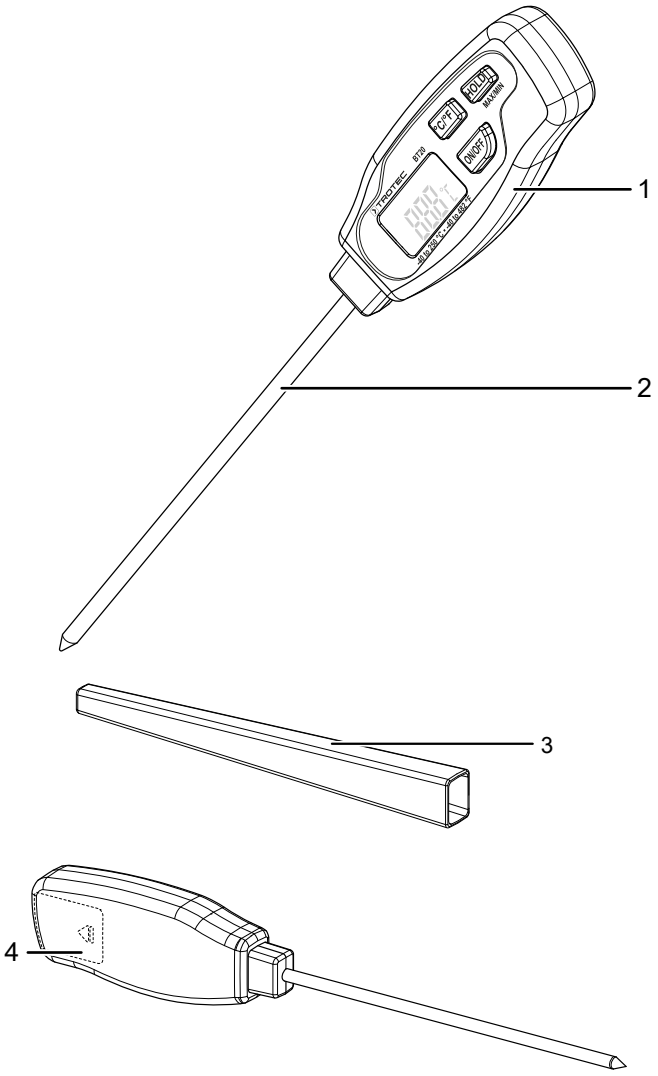
Laite BT20 on kosketuslämpömittari, jota käytetään sisälämpötilan mittaamiseen.

Sen mittausalue 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.

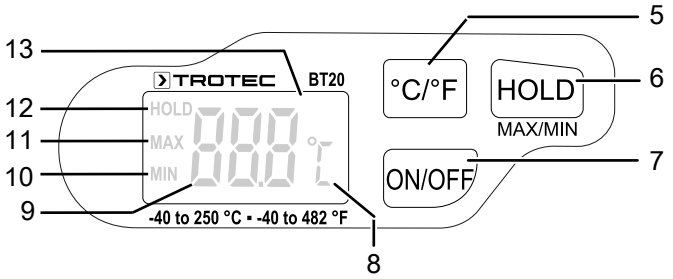
Muovikotelossa on pehmeäpintainen suojakuori, joka suojaa lialta ja ulkoisilta vaikutuksilta, kuten roiskevedeltä.

Laitteen osat



Nro	Nimike
1	Kotelo
2	Pistoanturi
3	Suojus
4	Paristokotelo

Näyttö/ohjauspaneeli



Nro	Nimike	Toiminto
5	*°C/°F*-painike	Lämpötilayksikön vaihtaminen
6	*HOLD*-painike	Mittausarvon pito Suurimman/pienimmän mittausarvon näyttö
7	*ON/OFF*-painike	Laitteen kytkeminen päälle / pois päältä
8	*Lämpötilayksikön* näyttö	Lämpötilan mittayksikkö (°C/°F)
9	Mittausarvonäyttö	Nykyinen tai viimeisin mittausarvo
10	*MIN*-näyttö	Näytetään pienin mittausarvo
11	*MAX*-näyttö	Näytetään suurin mittausarvo
12	*HOLD*-näyttö	Viimeisin mittausarvo pidetään näytössä
13	Näyttö	Näyttää mittausarvot

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
Lämpötila	
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
Energiansaanti	
Paristo	1 x 1,5 V, LR44

Pakkauksen sisältö

- 1 x BT20-laite (ilman paristoja)
- 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

Käytä laitteen kuljettamiseen siihen soveltuvaa laukkua laitteen suojaamiseksi ulkoisilta vaikutuksilta.

Säilytys

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna
- pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa
- teknisiä tietoja vastaavassa säilytyslämpötilassa
- paristot on poistettu laitteesta

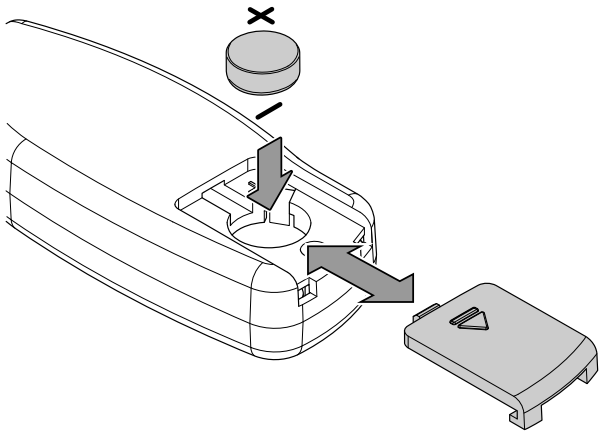
Käyttö

Paristojen laittaminen paikalleen

Huomaa

Varmista, että laitteen pinta on kuiva ja että laite on sammutettu.

1. Irrota paristokotelon kansi (4).
2. Aseta paristo koteloon navat oikein päin.
3. Aseta paristokotelon kansi takaisin paikalleen.



Mittaaminen

✓ Poista suojus (3) ennen laitteen käyttöä.

1. Paina *ON/OFF*-painiketta (7).
   ⇨ Näyttö (13) käynnistyy ja laite on käyttövalmis.
2. Työnnä pistoanturi (2) vähintään puoleen väliin asti mitattavaan alueeseen.
   ⇨ Nykyinen lämpötila näytetään mittausarvonäytössä (9).

Yksiköiden °C ja °F vaihtaminen

1. Voit vaihtaa lämpötilan mittayksikköä painamalla painiketta *°C/°F* (5).
   ⇨ Nykyinen mittayksikkö näytetään *lämpötilayksikön* näytössä (8).

Lämpötilan pito

1. Paina *HOLD*-painiketta (6) kerran.
   ⇨ *HOLD*-näyttö (12) tulee näkyviin.
   ⇨ Aiemmin mitattu lämpötila-arvo näytetään pysyvästi mittausarvonäytössä (9).
2. Voit näyttää nykyisen lämpötilan painamalla painiketta *HOLD* (6) kolme kertaa.

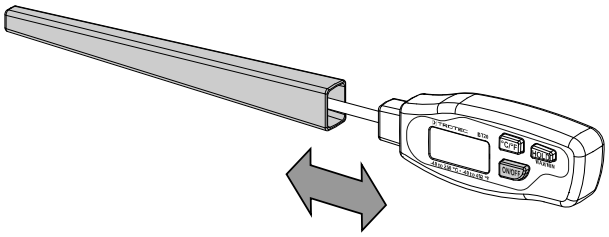
Suurimman ja pienimmän arvon näyttö

1. Voit näyttää korkeimman lämpötilan painamalla painiketta *HOLD* (6) kaksi kertaa.
   ⇨ *MAX*-näyttö (11) tulee näkyviin.
   ⇨ Suurin mitattu lämpötila näytetään mittausarvonäytössä (9).
2. Näytä alhaisin lämpötila painamalla uudelleen painiketta *HOLD* (6).
   ⇨ *MIN*-näyttö (10) tulee näkyviin.
   ⇨ Alhaisin mitattu lämpötila näytetään mittausarvonäytössä (9).
3. Saat nykyisen lämpötilan takaisin näyttöön painamalla uudelleen painiketta *HOLD* (6).

Sammuttaminen

Laite sammuu automaattisesti n. 20 minuutin kuluttua pariston säästämiseksi.

1. Sammuta laite manuaalisesti painamalla *ON/OFF*-painiketta (7).
2. Aseta suojus (3) takaisin paikalleen.



Huolto ja korjaus

Pariston vaihtaminen

Paristonvaihto on tarpeen, kun näyttö on heikosti luettavissa tai kun laite ei enää kytkeydy päälle. Ks. Käyttö-luku.

Puhdistus

Puhdista laite kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. 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. Käänny laitteen korjauksen tai tarkistamisen yhteydessä valmistajan puoleen.

Virheet ja häiriöt

Laitteen toiminta on tarkastettu monta kertaa valmistuksen aikana. Jos toiminnassa tästä huolimatta ilmenee häiriöitä, tarkista laite seuraavan luettelon mukaan.

Näytön segmentit näkyvät vain heikosti tai ne välkkyvät:

- Tarkista pariston varaustila. Vaihda paristo tarvittaessa, katso luku Pariston laittaminen paikalleen.
- Tarkista, että paristo on kunnolla paikallaan. Varmista oikea napaisuus.

Laitteen näyttämät mittausarvot ovat epäuskottavia:

- Tarkista pariston varaustila. Vaihda paristo tarvittaessa, katso luku Pariston laittaminen paikalleen.
- Tarkista, että paristo on kunnolla paikallaan. Varmista oikea napaisuus.
- Pistoanturi on viallinen tai likaantunut. Puhdista laite Puhdistus-luvussa kuvatulla tavalla.

Hävittäminen

Hävitä pakkausmateriaalit aina ympäristöä säästävällä tavalla ja voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.



Yliviivatun roskatynnyrin symboli tarkoittaa, ettei tätä laitetta eikä sen mahdollisia komponentteja (esim. kaukosäätimiä) saa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin (2012/19/EU) ja kansallisten lakien mukaan hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän lopussa.

Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinpaikkakuntasi jäteneuvonnasta. Löydät lisätietoa monia EU-maita koskevista muista palautusmahdollisuuksista myös verkkosivuiltamme https://hub.trotec.com/?id=45090. Käänny muussa tapauksessa virallisen, omassa asuinmaassasi hyväksytyn käytettyjen laitteiden kierrätysliikkeen puoleen.

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.



Tämä yliviivatun roskatynnyrin symboli tarkoittaa, ettei paristoja tai akkuja saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän lopussa. Jos laitteessa on paristoja tai akkuja, jotka sisältävät elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä, vastaava kemiallinen merkki (Hg, Cd tai Pb) näkyy yliviivatun jäteastian symbolin alapuolella. Älä jätä paristoja tai paristoja sisältäviä sähkö- ja elektroniikkalaitteita huolimattomasti julkisille alueille ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Paristot ja akut on Euroopan unionin alueella palautettava tähän tarkoitettuihin keräyspisteisiin 12. heinäkuuta 2023 paristoista ja jäteparistoista annetun EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEN (EU) 2023/1542 mukaisesti. Poista paristot/akut ja hävitä ne erikseen voimassa olevien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com