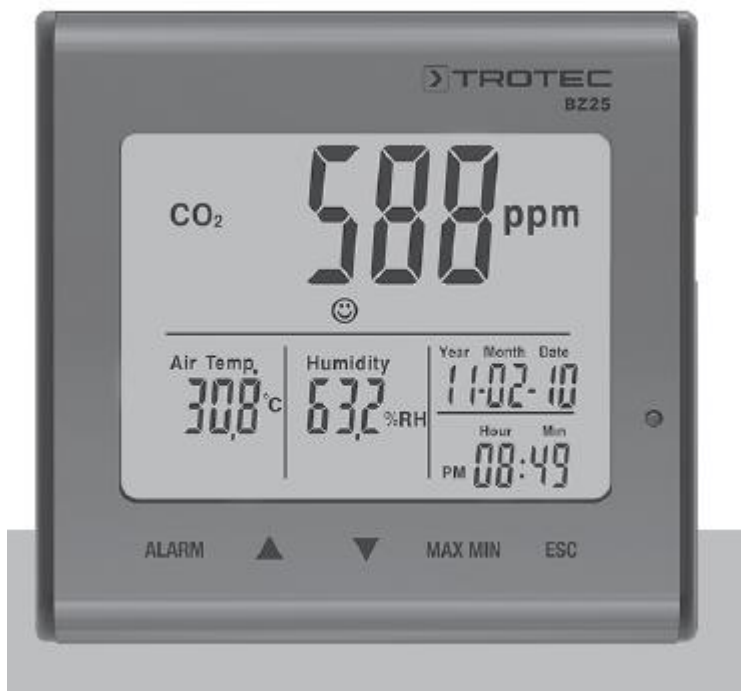


BZ 25 CO₂-Levegőminőség-mérő ellenőrző monitor**Használati utasítás**

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

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 küszöbölnek 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:



BZ25

<https://hub.trotec.com/?id=43283>

Figyelem

A biztonsági utasítások be nem tartása áramütést, tüzesetet vagy súlyos sérülést okozhat. Minden utasítást őrizzen meg a jövőben is.

Olvassa el figyelmesen a biztonsági utasításokat. Ezek elmulasztása elektromos áramütést, tüzet vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Ne üzemeltesse a készüléket robbanásveszélyes helyiségekben.
- Ne üzemeltesse a készüléket agresszív atmoszférában.
- Ne merítse víz alá. Ne kerüljön nedvesség a készülékbelsőbe.
- Csak száraz körülmények között használható. Ne használja esőben, vagy az üzemi feltételeket meghaladó magasabb páratartalom esetén.
- Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak.
- Ne távolítsa el a készülékről a biztonsági címkeket, feliratokat, tartsa ezeket olvasható állapotban.
- Ne nyissa ki a készülékházat.
- Tartsa figyelemben a tárolási és üzemeltetési feltételeket, lásd a műszaki adatokat.

Rendeltetés szerinti használat

Csak CO₂-levegőminőség, hőmérséklet és páratartalom mérésére használja a készüléket, a technikai adatokban meghatározottak szerint. Tartsa ezeket figyelemben, és tartsa is be őket. A készülék rendeltetés szerinti használatához csak a Trotec által bevizsgált tartozékokat használja.

Nem rendeltetés szerinti használat

Ne használja robbanásveszélyes helyen, folyadékok mérésére, vagy vezető részekben. A nem megfelelő használatból adódó károkért a gyártó nem vállal felelősséget. Minden kártérítési igény ez esetben megszűnik. A készülék bármilyen átépítése, megváltoztatása tilos.

Személyi képzés

A készülék használóinak a használati utasításban leírtakat ismerniük és érteniük kell, különösen a biztonság fejezetben leírtakra.

Egyéb veszélyek



Elektromos áram általi veszély

Rövidzárlat veszélye áll fenn, ha a készülékházba nedvesség hatol be. Ezért a készüléket vagy tartozékait soha ne merítse vízbe. Ügyeljen arra, hogy nedvesség vagy víz ne hatolhasson a készülékházba.



Elektromos áram általi veszély

Az elektromos alkatrészekon végzett munkákat csak hivatalos szakemberek végezhetik.



Figyelmeztetés

Fulladásveszély!

A csomagolóanyagot ne hagyja ellenőrizetlenül, gyerekek számára veszélyes játszószer lehet.



A készülék nem játszószer, gyerekek kezébe nem való.



Ha nem megfelelően betanított személyek nem az előírásoknak megfelelően használják, veszélyes lehet a készülék üzemeltetése. Tartsa be a személyi feltételeket!

**Figyelem!**

Tartson megfelelő távolságot hőforrásoktól.

Utasítás

Ne tegye ki extrém páratartalomnak, nedvességnek vagy hőmérsékletnek, a meghibásodások elkerülése érdekében.

Utasítás

A készülék tisztítására ne használjon durva tisztítószer, súrolószer, oldószer.

Információk a készülékről**Készülék-leírás**

A CO₂ levegőminőség-monitor egy hálózatról működtetett mérőeszköz, sokféle mérési lehetőséggel.

A következő használati jellemzőkkel rendelkezik:

- NDIR-mérés a helyiséglevegő széndioxid koncentrációjának mérésére
- CO₂ érték, hőmérséklet páratartalom, óra és dátum egy idejű kijelzése
- CO₂, levegőhőmérséklet és páratartalom minimum és maximum értékeinek kijelzése
- széndioxid –riasztási funkció, szabadon definiálható határértékekkel
- kiegészítő szimbolikus CO₂-indikátor jelzés (komfortzóna, jó közérzet jelzés)
- automatikus alapvonal-kalibráció

Automatikus alapvonal-kalibráció

A friss levegő mostanában elvárható CO₂-értéke kb. 400 ppm (0.04%vol). A készülék ezt határozza meg alsó határértéknek, alapvonalnak.

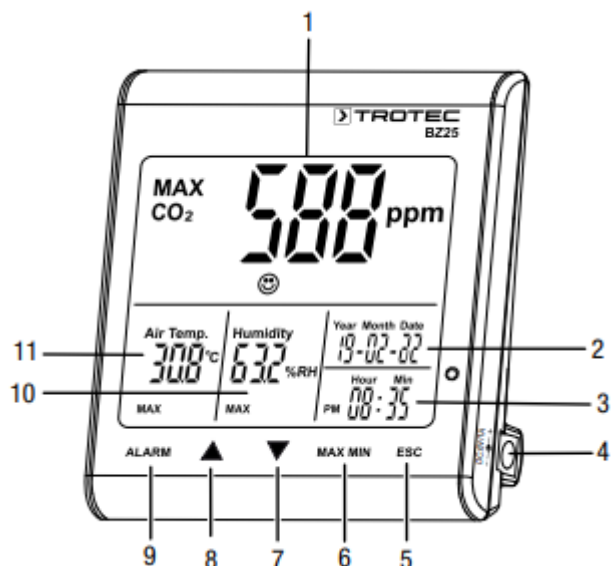
Egy speciális algoritmus ellenőrzi több napon keresztül, a szenzor által mért legalacsonyabb CO₂ értéket. Az algoritmus lassan korrigálja az észlelt hosszútávú elsodródást, a 400 ppm-es (0,04%vol) CO₂ tartalomtól.

Rendeltetésszerű beltéri használat esetén belső terekben a széndioxid-tartalom egy hét alatt megközelíti a kültéri levegő értékét. Azáltal, hogy a készülék 8 napon át összegyűjti és összehasonlítja az értékeket, a legalacsonyabbakat a 400 ppm-ponttal, és a készülék felismeri, hogy be kell állítani-e a nulla pontot, vagy nem.

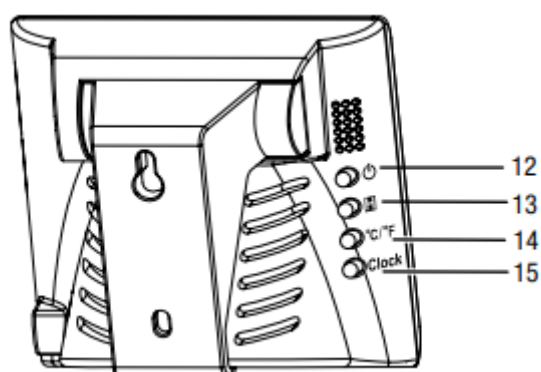
Az algoritmus azt a tényt használja, hogy az épületekben a CO₂-tartalom rendszeresen egy minimumra stabilizálódik, ha a helyiségek nem lakottak. Folyamatosan lakott terekben vagy ahol a CO₂ tartalom emelkedik, (pl. üvegházakban), az automatikus kiegyenlítő elve nem működik.

Készülék-leírás

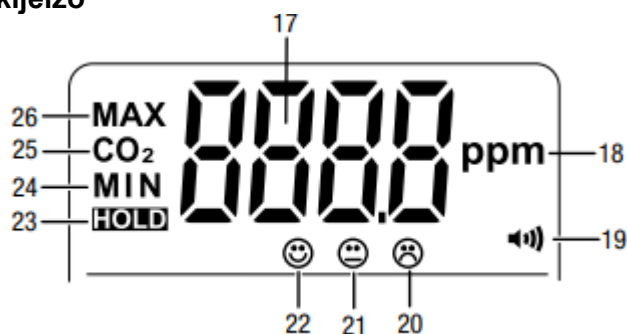
Szám	Megnevezés
1	Fő kijelző
2	Dátum kijelzése
3	Óraidő kijelzése
4	Hálózati csatlakozó bemenet
5	Esc. gomb
6	Max / Min gomb
7	Le gomb
8	Fel gomb



Szám	Megnevezés
9	Alarm gomb
10	Rel. páratartalom jelzése
11	Hőmérséklet jelzése
12	Ki – be kapcsológomb
13	Hold / tartás gomb
14	°C / °F gomb
15	Clock gomb



Fő kijelző



Szám	Megnevezés
17	CO2 mért érték
18	CO2 mért érték egysége (parts per million)
19	Alarm / riasztás aktiválva jelzés
20	Jó közérzet / komfort: rossz levegőminőség
21	Jó közérzet / komfort: közepes levegőminőség
22	Jó közérzet / komfort: jó levegőminőség
23	Hold (az értékek állandó megjelenítése a kijelzőn)
24	Min jelzés (minimum értékek a kijelzőn)
25	CO2 jelzés (CO2 értékek a kijelzőn)
26	Max jelzés (maximum értékek a kijelzőn)

Technikai adatok

Technikai adatok

Paraméter	Érték
Modell	BZ25
Cikkszám	3.510.205.014
Súly (csomagolás nélkül)	190 g
Méret (H x Sz x M)	90 mm x 110 mm x 98 mm
Kijelző	LCD (monokróm)
Széndioxid (ppm)	
Szenzor CO ₂ szenzor	NDIR (nemdiszperzív infravörös)
Mérési tartomány:	0 – 9.999 ppm
Pontosság:	+ - 5 % vagy + - 75 ppm
Felbontás:	1 ppm
Relatív páratartalom:	
Mérési terjedeleme	0,0 – 99,9 % rel. pár.
Pontosság:	+ - 5 % rel. pár.
Felosztás:	0,1 %
Hőmérséklet	
Mérési terjedeleme	23 - 122 °F, vagy - 5 °C – 50 °C
Felosztás:	0,1 °C/°F
Pontosság:	+ - 1 °C vagy + - 1,8 °F
Környezeti feltételek	
Üzemeltetés	- 5 °C – 50 °C < 90 °relatív páratartalomnál (23-122 °F)
Tárolási feltétel:	- 5 °C – 50 °C < 90 °relatív páratartalomnál (23-122 °F)
Energiaellátás	külső tápegység

Szállítási terjedeleme:

- 1 x mérőműszer BZ 25
- 1 x tápegység
- 1 x használati útmutató

Szállítás és tárolás

Utasítás

Ha nem megfelelően tárolja vagy szállítja, a készülék megsérülhet. Mindig vegye figyelembe a tárolásra és szállításra vonatkozó utasításokat.

Szállítás

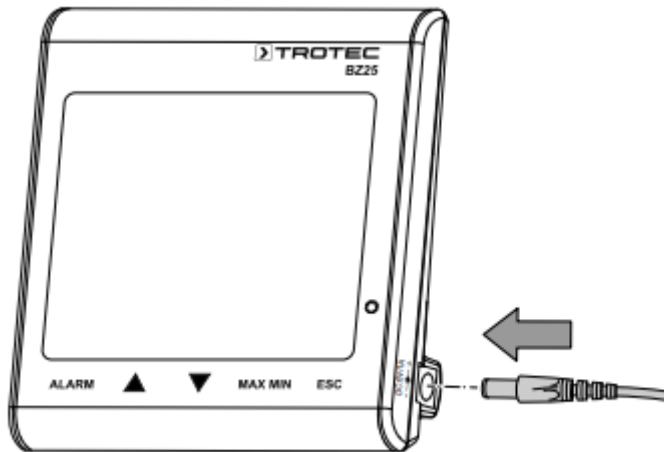
A készüléket a gyártó gondosan becsomagolta, hogy a szállításból adódó károsodásoktól védje.

Tárolás

Ha nem használja a készüléket, a következők szerint tárolja:

- szárazon, fagytól és forróságtól védett helyen
- portól és közvetlen napsugárzástól védett helyen
- A tárolási hőmérséklet egyezzen meg a technikai adatokban megadottakkal

Használat



Üzembevétel

Nyomja meg a  ki – be kapcsológombot a készülék hátoldalán, kb.1 másodpercig. A készülék a felmelegedési idő, kb. 120 másodperc eltelte után indul.

Dátum és óra beállítása:

Nyomja meg a clock gombot és tartsa a gombot kb. 4 másodpercig nyomva, hogy beállítsa az óraidőt és a dátumot. A nap jelzése elkezd villogni. Nyomja meg újra a gombot, hogy választani tudjon az év, hónap, nap, órák és percek között. Nyomja meg a le  – föl  nyilakat, hogy a kijelzőn villogó számot növelje vagy csökkentse. Amint elérte a beállítani kívánt értéket, nyomja meg az ESC gombot, hogy kilépjen ebből a módból és menteni tudja a beállított értéket.

Hold funkció / tartás

Nyomja meg a hold gombot , hogy az értékek folyamatosan megjelenjenek a kijelzőn.

Riasztás

A készülék rendelkezik egy figyelmeztető funkcióval, arra az esetre, ha a korábban megállapított CO2 határértéket a mérések meghaladják.

A figyelmeztető jelzés aktiválására a következőképp járjon el:

1. Nyomja meg az Alarm gombot.
 - A riasztás aktiválva van, és a  szimbólum megjelenik a kijelzőn. Mihelyst a mért érték meghaladja a korábban beállított értéket, felhangzik egy figyelmeztető jelzés, és a kijelző alatti gombok pirosan villognak.
2. Nyomja meg újra az Alarm gombot, hogy elhagyja, deaktiválja ezt a módot.

Riasztási érték határértékének beállítása

Egy új határérték beállítására a következőképpen járjon el:

1. Nyomja meg az Alarm gombot. Tartsa nyomva kb. 5 mp-ig.
 - A korábban beállított határérték megjelenik a kijelzőn, és villog a  szimbólum.
2. Nyomja meg a le  – föl  nyilakat, hogy a kijelzőn lévő számot növelje vagy csökkentse.
3. Végül nyomja meg az ESC gombot, hogy kilépjen ebből a módból, hogy elfogadja a beállított értéket, és hogy megváltoztassa a komfortjelzés határértékeit. ☺, :-I, ☹

Komfortjelzés / jó közérzet határértékének beállítása

Utasítás:

A riasztási érték beállítása módban kell tartózkodni, hogy változtatásokat tudjon végezni ezen a területen! A riasztási küszöb beállítása után ne az ESC gombot nyomja meg, hanem még egyszer röviden az ALARM szimbólumot, míg a ☺ :-I, ☹ jelek elkezdnek villogni.

1. Nyomja meg a ▲ felfelé ▼ lefelé nyilakat, a jó közérzet alsó határértékének a megváltoztatásához, növeléséhez, csökkentéséhez.
2. Nyomja meg az Alarm gombot a felső határérték megváltoztatáshoz.
3. Nyomja meg a ▲ felfelé ▼ lefelé nyilakat, a jó közérzet felső határértékének a megváltoztatásához, növeléséhez, csökkentéséhez.
4. Végül nyomja meg az ESC gombot, hogy kilépjen ebből a módból, hogy elfogadja a beállított értéket,

Maximális / Minimális értékek kijelzése

A készülék elmenti a legmagasabb és legalacsonyabb kijelzett értékeket. Ennek a lekérdezésére a következőképp járjon el:

1. Nyomja meg a Min / Max gombot.
 - Megjelenik a Max a kijelzőn, és a mérőműszer a legmagasabb széndioxid, hőmérséklet és páratartalom mért értékeket mutatja.
2. Nyomja meg újra a gombot, és a készülék a minimum értékeket jelzi. / Min
3. Az ESC gomb megnyomásával hagyhatja el ezt a funkciót.

Háttérvilágítás

Ha az Alarm, Max / Min, le, ▼ – föl ▲ nyilakat, gombokat benyomja, bekapcsol a háttérvilágítás. Ez kb. 20 mp. múlva újra kikapcsol, ha nem használjuk a készüléket. Az ESC gomb megnyomásával lehet ezt a működési módot is elhagyni.

°C / °F kijelzésének beállítása

°C / °F gomb: a készülék hátulján lévő gomb megnyomásával válthatunk a Celsiusfok és a Fahrenheitfok kijelzése között.

A készülék tisztítása

A készüléket egy benedvesített, puha, szőszmentes törölkendővel tisztítsa. Figyeljen arra, hogy ne szivároгjon nedvesség a készülékházba. A kendő benedvesítéséhez ne használjon semmilyen sprayt, oldószert, alkoholtartalmú tisztítószeret vagy súrolószert, csak tiszta vizet!

Javítás

Ne változtasson meg semmit a készüléken! Soha ne nyissa ki a készülékházat, és ne építsen be alkatrészeket. Javítás és átvizsgálás igényével forduljon a gyártóhoz.

Megsemmisítés



Az áthúzott szemetes szimbóluma egy elektronikai készüléken vagy a használt készüléken azt jelzi, hogy a készülék az élettartama végén nem kerülhet az általános szemétkbe, hanem megfelelően kell megsemmisíteni. A költségmentes leadásra a közelben elektronikai lerakóhelyek és régi készülékek gyűjtőhelyei állnak rendelkezésre.

A <https://hub.trotec.com/?id=45090> weboldalunkon is tájékozódhat az általunk létrehozott egyéb visszaküldési lehetőségekről. Kérjük, forduljon az országában jóváhagyott hivatalos hulladékfeldogozóhoz.

A szelektív szemetgyűjtés lehetővé teszi, hogy a lehetséges veszélyes anyagok ne károsítsák a környezetet vagy az emberi egészséget.

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:	BZ 25
Gyártási év:	2019
Termék-, Tétel-, Típus-, vagy Szériaszám:	CO2-levegőminőség-monitor
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
IEC 61326-1:2012
IEC 61326-2-1:2012

Egyéb alkalmazott technikai normák és specifikációk:

A kiállítás helye, dátuma:

Heinsberg, 2016.06.04.



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