

BP2F Beszúróhőmérő használati utasítás



Utasítások a használati útmutatóhoz:

Szimbólumok



Elektromos áram általi veszély

A szimbólum arra utal, hogy elektromos feszültség miatt emberi életre és egészségre fennálló veszélyek lehetnek.



Figyelmeztetés

Közepes erősségű veszélyre figyelmeztet a hívószó, amit ha figyelmen kívül hagynak, halálos sérülés vagy súlyos sérülés lehet a következmény.

Figyelem



Alacsonyabb rizikójú veszélyre figyelmeztet a hívószó, amit ha nem küszöbölnék ki, csekély vagy közepes lehet a sérülés mértéke.

Utasítás

A hívószó fontos információkra utal, (pl. anyagi károk) amik nem járnak veszélyeztetéssel.



Információ

Ez a szimbólum és az utasítások segítenek gyorsan és biztonságosan elvégezni tevékenységeket.



Útmutató figyelembe vétele

A szimbólum figyelmeztet a használati útmutató utasításainak figyelembe vételére.

A használati útmutató aktuális verzióját és az EU-megfelelőségi nyilatkozatot az alábbi linken tudja letölteni:



BP2F

<http://hub.trotec.com/?id=29257>

Biztonság

Olvassa el ezt a használati útmutatót alaposan a készülék üzembe helyezése előtt és tartsa mindig a készülék közelében!

A biztonsági figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizze meg az összes biztonsági információt és utasítást későbbi hivatkozás céljából.

- Ne üzemeltesse és ne telepítse a készüléket olyan helyiségben vagy helyen, ahol robbanásveszély áll fenn.
- Ne működtesse a készüléket agresszív környezetben.
- Óvja a készüléket az állandó közvetlen napsugárzástól.
- Ne nyissa fel a készülékházat.
- Ne távolítsa el semmilyen biztonsági jelzést, matricát vagy címkét a készülékről. Minden biztonsági táblát, matricát és címkét tartson olvasható állapotban.
- AAA típusú elemeket használjon
- Soha ne töltsön olyan akkumulátorokat, amelyek nem tölthetők újra.
- Különböző típusú elemeket, valamint új és használt elemeket nem szabad együtt használni.
- Helyezze be az elemeket a megfelelő polaritással az elemtartóba.
- Vegye ki a lemerült elemeket a készülékből. Az akkumulátorok környezetre veszélyes anyagokat tartalmaznak. Az elemeket a nemzeti jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa (lásd az Ártalmatlanítás fejezetet).
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket a készülékből.
- Soha ne zárja rövidre az elemtartó tápcsatlakozóit!
- Ne nyelje le az elemeket! Ha egy elemet lenyel, az 2 órán belül súlyos belső égési sérüléseket/kémiai égési sérüléseket okozhat! Az égési sérülések halálhoz vezethetnek!
- Ha úgy gondolja, hogy egy elemet lenyeltek vagy más módon a szervezetbe került, azonnal forduljon orvoshoz!
- Az új és használt elemeket és a nyitott elemtartót tartsa távol a gyermekektől.
- Tartsa be a tárolási és üzemeltetési feltételeket (lásd a műszaki adatokat).

Rendeltetésszerű használat

A készüléket csak élelmiszerek hőmérsékletének mérésére használja infravörös érzékelővel vagy hőmérsékletszondával a műszaki adatokban megadott mérési tartományon belül.

A rendeltetésszerű használatától eltérő felhasználás visszaélésnek minősül.

Ésszerűen előrelátható helytelen használat

A készülék nem alkalmas emberek vagy állatok testhőmérsékletének mérésére. A készüléket nem szabad emberekre irányítani. Ne használja a készüléket robbanásveszélyes területeken vagy folyadékokban vagy feszültség alatt álló részekben végzett mérésekhez. A Trotec nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért. A garanciális igények ebben az esetben megszűnnek. Tilos az eszköz engedély nélküli szerkezeti változtatása, kiegészítése vagy módosítása.

Személyi képesítések

Az eszközt használó személyeknek:

- elolvasták és megértették az üzemeltetési utasítást, különösen a biztonságról szóló fejezetet.

Egyéb veszélyek, kockázatok

Figyelmeztetés elektromos feszültségre



Fennáll a rövidzárlat veszélye a házba behatoló folyadékok, nedvesség miatt!

Ne merítse vízbe a készüléket vagy a tartozékokat. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz vagy más folyadék a készülékházba.

Figyelmeztetés elektromos feszültségre



Az elektromos alkatrészeket csak erre felhatalmazott szakcég végezhet munkát!

Figyelmeztetés

A beszúróhőmérőt használva megsérülhet a felhasználó és mások is! Ha a beszúróhőmérő nincs védve, ügyeljen a lehetséges veszélyekre, és használat után azonnal csukja össze a hőmérőt.

Figyelmeztetés

Fulladásveszély!

Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül szanaszét heverni. A gyerekek számára veszélyes játékszerré válhat.

Figyelmeztetés

A készülék nem játékszer, és gyermekek nem használhatják.

Figyelmeztetés

Ez a készülék veszélyes lehet, ha nem megfelelően használják, vagy ha nem szakképzett személyek nem megfelelően használják! Ügyeljen a személyzet képzettségére, személyi képesítésekre!

Vigyázat

Tartson megfelelő távolságot a hőforrásoktól.

Utasítás

A készülék károsodásának elkerülése érdekében ne tegye ki szélsőséges hőmérsékletnek, extrém páratartalomnak vagy nedvességnek.

Utasítás

Ne használjon erős tisztítószeret, súrolószeret vagy oldószert a készülék tisztításához.

Információk a készülékről

Készülékleírás

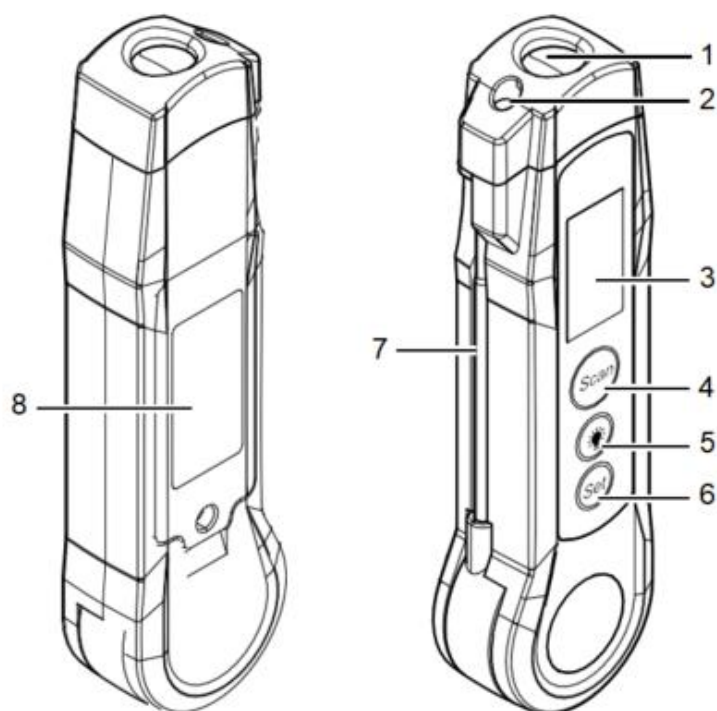
A BP2F készülék az élelmiszerek hőmérsékletének mérésére szolgáló hőmérő, infravörös érzékelővel vagy hőmérsékletszondával a HACCP szabványok szerint (Hazard Analysis and Critical Control Points).

A HACCP irányelvek szerint az élelmiszereket 4 °C alatti és 60 °C feletti hőmérsékleten kell tárolni, és így a készülék fontos eszköz lehet a káros mikroorganizmusok képződésének és elszaporodásának megelőzésére.

A 4 °C és 60 °C közötti hőmérséklet azonban elősegítheti a csírázást.

A hőmérsékleti határértékek betartásának vagy be nem tartásának egyszerű ellenőrzéséhez a készülék állítható MIN vagy MAX riasztással rendelkezik.

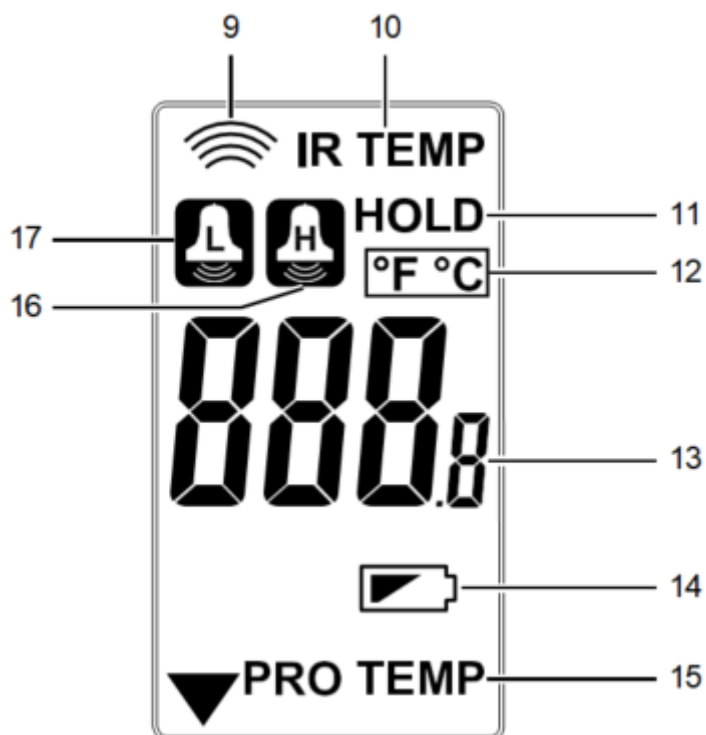
A készülék bemutatása



Szám	Megnevezés
1	KInfravörös szenzor
2	Led (Világítás)
3	Kijelző
4	Scan gomb

5	LED gomb
6	SET gomb
7	Hőmérséklet-érzékelő, kipattintható
8	Elemtartó

Kijelző



Szám	Megnevezés
9	IR mérés kijelzése
10	IR hőmérséklet
11	Hold / tartás jelzés
12	Hőmérsékleti egység jelzése
13	Mért érték jelzése
14	Elemkijelzés
15	Hőmérséklet-érzékelő kijelzése
16	Felső határérték jelzése (H: magas)
17	Alsó határérték jelzése (L:alacsony)

Technikai adatok

Paraméter	Érték
Modell	BP2F
Cikkszám	3.510.003.017
Súly (csomagolás nélkül)	150 g

Méretetek (Hossz x Szélesség x Magasság)	140 mm x 24 mm x 38 mm
Hőmérséklet-érzékelő	
Mérési tartomány	-40 °C - +200 °C vagy -40 °F - 392 °F
Pontosság	≤0 °C ±2 °C vagy ±3,8 °F 0-200 °C 1% ±1 °C vagy ±1,8 °F
Hőmérséklet— érzékelő hossza	75 mm
Infravörös szenzor	
Mérési tartomány felosztás	0,1 °C vagy 0,1 °F
Mérési tartomány	-40 °C - +280 °C vagy -40 °F - 536 °F
Pontosság	-40 °C – 20 °C -40 (-40 F – 68F) ±3 °C (5.4 °F) 20-200 °C 1% ±1 °C vagy ±1,8 °F
Üzemi hőmérséklet, működtetés	0 °C (32 °F) - 50 °C (122 °F) max. 80 % rel. pár. (nem kondenzálódó))
Tárolási hőmérséklet	0 °C (32 °F) - 50 °C (122 °F) max. 80 % rel. pár. (nem kondenzálódó))
Funkciók	Tartás, Hőmérséklet kijelzése °C és °F, riasztás, kikapcsolási automatika
Válaszidő	< 500 ms
Védelem típusa	IP 65
Emissziós fokozat	0,95
Optikai felosztás	4:1

Szállítási terjedelem

- 1 x készülék BP 2F (elemek nélkül)
- 1 x rövid útmutató

Szállítás és tárolás

Utasítás: Ha a készüléket nem megfelelően tárolja vagy szállítja, az megsérülhet. Kérjük, vegye figyelembe a készülék szállítására és tárolására vonatkozó információkat.

Szállítás

Szállítsa szárazon, és védve, például egy zacskóban, hogy óvja a külső hatásoktól

Tárolás

Ha nem használja, tartsa be a következő tárolási feltételeket:

- szárazon, fagytól és hőtől védve
- portól és közvetlen napfénytől védett helyen
- tárolási hőmérséklet a műszaki adatok szerint
- az elemeket a készülékből eltávolítva

Használat

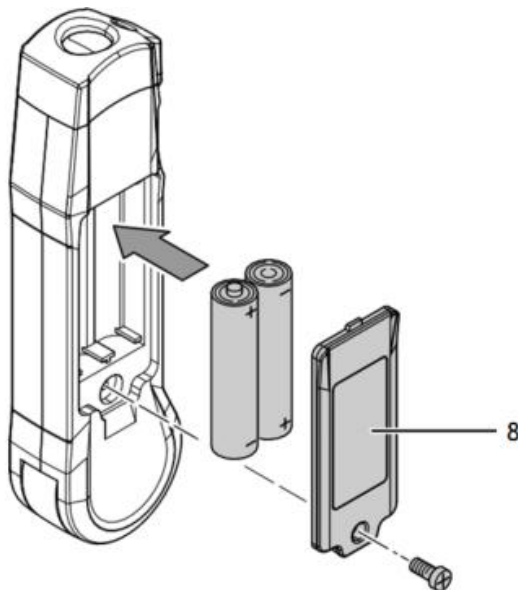
Utasítás

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a készüléket hidegből meleg környezetbe mozgatva páralecsapódás képződhet az eszköz áramköri lapján. Ez a fizikailag elkerülhetetlen hatás torzítja a mérést. Ebben az esetben a kijelző nem vagy hibás mért értékeket mutat. A mérés megkezdése előtt várjon néhány percet, amíg a készülék alkalmazkodik a megváltozott feltételekhez.

Elemek behelyezése

Utasítás: Győződjön meg arról, hogy a készülék felülete száraz, és a készülék ki van kapcsolva.

1. Távolítsa el az elemtartó rekesz csavarját (8).
2. Vegye le az elemtartó fedelét.
3. Helyezze be az elemeket a megfelelő polaritással az elemtartóba.
4. Helyezze vissza az elemtartó fedelét.
5. Rögzítse az elemtartó fedelét a csavarral.



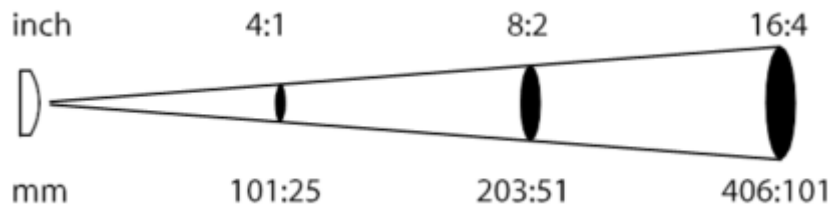
Hőmérséklet mérés infravörös érzékelővel

Info: A gőz és a füst befolyásolhatja a mérést. 

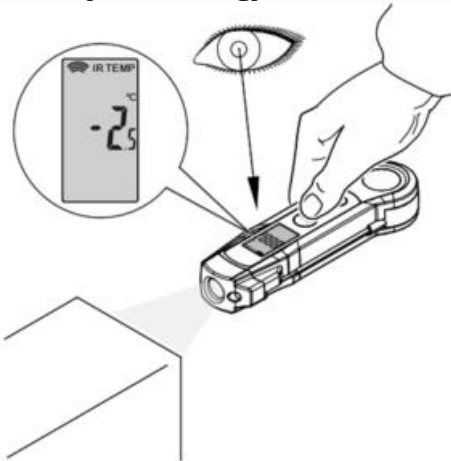
Info: Győződjön meg arról, hogy a mérendő felület mentes a portól, szennyeződéstől, jégtől vagy hasonló anyagoktól.

Info: Az erősen tükröződő felületeken pontosabb mérési eredmény elérése érdekében fedje le azokat matt maszkolószalaggal vagy matt fekete, a lehető legmagasabb és ismert emissziós tényezővel rendelkező festékkel.

Info: Vegye figyelembe a távolság és a folt átmérőjének 4:1 arányát. Minél nagyobb a távolság a tárgytól, annál nagyobb a mérési pont átmérője és annál kevésbé pontos a mérési eredmény.



1. Kapcsolja be a készüléket a Scan gomb (4) megnyomásával.
 - A kijelző bekapcsol.
2. Irányítsa a készüléket a mérni kívánt tárgyra, és tartsa lenyomva a Scan gombot (4).
 - Az aktuális mért érték megjelenik a mért érték kijelzőjén (13).
 - Az IR mérési kijelző (9) villog.
 - A kijelzőn megjelenik az infravörös hőmérséklet kijelző (10).



3. A mérés befejezéséhez engedje fel a Scan gombot (4).
 - Az utoljára aktuálisan mért érték befagyaszttásra kerül, és a kijelzőn kb. 7 másodpercig látszik.
 - A HOLD jelzés (11) megjelenik a kijelzőn.
 - Az IR mérési kijelző (9) kialszik.
 - A készülék 7 másodperc múlva kikapcsol.

Hőmérsékletmérés hőmérséklet-érzékelővel

Vigyázat

A mért anyag szennyeződhet, ha érintkezik a hőmérséklet-érzékelővel. Fertőtlenítse a hőmérsékletszondát, mielőtt élelmiszeren használná. Használjon rozsdamentes acélhoz és élelmiszerekhez megfelelő fertőtlenítőszert.

Utasítás

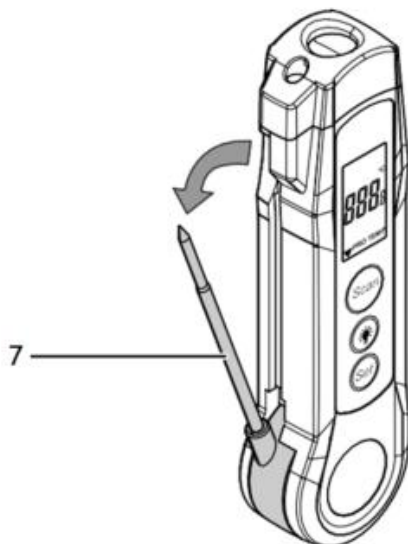
A hőmérséklet-érzékelő nem alkalmas jégcsákánynak, és soha nem szabad fagyott anyagba erőltetni, hogy elkerülje a készülék károsodását.

Utasítás

Tisztítsa meg a hőmérséklet-érzékelőt (7) minden mérés után. Ha szükséges, távolítsa el a mérendő anyag maradványait, mielőtt visszahajtja a hőmérséklet-érzékelőt (7).

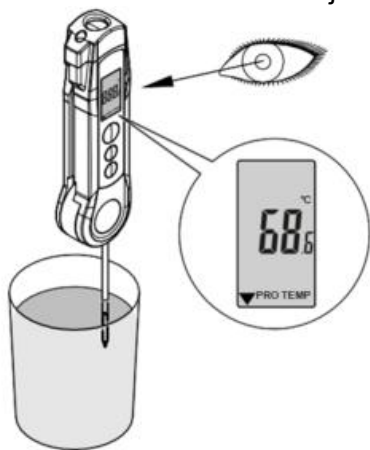
1. Kapcsolja be a készüléket a hőmérséklet-érzékelő (7) kihajtásával.

- A kijelző bekapcsol.



2. Helyezze be a hőmérséklet-érzékelőt (7) körülbelül 1 cm-re a mérendő anyagba.

- Az aktuális mért érték megjelenik a mért érték kijelzőjén (13).
- Az érzékelő hőmérséklet-kijelzője (15) megjelenik a kijelzőn.



3. Kapcsolja ki a készüléket a hőmérséklet-érzékelő (7) behajtásával.

Beállítások

A SET gombbal (6) beállíthatja a felső és alsó riasztási értékeket, valamint a mért érték kijelzésének hőmérsékleti mértékegységét (13):

SET (6) gomb	Funkció
1 x megnyomni	felső riasztási érték beállítása
2 x megnyomni	felső riasztási érték aktiválása vagy deaktiválása

3 x megnomni	alsó riasztási érték beállítása
4 x megnyomni	alsó riasztási érték aktiválása vagy deaktiválása
5 x megnyomni	°C vagy °F egység beállítása

A riasztási határértékek beállítása

1. Nyomja meg egyszer a SET gombot (6), amíg a felső riasztási határérték kijelzése (16) villogni nem kezd.
2. Válassza ki a felső riasztási határt a Scan (4) és a LED (5) gombok segítségével.
3. Nyomja meg ismét a SET gombot (6) a beállítás mentéséhez.
 - A mért érték kijelzőn (13) a BE / KI érték villog
 - A felső riasztási határérték kijelző (16) villog.
4. Engedélyezze/ tiltsa a felső riasztási határt a Scan (4) és a LED (5) gombokkal.
 - Ha a mért érték kijelzőjén (13) az ON felirat látható, a felső riasztási küszöb aktiválódik.
 - Ha a mért érték kijelzőjén (13) az OFF (KI) felirat látható, a felső riasztási küszöb deaktiválódik.
5. Nyomja meg ismét a SET gombot (6).
 - Az alsó riasztási határérték kijelzése (17) villog.
6. Válassza ki az alsó riasztási határt a Scan (4) és a LED (5) gombok segítségével.
7. Nyomja meg ismét a SET gombot (6) a beállítás mentéséhez.
 - A mért érték kijelzőn (13) a BE / KI érték villog
 - Az alsó riasztási határérték kijelzése (17) villog.
8. Engedélyezze/ tiltsa az alsó riasztási határt a Scan (4) és a LED (5) gombok segítségével.
 - Ha a mért érték kijelzőjén (13) az ON felirat látható, az alsó riasztási küszöb aktiválódik.
 - Ha a mért érték kijelzőjén (13) az OFF (KI) felirat látható, az alsó riasztási küszöb deaktiválódik.
9. Nyomja meg kétszer a SET gombot (6) a mérési funkcióhoz való visszatéréshez.
 - A riasztási határértékek és beállítások mentésre kerülnek.

Mértékegység megváltoztatása °C / °F kijelző

Info: A hőmérsékletet gyárilag a készülék °C-ban jelzi ki.

A készülék hőmérsékleti mértékegységének átváltásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Nyomja meg ötször a SET gombot (6), amíg a hőmérséklet egység kijelzője (12) villogni nem kezd.
2. Válassza ki a kívánt egységet a Scan (4) és a LED (5) gombok segítségével.
3. Nyomja meg ismét a SET gombot (6) a beállítás mentéséhez.

Karbantartás és javítás

Elemcsere

Elemcsere szükséges, ha a

Az akkumulátorjelző (14) azt jelzi, hogy az akkumulátor lemerült, vagy ha a készülék már nem kapcsolható be (lásd az akkumulátor behelyezése című fejezetet).

Tisztítás

A készüléket nedves, puha, szőszmentes ruhával tisztítsa. Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön nedvesség a házba. Ne használjon sprayt, oldószert, alkohol alapú tisztítószeret vagy súrolószert, csak tiszta vizet használjon a kendő megnedvesítéséhez. Tisztítsa meg a hőmérséklet-érzékelőt (7) minden mérés után. Ha szükséges, távolítsa el a mérendő anyag maradványait, mielőtt visszahajtja a hőmérséklet-érzékelőt (7).

Javítás

Ne végezzen semmilyen módosítást a készüléken, és ne szereljen be semmilyen cserealkatrészt. Javítás vagy a készülék ellenőrzésének igényével forduljon a gyártóhoz.

Hibák és zavarok

A készüléket a gyártás során többször tesztelték a megfelelő működés érdekében. Ha továbbra is fennáll a hiba, ellenőrizze a készüléket az alábbi lista szerint.

A megjelenített értékek csak halványan láthatók vagy villognak:

- Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét. Ha szükséges, cserélje ki az akkumulátort, lásd az akkumulátor behelyezése című fejezetet.
- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően van-e behelyezve. Győződjön meg arról, hogy a polaritás megfelelő.

A készülék megbízhatatlan mért értékeket jelenít meg:

- Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét. Ha szükséges, cserélje ki az akkumulátort, lásd az akkumulátor behelyezése című fejezetet.
- Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően van-e behelyezve. Győződjön meg arról, hogy a polaritás megfelelő.

Ártalmatlanítás, hulladékkezelés

A csomagolóanyagokat mindig környezetbarát módon és a vonatkozó helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően dobja ki és hulladék kezelje.



Az elektromos vagy elektronikus hulladékokon lévő áthúzott szemeteskuka szimbóluma a 2012/19/EU irányelvből származik. Kimondja, hogy ezt a készüléket élettartama végén nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A régi elektromos és elektronikus berendezések összegyűjtésére és ingyenes visszaküldésére az Ön környékén és környezetében is rendelkezésre állnak gyűjtőpontok, gyűjtőhelyek. A címetek városától vagy a helyi önkormányzattól szerezheti be. Számos EU-ország esetében további visszaküldési lehetőségekről is tájékozódhat a <https://hub.trotec.com/?id=45090> weboldalon. Ellenkező esetben forduljon az országában jóváhagyott hivatalos hulladékfeldolgozóhoz.

Németországban a forgalmazók kötelezettsége a régi készülékek ingyenes visszavétele, a az Elektromos és elektronikus berendezésekről szóló törvény - ElektroG 17. § (1) és (2) bekezdése szerint.

A régi elektromos és elektronikus készülékek szelektív gyűjtésének célja, hogy lehetővé tegye a régi készülékek újrafelhasználását, anyag-újrahasznosítását vagy más módon történő újrahasznosítását, és így elkerülhetőek legyenek a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt negatív következmények, az eszközökben található veszélyes anyagok ártalmatlanítása során.



Az elemek és akkumulátorok nem tartoznak a háztartási szemétbe, hanem az Európai Unióban - az Európai Parlament 2006/66/EK, 2006. szeptember 6-án kelt, az elemekre és az akkumulátorokra vonatkozó irányelve értelmében – megfelelően kell ártalmatlanítani őket.

Kérjük, hogy az elemeket és akkumulátorokat a hatályos törvényi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Megfelelőségi nyilatkozat

A 2014/30/EU, IV. függelék, EU irányelv alapján ezennel tanúsítjuk, hogy

Mi, mint:

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400 Fax: +49 2452 962-200

E-Mail: info@trotec.de

kizárólagos felelősséggel nyilatkozunk, hogy a következő készülék:

Termékmodell / termék:	BP 2F
Gyártási év:	2018
Termék-, Tétel-, Típus-, vagy Szériaszám:	thermométer, beszúróhőmérő
Az alábbi európai irányelvek követelményeinek megfelelően fejlesztették, tervezték, gyártották:	2014/30/EU

A nyilatkozat fenti tárgya eleget tesz a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak.

A besorolás a következő alkalmazott harmonizált normákra alapszik:

EN 61326-1:2013

EN 61326-2-1:2013

Egyéb alkalmazott technikai normák és specifikációk:

A kiállítás helye, dátuma:

Heinsberg, 2017.03.12.



Detlef von der Lieck, Ügyvezető igazgató

Értékesítő neve: MANDA Kft.

Cím: H-2045 Törökbálint, Kazinczy F. u. 124/a

Telefonszám / Email-cím: 06/30-7870946 info@lpv.hu

Sok sikert kívánunk a készülék használatához!

A Manda Kft. csapata