

HU

HASZNÁLATI UTASÍTÁS
TERMO-HIGROMÉTER



Tartalomjegyzék

Tudnivalók ennek az útmutatónak a használatához	2
Biztonság	2
Információk a készülékről	4
Szállítás és tárolás	8
Kezelés	8
Karbantartás és javítás	10
Hibák és zavarok	10
Ártalmatlanítás	11

Tudnivalók ennek az útmutatónak a használatához

Jelképek



Figyelmeztetés villamos feszültségre

Ez a jelkép arra hívja fel a figyelmet, hogy villamos feszültség miatt személyek életét és egészségét fenyegető veszélyek állnak fenn.



Figyelmeztetés

Ez a figyelmeztetés közepes kockázati fokú veszélyeztetést jelöl, aminek - ha nem hárítja el - halálos kimenetelű vagy súlyos személyi sérülés lehet a következménye.



Vigyzat

Ez a figyelmeztetés alacsony kockázati fokú veszélyeztetést jelöl, aminek - ha nem hárítja el - csekély vagy mérsékelt személyi sérülés lehet a következménye.

Utalás

Ez a figyelmeztetés fontos információkra (pl. anyagi károokra) hívja fel a figyelmet, de nem utal veszélyeztetésekre.



Infó

Az ezzel a jelképpel megjelölt hivatkozások segítik Önt tevékenységeinek gyors és biztos végrehajtásában.



Tartsa be az utasítást

Az ezzel a jelképpel megjelölt hivatkozások arra hívják fel a figyelmet, hogy figyelembe kell venni az útmutatót.

Ennek az útmutatónak az aktuális változatát és az EU-megfelelőségi nyilatkozatot a következő linkről tudja letölteni:



BC25



<https://hub.trotec.com/?id=39585>

Biztonság

Olvassa el gondosan ezt az útmutatót a készülék üzembe helyezése/használatá előtt és tartsa az útmutatót mindig a felállítási hely közvetlen közelében, ill. a készüléken!



Figyelmeztetés

Olvasson el minden biztonságtechnikai útmutatót és utasítást.

A biztonságtechnikai útmutató és utasítások betartásánál elkövetett mulasztások áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhatnak.

Őrizze meg a biztonságtechnikai útmutatót és utasítást a későbbiekre is.

- Ne üzemeltesse és ne állítsa fel a készüléket robbanásveszélyes helyiségekben vagy területeken.
- Ne üzemeltesse a készüléket agresszív atmoszférában.
- Ne merítse a készüléket víz alá. Ne hagyja, hogy folyadék jusson a készülék belsejébe.
- A készüléket csak száraz környezetben szabad használni, semmi esetre sem esőben vagy az üzemi feltételektől magasabb relatív páratartalom mellett.
- Védje a készüléket folyamatos közvetlen napsugárzástól.
- Ne tegye ki a készüléket erős vibráció hatásának.
- Ne nyissa fel a készüléket.
- Ne távolítson el biztonsági jelöléseket, matricákat vagy címkéket a készülékről. Tartsa a biztonsági jelöléseket, matricákat és címkéket olvasható állapotban.
- Használja a CR2032 gomelemtípust.
- Ne töltsön soha olyan elemeket, amik nem tölthetők fel újra.
- Különböző típusú elemeket, valamint új és használt elemeket nem szabad együtt használni.
- Helyezze az elemeket a helyes polaritásnak megfelelően az elemtartó rekeszbe.
- Vegye ki a lemerült elemeket. Az elemek a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaznak. Az elemeket a nemzeti törvényeknek megfelelően ártalmatlanítsa (lásd az Ártalmatlanítás fejezetet).

- Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszabb időn keresztül nem használja a készüléket.
- Soha ne zárja rövidre a tápkapcsokat az elemtartó rekeszben!
- Ne nyelje le az elemeket! Az elem lenyelése esetén az 2 órán belül súlyos belső égést/marást okozhat! A marás halálhoz vezethet!
- Ha azt hiszi, hogy lenyeltek egy elemet, vagy más úton valaki testébe jutott, azonnal forduljanak orvoshoz!
- Tartsa távol gyermekektől az új és használt elemeket, valamint a nyitott elemtartó rekeszt.
- Vegye figyelembe a tárolási és üzemeltetési feltételeket (lásd "Műszaki adatok").

Rendeltetésszerű használat

A készüléket kizárólag hőmérséklet és a levegő páratartalmának mérésére használja beltéren vagy kültéren, alacsony, ill. elhanyagolható napsugárzás mellett, a műszaki adatokban megadott méréstartományon belül. A használat során vegye figyelembe és tartsa be a műszaki adatokat.

A rendeltetésszerű használatától eltérő más alkalmazás helytelen alkalmazásnak számít.

Észszerűen előre látható helytelen alkalmazás

Ne használja a készüléket robbanásveszélyes területeken, vagy folyadékokban, vagy feszültségvezető részekben történő méréshez.

A készülék önhatalmú szerkezeti megváltoztatása, a rá- és átépítés tilos.

Személyi képesítés

Azoknak a személyeknek, akik ezt a készüléket használják:

- el kellett olvasniuk és meg kellett érteniük az útmutatót, különösen a biztonságra vonatkozó fejezetet.

Egyéb veszélyek



Figyelmeztetés villamos feszültségre

A házba bejutó folyadékok miatt rövidzárlat veszélye áll fenn!

Ne mártsa a készüléket és a tartozékot vízbe. Figyeljen arra, hogy ne jusson víz vagy más folyadék a házba.



Figyelmeztetés villamos feszültségre

Csak meghatalmazott szaküzem végezhet munkát az elektromos alkatrészekben!



Figyelmeztetés

Fulladásveszély!

Ne hagyja a csomagolóanyagot gondatlanul szanaszét heverni. Gyermekek kezében veszélyes játékszerré változhat.



Figyelmeztetés

A készülék nem játékszer és gyermekek kezébe nem való.



Figyelmeztetés

A készülék veszélyt jelenthet, ha nem betanított személyek szakszerűtlenül vagy nem a rendeltetésének megfelelően használják! Vegye figyelembe a személyi képesítéseket!



Vigyázat

Tartson kellő távolságot hőforrásoktól.

Utalás

Károsodás elkerülése érdekében ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékleteknek, páratartalomnak vagy nedvességnek.

Utalás

Ne használjon a készülék tisztításához erős tisztítószeret, súroló- vagy oldószereket.

Információk a készülékről

Készülék-leírás

A BC25 termo-higrométer segítségével egyaránt lehet mérni beltéren a levegő-hőmérsékletet, a harmatpontot és a nedvesgömb-hőmérsékletet, ill. a páratartalmat.

A mérések értékeléséhez ezenkívül max/min funkció (minimum- és maximumérték), átlag, valamint az aktuális mért érték befagyasztása (hold funkció) áll rendelkezésre.

Ezenkívül mérhetők a hőindex (HI) és az érzett hőmérséklet (WBGT index) indikátorok. Egy meghatározott érték túllépése esetén konfigurálható riasztó funkció figyelmeztet.

Ha a készülék használaton kívül van, lekapcsoló automatika kíméli az elemet.

Hőindex

A hőindex, Humidex-nek is nevezik, az amerikai egyesült államokbeli Steadman által az 1970-es években kifejlesztett indikátor, ami leírja a hőmérséklet és a (magas) páratartalom egyesített befolyását az emberi testre.

Minél magasabb a relatív páratartalom, annál rosszabban, ill. lassabban párolog el a bőrön át leadott nedvesség (izzadság), mivel a környező levegő csak kevés további nedvességet tud felvenni.

Viszont az emberi szervezet csak ennek a párologtatásnak a segítségével képes arra, hogy különösen nagy hőségben vagy fizikai igénybevétel esetén a hőháztartását úgy szabályozza, hogy a test maghőmérséklete egészséges mértékű maradjon. Ha ez a természetes hűtési mechanizmus lelassulva játszódik le, a test a keletkező hőt már nem tudja megfelelően elvezetni, ami úgynevezett hőstresszhez vezet. A túlmelegedés vagy hőséguta egészségi következményekkel járhat.

Ezért a magas hőmérsékleteket magas páratartalommal párosulva (füledt hőség) már fizikai megerőltetés nélkül általában kellemetlennek találjuk, ezzel szemben a magas hőmérsékletek alacsony páratartalom esetén mindenképpen elviselhetők.

Így az izzadás és az ezzel járó hűtőhatás mind az ember, mind sok emlősállat számára létfontosságú és a testi jó közérzet szempontjából nélkülözhetetlen.

Wet Bulb Globe Temperature Index (WBGT index)

A Wet Bulb Globe Temperature Index egy összesített klímamértéket takar, amit az USA hadserege már az 1950-es években kifejlesztett, hogy részleteiben meghatározza a mindenkori aktuális klíma hatását az emberi szervezetre.

A hőindexszel ellentétben a WBGT a levegőhőmérséklet (száraz hőmérséklet) és a páratartalom mellett a szélesebbesre, a nedvesgömb- és a sugárzási hőmérsékletre (Globe hőmérséklet) is vonatkozik a szabadban jelentkező hőterhelés értékeléséhez.

A nedvesgömb-hőmérséklet (WB hőmérséklet = wet bulb hőmérséklet) az a legalacsonyabb hőmérséklet, ami egyedül közvetlen párologtató hűtéssel elérhető. Ennek mérése egy desztillált vízzel átitatott pamut kendővel történik, amit egy hőmérő mérőcsúcsa, ill. higanygömbje köré tekernek és ezt kiteszik a környezet hatásának. Az elpárolgó víz által elért hűtőhatás így mérhető és az izzadó emberi testre ilyen feltételek mellett szimulálható.

Az ezt a hatást szintén befolyásoló sugárzási hőmérsékletet egy vékonyfalú mattfekete üreges gömb (angolul Globe) belsejében mérik, ami reagál a nap által kibocsátott infravörös hősugárzásra.

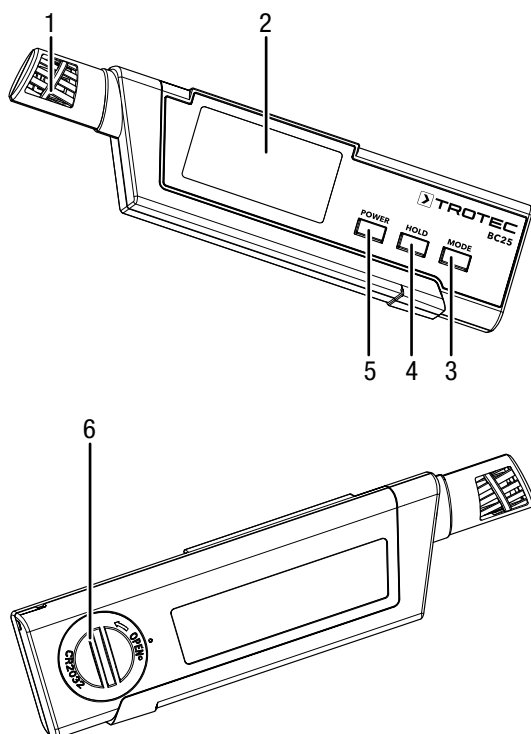
A WBGT számításához beltéren vagy kültéren elhanyagolható napsugárzásnál abból indulhatunk ki, hogy a sugárzási hőmérsékletnek gyakorlatilag nincs befolyása. Ebben az esetben a globe-hőmérsékletet a környezeti hőmérséklettel azonosnak feltételezzük.

A WBGT index így az emberi szervezetre gyakorolt klímabefolyás megállapításának további indikátora, de még nagyobb információtartalommal, mint a hőindex, mivel további paramétereket von be a számításba. Leírása elfogadott nemzetközi szabványként az ISO 7243-ban, ill. a DIN EN 27243-ban található.

Harmatpont-hőmérséklet

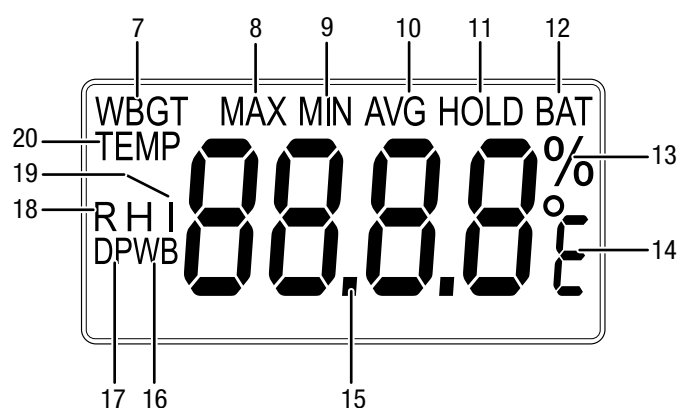
A harmatpont-hőmérséklet az a hőmérséklet, amelyen a levegőben lévő nedvesség eléri a 100 % rH-t és kondenzál. Mindkét értéket befolyásolják a levegő-hőmérséklet, a relatív páratartalom és a légnyomás kiindulási értékei.

Készülék bemutatása



Sz.	Megnevezés	Funkció
1	Mérőszenzor	mérési értékek meghatározása
2	Kijelző	mértérték-kijelző
3	Mode gomb	átváltás a mérési módok között funkciók konfigurálása
4	Hold gomb	mért érték tartása
5	Be/ki gomb	készülék be- és kikapcsolása funkciók konfigurálása
6	Elemtartó fedéllel	hely 1 x CR2032 elemnek

Kijelző



Sz.	Kijelzés	Funkció
7	WBGT	Készülék kikapcsolva: WBGT (Wet Bulb Globe Temperature index) mérési mód aktív Készülék kikapcsolva: Riasztás konfigurálása WBGT indexhez
8	MAX	bekapcsolás óta legnagyobb mérési érték kijelzése az aktív mérési módban
9	MIN	bekapcsolás óta legkisebb mérési érték kijelzése az aktív mérési módban
10	AVG	bekapcsolás óta átlagos mérési érték kijelzése az aktív mérési módban
11	HOLD	aktuális mért érték tartása
12	Elemállapot	villog: az elem töltési állapota alacsony
13	Százalék	RH mérési mód: a mért érték a levegő nedvességtartalmát mutatja százalékban
14	Hőmérsékletegység	TEMP, DP, WB, WBGT mérési mód: hőmérséklet mért értékének kijelzése °C-ban vagy °F-ban
15	Mértérték-kijelzés	aktuális mérési érték
16	WB	WB (nedvesgömb-hőmérséklet) mérési mód
17	DP	DP (harmatpont-hőmérséklet) mérési mód
18	RH	RH (relatív páratartalom) mérési mód aktív
19	HI	HI (hőindex) mérési mód aktív
20	TEMP	TEMP (környezeti hőmérséklet) mérési mód aktív

Műszaki adatok

Paraméter	Érték
Modell	BC25
Cikkszám	3.510.205.008
Súly	52 g
Méreték (hosszúság x szélesség x magasság)	142 mm x 20 mm x 36 mm
Hőmérséklet	
Méréstartomány	-20 °C-tól +50 °C-ig vagy -4 °F-tól 122 °F-ig
Pontosság	±0,6 °C (-20 °C-tól +50 °C-ig)
Méréstartomány felbontása	0,1 °C vagy 0,1 °F
Relatív páratartalom	
Méréstartomány	0,0 % rH-tól 99,9 % rH-ig
Pontosság	±3 % rH (10 %-tól 90 %-ig) ±5 % rH (0 %-tól 10 %-ig és 90 %-tól 99,9 %-ig)
Méréstartomány felbontása	0,1 % rH
Reakcióidő	<15 másodperc
Védettség	IP57
Üzemi feltételek	-20 °C-tól 50 °C-ig, <80 % rH (nem kondenzálódó)
Tárolási feltételek	-10 °C-tól 50 °C-ig, <80 % rH (nem kondenzálódó)
Automatikus lekapcsolás	kb. 15 perc után
Energiaellátás	1 x CR2032 elem

Szállítási terjedelem

- 1 x BC25 termo-higrométer
- 1 x rövid útmutató

WBGT index

Például sportesemények alkalmával a WBGT indexet és a hőindexet (HI) is egyre gyakrabban adják meg tájékozódásra a lehetséges fizikai terhelést és az ezzel járó veszélyeket illetően.

Figyelmeztető zászló színe	Kockázat	Kihatás	WBGT °C	WBGT °F
Fekete	szélsőséges	túlhevülés	28 °C fölött	82 °F fölött
Piros	magas		23 °C-tól 28 °C-ig	73 °F-tól 82 °F-ig
Sárga	mérsékelt		18 °C-tól 22 °C-ig	65 °F-tól 72 °F-ig
Zöld	csekély		18 °C alatt	65 °F alatt
Fehér	növekvő	meghűlés	10 °C alatt	50 °F alatt

Forrás: American College of Sports Medicine



Infó

Az index csupán információ alapjaként szolgál. A személyes érzetek és a hő okozta khatások ettől eltérhetnek.

Hőindex (HI)

	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
42°	48	50	52	55	57	59	62	64	66	68	71	73	75	77	80	82
41°	46	48	51	53	55	57	59	61	64	66	68	70	72	74	76	79
40°	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75
39°	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	66	68	70	72
38°	42	44	45	47	49	51	53	55	56	58	60	62	64	66	67	69
37°	40	42	44	45	47	49	51	52	54	56	58	59	61	63	65	66
36°	39	40	42	44	45	47	49	50	52	54	55	57	59	60	62	63
35°	37	39	40	42	44	45	47	48	50	51	53	54	56	58	59	61
34°	36	37	39	40	42	43	45	46	48	49	51	52	54	55	57	58
33°	34	36	37	39	40	41	43	44	46	47	48	50	51	53	54	55
32°	33	34	36	37	38	40	41	42	44	45	46	48	49	50	52	53
31°	32	33	34	35	37	38	39	40	42	43	44	45	47	48	49	50
30°	30	32	33	34	35	36	37	39	40	41	42	43	45	46	47	48
29°	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46
28°	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
27°	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
26°	26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39
25°	25	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37
24°	24	24	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35
23°	23	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33
22°	22	22	22	22	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31

29 °C-ig	panaszmentes
30 °C-tól 34 °C-ig	enyhe panaszok
35 °C-tól 39 °C-ig	Vigyázat: Minimális mértékűre kell csökkenteni a nehéz fizikai megerőltetést
40 °C-tól 45 °C-ig	Figyelmeztetés: Kerülni kell a fizikai megerőltetést
46 °C-tól 53 °C-ig	Veszély: Túlhevülés, minden tevékenységet be kell szüntetni
54 °C fölött	Veszély: Esetleg halálos kimenetelű hőguta
Forrás: www.eurometeo.com	



Infó

Az index csupán információ alapjaként szolgál.
A személyes érzetek és a hő okozta khatások ettől eltérhetnek.

Szállítás és tárolás

Utalás

Ha a készüléket szakszerűtlenül tárolja vagy szállítja, a készülék megsérülhet.

Vegye figyelembe a készülék szállítására és tárolására vonatkozó információkat.

Szállítás

A készüléket szárazon és védetten szállítsa, pl. egy megfelelő táskában, hogy védje külső hatásoktól.

Tárolás

Ha nem használja a készüléket, tartsa be a következő tárolási feltételeket:

- szárazon, fagytól és hőségtől védve
- portól és közvetlen napsugárzástól védett helyen
- a műszaki adatoknak megfelelő tárolási hőmérséklet mellett
- Elem a készülékből eltávolítva

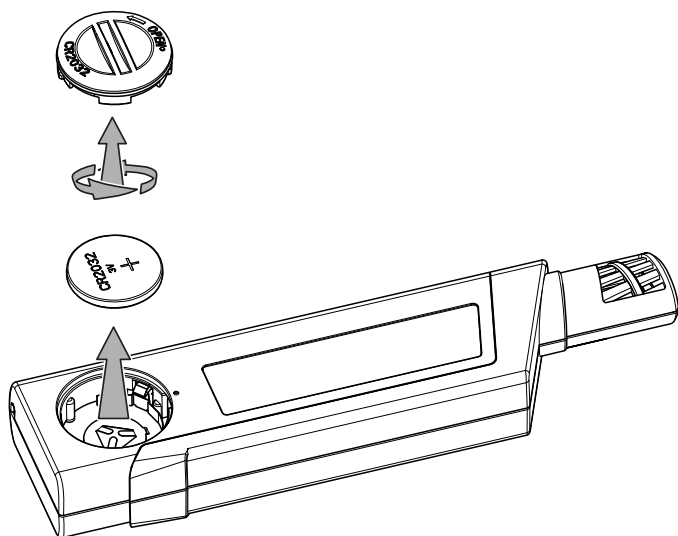
Kezelés

Elem behelyezése / cseréje

Utalás

Győződjön meg róla, hogy a készülék felülete száraz és a készülék ki van kapcsolva.

1. Nyissa az elemrekeszt úgy, hogy megfelelő segédeszközzel (pl. egy érmével) kicsavarozza.
2. Vegye le az elemrekesz fedelét.
3. Tegye az elemet (1 x CR2032 elem) helyes pólusozással az elemrekeszbe.
4. Csavarozza vissza a fedelet az elemrekeszre.



Bekapcsolás és mérés végrehajtása

Utalás

Vegye figyelembe, hogy hidegről meleg környezetbe történő helyváltoztatás kondenzátum képződéséhez vezethet a készülék nyomtatott áramköri lapján. Ez a fizikailag elkerülhetetlen hatás meghamisítja a mérést. A kijelző ebben az esetben nem mutat vagy hibás mérési értékeket mutat. Várjon néhány percre, amíg a készülék beáll a megváltozott feltételekre, mielőtt mérést végez.

1. Nyomja meg a **be/ki** gombot (5).
⇒ Bekapcsol a kijelző és a készülék üzemkés.
- ⇒ Mutatja a **TEMP** kijelzést (20) és a hőmérséklet aktuális mért értékét.
2. Irányítsa a készüléket a mérni kívánt területre.
⇒ Várjon egy pillanatig, hogy stabil mért értéket kapjon.

A mérési mód kiválasztása

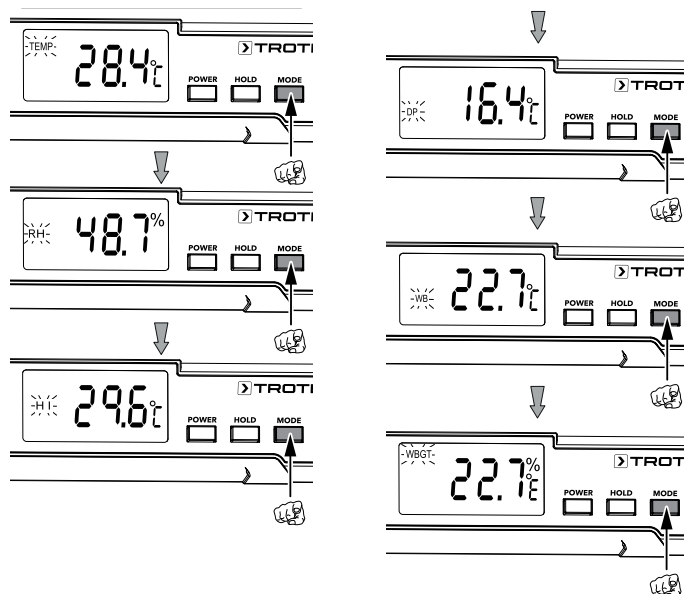
A készülék bekapcsolás után a hőmérsékletet mutatja (**TEMP** kijelzés, 20).

A következő mérési módok állnak rendelkezésre:

Mérési mód	Leírás
TEMP	Környezeti hőmérséklet
RH	Relatív páratartalom
HI	Hőindex
DP	Harmatpont-hőmérséklet
WB	Nedves-gömb-hőmérséklete
WBGT	Wet Bulb Globe Temperature index (WBGT index)

A mérési mód beállításához a következőképpen járjon el:

1. Nyomja meg a **Mode** gombot (3) annyiszor, amíg a kijelzőben megjelenik a kívánt mérési mód.



A HOLD funkció beállítása

1. Nyomja meg a *HOLD* gombot (4).
⇒ A készülék befagyasztja az aktuális értéket.
2. Nyomja meg újra a *HOLD* gombot (4).
⇒ A kijelző újra az aktuális mért értéket mutatja.

MAX/MIN/AVG funkció beállítása



Infó

Ezek a funkciók csak *TEMP* és *RH* mérési módban használhatók.

Megjelenítheti az aktuális mérési intervallumban a hőmérséklet vagy a relatív páratartalom legmagasabb, legalacsonyabb vagy átlagértékét.

Ehhez a következőképpen járjon el:

1. Nyomja meg röviden a *Be/Ki* gombot (5).
⇒ A kijelzőben megjelenik a *MAX* kijelzés (8).
⇒ A kijelző most a hőmérséklet vagy a páratartalom legmagasabb értékét mutatja, amit a készülék bekapcsolása óta a választott üzemmódban mért.
2. Nyomja meg újra a *Be/Ki* gombot (5).
⇒ A kijelzőben megjelenik a *MIN* kijelzés (9).
⇒ A kijelző most a hőmérséklet vagy a páratartalom legalacsonyabb értékét mutatja, amit a készülék bekapcsolása óta mért.
3. Nyomja meg újra a *Be/Ki* gombot (5).
⇒ A kijelzőben megjelenik az *AVG* kijelzés (10).
⇒ A kijelző most a hőmérséklet és a páratartalom átlagértékét mutatja, amit a készülék bekapcsolása óta mért.
4. Nyomja meg újra a *Be/Ki* gombot (5).
⇒ A kijelző újra az aktuális mért értéket mutatja.

°C / °F mértékegységváltás



Infó

A hőmérséklet kijelzése gyárilag °C-ra van beállítva.

A hőmérséklet mértékegységének átkapcsolásához a következőképpen járjon el:

1. Kapcsolja ki a készüléket úgy, hogy kb. 5 másodpercig nyomva tartja a *Be/Ki* gombot (5).
2. Nyomja meg egyszerre a *Be/Ki* gombot (5) és a *Mode* gombot (3).
⇒ A kijelzőben az aktuálisan kiválasztott °C vagy °F egység (14) látható.
3. A mértékegység átkapcsolásához nyomja meg a *Mode* gombot (3).
4. Utána nyomja meg annyiszor a *Be/Ki* gombot (5), amíg a kijelző újra a hőmérséklet mért értéket mutatja.

Riasztás konfigurálása a HI és WBGT indexhez

A HI és WBGT indexhez értékeket határozhat meg, melyek túllépésekor a készülék hangjelzéses riasztást ad. Gyári beállításban a riasztó funkció ki van kapcsolva.

A riasztó funkció konfigurálásához a következőképpen járjon el:

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Nyomja meg egyszerre a *Be/Ki* gombot (5) és a *Mode* gombot (3).
⇒ A kijelzőben az aktuálisan kiválasztott °C vagy °F egység (14) látható.
3. Nyomja meg újra a *Be/Ki* gombot (5).
⇒ A képernyőn megjelenik a *HI* kijelzés (19) és az "A-of" üzenet.
4. Nyomja meg a *Mode* gombot (3), ha aktiválni ("A-on") vagy deaktiválni ("A-of") akarja a HI index riasztó funkcióját.
5. A beállítás mentéséhez nyomja meg a *Be/Ki* gombot (5).
⇒ A hőindex riasztó funkciójának bekapcsolása után most meghatározhatja a riasztási értéket. Ha a riasztó funkció ki van kapcsolva, folytassa a 8. lépéssel.
6. A riasztási érték 0,1-es lépésekben történő növeléséhez nyomogassa a *Mode* gombot (3).
Az érték gyorsabban, ill. egyre nagyobb lépésekben történő növeléséhez tartsa nyomva a *Mode* gombot (3).
7. A hőindex riasztási értékének mentéséhez nyomja meg a *Be/Ki* gombot (5).
⇒ A képernyőn megjelenik a *WBGT* kijelzés (7) és az "A-of" üzenet.
8. Nyomja meg a *Mode* gombot (3), ha aktiválni ("A-on") vagy deaktiválni ("A-of") akarja a WBGT index riasztó funkcióját.
⇒ A WBGT index riasztó funkciójának bekapcsolása után most meghatározhatja a riasztási értéket.
9. A riasztási érték 0,1-es lépésekben történő növeléséhez nyomogassa a *Mode* gombot (3).
Az érték gyorsabban, ill. egyre nagyobb lépésekben történő növeléséhez tartsa nyomva a *Mode* gombot (3).
10. A WBGT index riasztási értékének mentéséhez nyomja meg a *Be/Ki* gombot (5).
⇒ A kijelző újra az aktuális mért értéket mutatja.
⇒ Megtörtént a kiválasztott beállítások mentése.

Kikapcsoló automatika

A lekapcsoló automatika gyárilag be van kapcsolva. A készülék 15 perc használati szünet után kikapcsol.

A lekapcsoló automatika kikapcsolásához a következőképpen járjon el:

1. Kapcsolja ki a készüléket úgy, hogy kb. 5 másodpercig nyomva tartja a *Be/Ki* gombot (5).
2. Nyomja meg egyszerre a *Be/Ki* gombot (5) és a *Hold* gombot (4), amíg a kijelzőben megjelenik az "S-no" üzenet.

⇒ A lekapcsoló automatika ki van kapcsolva.



Infó

Ha a készüléket kézzel kikapcsolja, a lekapcsoló automatika beállítása újra visszaáll korábbi állapotába, vagyis a következő bekapcsolásnál a lekapcsoló automatika újra aktív.

Kikapcsolás

1. Nyomja a *Be/Ki* gombot (5) kb. 5 másodpercig.

⇒ A készülék kikapcsol.

Karbantartás és javítás

Tisztítás

Tisztítsa meg a készüléket egy megnedvesített, puha, nem foszló kendővel. Ügyeljen arra, hogy ne hatoljon be nedvesség a készülékházba. Ne használjon sprayket, oldószereket, alkoholtartalmú tisztítószerkeket vagy súrolószereket, hanem csak tiszta vizet a kendő nedvesítéséhez.

Javítás

Ne végezzen átalakításokat a készüléken és ne építsen be alkatrészeket. Javításhoz vagy a készülék átvizsgálásához forduljon a gyártóhoz.

Elemcsere

Akkor kell elemet cserélni, ha az elem töltési állapotának kijelzése villog vagy ha már nem lehet bekapcsolni a készüléket (lásd "Elemcsere" fejezet).

Hibák és zavarok

A készülék kifogástalan működését a gyártás alatt többször ellenőriztük. Ha ennek ellenére működési zavarok lépnének fel, vizsgálja át a készüléket a következő felsorolás szerint.

A készülék nem kapcsol be:

- Ellenőrizze az elem töltési állapotát. Szükség esetén cserélje ki az elemet, lásd Elem behelyezése fejezet.
- Ellenőrizze az elem helyes berakását. Ügyeljen a helyes polaritásra.

A szegmensek a kijelzőben már csak gyengén láthatók vagy pislognak:

- Ellenőrizze az elem töltési állapotát. Szükség esetén cserélje ki az elemet, lásd "Elem behelyezése" fejezet.
- Ellenőrizze az elem helyes berakását. Ügyeljen a helyes polaritásra.

A készülék nem hihető mérési értékeket mutat:

- Ellenőrizze az elem töltési állapotát. Szükség esetén cserélje ki az elemet, lásd "Elem behelyezése" fejezet.
- Ellenőrizze az elem helyes berakását. Ügyeljen a helyes polaritásra.
- A szenzor meghibásodott vagy szennyezett. Tisztítsa meg a készüléket a "Tisztítás" fejezetben írtak szerint.

A mértérték-kijelzésben (15) a következő hibaüzeneteket mutathatja:

Hiba-sz.	Ok	Elhárítás
E-2	Nedvességszenzor hibás	Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatbal.
E-3	Hőmérsékletszenzor hibás	
E-4	Üzemi hőmérséklet túl magas	Hagyja lehűlni a készüléket. Csökkentse a környezeti hőmérsékletet vagy végezze el a mérést egy hűvösebb helyen.
E-5	Üzemi hőmérséklet túl alacsony	Növelje a környezeti hőmérsékletet vagy végezze el a mérést egy melegebb helyen.
E-6	Hardverhiba	Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatbal.

Ártalmatlanítás

A csomagolóanyagokat mindig környezetvédelmi szempontból megfelelő módon és az ártalmatlanításra vonatkozó, érvényes, helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.



Az áthúzott hulladéktároló-szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket és esetleges tartozékait (pl. Távirányítót) élettartamuk végén az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló, 2012/19/EU számú irányelv, és a nemzeti törvények szerint nem szabad a háztartási hulladékba dobni.

Az Ön közelében gyűjtőhelyek állnak rendelkezésre használt elektromos és elektronikus készülékek ingyenes leadásához. A címetek a városi, ill. helyi önkormányzattól tudhatja meg. Sok EU-országra vonatkozóan a <https://hub.trotec.com/?id=45090> weboldalon is tájékozódhat további leadási lehetőségekről. Egyébként forduljon az Ön országában hivatalos, engedélyezett készülékhulladék-újrahasznosítóhoz.

Elektromos és elektronikus készülékhulladékok szelektív gyűjtésének az a célja, hogy lehetővé tegye a készülékhulladékok anyagainak, ill. a hulladékok más formában történő hasznosítását, továbbá elkerüljük a környezetre és az emberi egészségre ható negatív következményeket az esetleg a készülékekben lévő veszélyes anyagok ártalmatlanítása során.



Ez az áthúzott hulladéktároló-szimbólum azt jelzi, hogy elemeket és akkumulátorokat élettartamuk végén nem szabad a háztartási hulladékba dobni. Ha olyan elemek vagy akkumulátorok vannak a készülékben, amelyek higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaznak, akkor azt a megfelelő vegyjel (Hg, Cd vagy Pb) mutatja az áthúzott hulladéktároló szimbóluma alatt. A környezetszennyezés megelőzése érdekében ne hagyjon gondatlanul elemeket vagy elemeket tartalmazó elektromos és elektronikus eszközöket közterületen. Elemeket és akkumulátorokat az Európai Unióban – az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2023/1542/EU számú, 2023. Július 12-i, elemekről és hulladékkakkumulátorokról szóló rendelete szerint – az erre kijelölt gyűjtőhelyeken le kell adni. Kérjük, vegye ki az elemeket/akkumulátorokat, és ártalmatlanítsa azokat az érvényes törvényi rendelkezéseknek megfelelően.

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com