

Használati útmutató

DET4R

Beszúróhőmérő

Rend.sz.: 2248486

Rendeltetészerű használat

Ez a termék egy digitális beszúróhőmérő, amely élelmiszerek és italok (pl. a tej vagy a sült hús) meghőmérsékletének mérésére szolgál.

Fontos

Ezt az eszközt tilos gyógyászati célokra, pl. lázmérésre, használni. Nem megengedett az eszköz fentiekől eltérő célokra való alkalmazása.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos az eszközt átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben ezt az eszközt a fentiekől eltérő célra használja, az eszköz tönrémehet. Ezen túlmenően a szakszerűtlen használat további veszélyekhez vezethet. Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára. Ha az eszközt másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az eszköz teljesíti a nemzeti és európai törvényi előírások követelményeit. Az útmutatóban előforduló cégnevek és termékjelölések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Hőmérő
- A hőmérő burkolata
- 3V CR2031 típusú elem
- Kezelési utasítás



Aktuális Kezelési Utasítás

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads, vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata

A háromszögbe foglalt felkiáltójel a különleges tudnivalókra hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.

A nyíl szimbólum információkra és javaslatokra hívja fel a figyelmet

Biztonsági tudnivalók

Figyelmesen olvassa el végig a **Használati Utasítást** és feltétlenül tartsa be a biztonsági tudnivalókat. Amennyiben figyelmen kívül hagyja a **Használati Utasításban** szereplő biztonsági tudnivalókat, az eszköz gyártója nem vállal felelősséget az így bekövetkező személyi sérülésekért vagy anyagi kárért. Ezekben az esetekben **érvényét veszíti a termékszavatosság/garancia is:**

a) Általános tudnivalók

- Ez az eszköz nem játék. Ezért tartsa távol gyermekektől és állatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot őrizetlenül szanaszét heverni, Ez a gyerekek számára bármikor veszélyes játékszerré válhat.
- Óvja az eszközt extrém hőmérsékletektől, közvetlen napfénytől, erősebb rázkódásoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki az eszközt mechanikai behatásnak.
- Ha többé már nem biztonságos az eszköz használata, akkor helyezze azt üzemben kívül és gondoskodjon arról is, hogy többé már véletlenül se lehessen újra bekapcsolni azt. A biztonságos használat már nem garantálható, ha az eszköz:
 - látható sérülést szenvedett,

- Bárnyom mindig óvatosan az eszközzel! A termék már kisebb rázkódástól, ütéstől vagy akár kisebb magasságból leesve is károsodhat.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a termék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási-, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, vagy egy erre szakosodott műhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

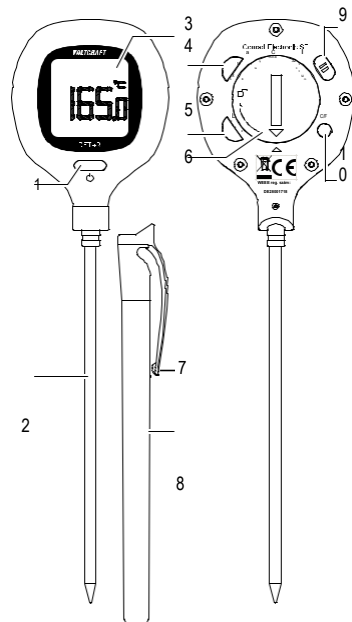
b) Elemek/akkuk

- Az elemek/akkuk behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemet/akkumulátort, ha a terméket hosszabb ideig nem használja, ezzel megelőzi az elemből kifolyó sav által okozott károkat. A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ha károsodott elemeket/akkukat kell megfogni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkumulátorokat soha ne hagyja felületek nélkül, mert a gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik azokat.
- Ne szedje szét az elemeket/akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Ne próbálja meg nem feltölthető elemek feltöltését. Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!

Hőmérő

- Minden használat előtt tisztítsa le a hőmérő érzékelőjét.
- Egészi sérülés veszélye! A használat után még forró lehet a hőmérő érzékelője!
- Soha ne dugja a hőmérőt kályhába vagy mikrohullámú sütőbe és mindig igyekezzen betartani a min. 15 cm távolságot a hőt sugárzó tárgyaktól. Soha ne dugja a hőmérőt nyílt lángba.
- A hőmérőt az élelmiszerek számára ártalmatlan nemesacélból készítették és a rendeltetése szerint csakis gyors mérésekre alkalmas.
- A mérendő élelmiszer hőmérséklete nem haladhatja meg a +250 °C (+482 °F)-ot.

Kezelő szervek és részegységek.



- 1 BE/KI
- 1 kapcsológomb
- 2 Mérőérzékelő
- 3 Kijelző
- 4 MAX-MIN-gomb
- 5 CLEAR-gomb
- 6 elemtartó fedél
- 7 Zsebcsiptető

- 9 HOLD-gomb
- 10 C/F-gomb a hőmérsékleti mértékegység beállításához
- Kalibrálás

IP védelem

Az eszköz, ill. alkatrészei teljesítik az IP66 Érintésvédelmi szabvány feltételeit és eszerint az eszköz fröccsenő víz ellen védett. Az eszköz háza nem való vízbe való belemártásra. Maga a hőmérő érzékelője viszont - csak a műszerházig - nyugodtan beleméríthető a vízbe.

b) Elemek betétele/cseréje

Amennyiben az elem lemerült, ez megjelenik a képernyőn (3) is egy



-szimbólum formájában.

1. Vegyen elő egy érmét és azzal szedje le az elemtartó fedelét (6).
2. Aztán tegyen be egy új, CR2032 típusú elemet, közben ügyeljen arra, hogy a plusz pólus („+”) feléfel nézzen.
3. Ezután zárja le az elemtartó fedelét.



Az IP66 Érintésvédelmi szabvány feltételeit teljesítendő, az elemtartó fedelének visszahelyezése közben ellenőrizze, hogy a gumitömítés teljesen beült-e számára kialakított mélyedésbe és a fedél is szakszerűen visszakérült a helyére.

Üzembehelyezés és használat

a) Mérések végrehajtása

1. Először is vegye le a hőmérő érzékelőjét (8) védő kupakot.
2. Nyomja meg ezután a (1) gombot a hőmérő bekapcsolásához.
3. Utána dugja bele a hőmérő érzékelőjét (2) a mérendő tárgyba, folyadékba. Amennyiben „Hi” vagy „Lo” jelzés jelenik meg a kijelzőn, az azt jelenti, hogy a mért hőmérséklet kívül esik az eszköz mérési tartományán.
4. Amint végzett a méréssel, tartsa a (3) gombot 3 mp-ig lenyomva és ezzel a **hőmérőt kikapcsolja**.
5. A mérést követően tisztítsa le a hőmérő érzékelőjét, törölje szárazra és helyezze vissza a védőkupakot.

b) A hőmérő újralibrálása

Annak érdekében, hogy az eszköz mérési pontosságát hosszabb ideig megőrizzük, rendszeres újralibrálásra van szükség.

1. Vegyen elő egy poharat, töltsé meg 3/4-ig jéggel és 1/4-ig vízzel.
2. Kavarja meg a vizet és hagyja 3 percig pihenni.
3. Kavarja meg újból a vizet, majd dugja bele a hőmérőt. Vigyázzon, hogy a hőmérővel ne érjen a pohárhoz.
4. Ezután tartsa a C/F-gombot 5 mp-ig lenyomva. Ekkor a kijelzőn megjelenik és villogni kezd a „CAL” üzenet. Ez azt jelenti, hogy ismét sikerült az eszközt újra kalibrálni.

Abban az esetben, ha a mért hőmérséklet kívül esik a -1 és +1 °C közti tartományon, a kijelzőn ez az üzenet „---” jelenik meg. Ilyenkor még egyszer ellenőrizze, helyes volt-e az előbbi keverési arány, majd ismétlje végig az 1 - 3 lépéseket.

A MAX-MIN-hőmérsékleti értékek előhívása

- Az eszköz a mérések során megjegyzi a legalacsonyabb („MIN”) és a legmagasabb („MAX”) mért hőmérsékletet is.
- Ismét nyomja meg a **MAX-MIN** (4) gombot azért, hogy át tudjon kapcsolni az értékek között: legmagasabb érték → legalacsonyabb érték → visszatérés a méréshez.
- A „MAX” és „MIN” jelölések segítenek eligazodni, épp melyik érték jelenik meg a kijelzőn.

d) HOLD funkció

1. Amennyiben hosszabb ideig szeretné látni a kijelzőn az aktuálisan mért hőmérsékletet, akkor nyomja le a (9) gombot és a „HOLD” (tartásban) üzenet jelenik meg a kijelzőn.
2. Ismét nyomja le a gombot, ezzel visszatér a méréshez.

e) Az elmentett MAX-MIN-hőmérsékleti értékek törlése

A hőmérő átmenetileg megjegyzi a legalacsonyabb („MIN”) és a legmagasabb („MAX”) mért hőmérsékletet. Ha kikapcsolja a hőmérőt, akkor törölődnek (elvesznek) az előbb említett értékek. Ha még a mérés közben szeretné az egyik elmentett értéket törölni, akkor az alábbiak szerint járjon el:

Nyomja meg a **MAX-MIN**-gombot, ezzel listáztatja ki az elmentett hőmérsékleti értékeket. A „MAX” és „MIN” jelölések segítenek eligazodni, épp melyik érték jelenik meg a kijelzőn.

1. Nyomja meg ezután a **CLEAR** (5), gombot, amivel törli a kijelzőn látható értéket. A kijelzőn ezek után a „---” jelenik meg.

Ha az említett 1. és 2. lépések előtt még megnyomja a gombot, akkor a kijelzőn a „HOLD” (tartásban) üzenet jelenik meg.

f) A hőmérsékleti mértékegység (°C/°F) beállítása

Amennyiben mérés közben át kíván állni az egyikről a másik mértékegységre („Celsius” és „Fahrenheit”), akkor elég csak megnyomni a C/F-gombot.

Ápolás és tisztítás

- Minden használat után tisztítsa le a hőmérő érzékelőjét egy nyirkos ronggyal vagy szivaccsal. Ne használjon azonban súrolószert!
- Mielőtt ráhelyezné a védőkupakot, mindig nézze meg, hogy megszáradt-e teljesen az eszköz.
- Ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt vagy más vegyi oldószert, mert ezek a ház sérüléséhez és a készülék hibás működéséhez vezethetnek.

Hulladékkezelés

a) Készülék

Az elektromos készülékek értékes nyersanyagokat tartalmaznak és nem valók a háztartási szemétbe. Ártalmatlanítsa a használt terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően.

Vegye ki a készülékben esetleg benntartott elemeket/akkukat, és ezeket a készüléktől elkülönítve ártalmatlanítsa.

b) Elemek/akkuk

Végfelhasználóként törvény kötelezi a felhasználót, (Elemekre/akkukra vonatkozó törvény) az összes használt elem/akkumulátor leadására; Tilos az eszköz ártalmatlanítása úgy, hogy a háztartási szeméttel együtt kidobja!

A károsanyag tartalmú elemeket/akkumulátorokat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szeméttel együtt való ártalmatlanítás tilalmára hívják fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható kuka ikon alatt található). A használt elemek/akkukat ingyenesen leadhatja a területileg illetékes gyűjtőhelyeken, cégünk kirendeltségeinél, ill. mindenütt, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak. Kizárólag az élelmiszeripar számára engedélyezett. Kizárólag az élelmiszeripar számára engedélyezett. Kizárólag az élelmiszeripar számára engedélyezett. Kizárólag az élelmiszeripar számára engedélyezett.

Műszaki adatok

Elem.....	3 V, CR2032
Érintésvédelem osztály.....	IP66
Mérési tartomány.....	-20 és +250 °C között (-4 és +482 °F között)
Felbontás.....	0,1 °C/°F
Mérési pontosság.....	-20 és 0 °C (±2 °C) között 0 és +100 °C (±1 °C) között +100 és +150 °C (±2 °C) között +150 és +250 °C (±2 %) között
Üzemi magasság.....	0 – 2000 m
hőmérsékleti mértékegység	
Kikapcsoló automatika.....	1 óra elteltével
A hőmérő érzékelő típusa:NTC	
A A hőmérő érzékelő hossza.....	115 mm (max. beszúrási mélység)
A hőmérő érzékelő anyaga:...	304 nemesfém (LFGB tanúsítvány)
Környezeti körülmények:0...+50 °C, <80 % rel.nedv. rF (nem kondenzálódó)	
tárolási feltételek:10...+60 °C, <80 % rel.nedv. rF (nem kondenzálódó)	
LCD méretek	25 x 25 mm (Szé x M)
Méret.....	185 x 48 x 18 (H x Sz x Ma)
Súly.....	32 g (elem nélkül)

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Minden jog fenntartva, beleértve a fordítás jogát is. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm-felvételhez vagy elektronikus adattárolóhoz szükséges a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Az utánnomás, még kivonatban is, tilos. A jelen publikáció megfelel a nyomtatás idején érvényes műszaki fejlettségi szintnek.