

KVDCO2 Kezelési Utasítás

Nagyon köszönjük, hogy megvásárolta termékünket.

1. A termék használata előtt

- Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.
- Ez az információ segít abban, hogy megismerkedjen új készülékével, és megtanulja minden funkcióját, megismerje az alkatrészeket, hogy megtudja az első használatnál és a kezeléssel kapcsolatos fontos részleteket, valamint tanácsokat kapjon meghibásodás esetére.
- A kézikönyvben található utasítások követésével és betartásával elkerülheti a műszer és a készülék károsodását, valamint a nem rendeltetésszerű használatból eredő hibákból eredő törvényes jogainak elvesztését.
 - Nem vállalunk felelősséget semmilyen kárért, amely ezen utasítások be nem tartásából ered.
- Hasonlóképpen, nem vállalunk felelősséget a hibás mérési eredményekért vagy az ebből eredő következményekért.
- Kérjük, különösen vegye figyelembe a biztonsági tanácsokat!
 - Kérjük, őrizze meg ezt a használati útmutatót későbbi használatra.

2. A kiszállítás tartalma

- CO2 monitor
- USB kábel
- Használati utasítás

3. Alkalmazás és új műszerének minden előnye röviden

- A CO₂-koncentráció monitorozása olyan épületekben, ahol emberek tartózkodnak, pl.: iskolák, irodák
- A tényleges CO₂-koncentráció és az elmúlt 24 óra történeti értékének jelzése
- Többfunkciós kijelző megvilágítás különböző színekben
- Idő, hőmérséklet és páratartalom jelzése
- Micro USB port (5 V) a számítógépen vagy hálózati adapteren keresztül történő tápláláshoz

4. Az Ön biztonsága érdekében

- Ez a termék kizárólag a fent leírt alkalmazási körre készült. Csak erre szabad használni az utasításokban leírtak szerint.
- Tilos a termék jogosulatlan javítása, módosítása vagy változtatása.

Vigyázat!

Áramütés veszélye!

- A készüléket USB-kábelrel csak megfelelő USB-tápforráshoz, például számítógéphez vagy USB hálózati adapterhez (DC 5V $\geq$ 300mA) csatlakoztassa!
- A készülék és az USB-kábel nem érintkezhet vízzel vagy nedvességgel. Csak beltéri használatra alkalmas.
- Ne használja a készüléket, ha a ház vagy az USB-kábel sérült.
- Tartsa távol a készüléket olyan személyektől (beleértve a gyerekeket is), akik nem tudják teljes mértékben felmérni a benne rejlő elektromos berendezések kezelésének kockázatait.
- Húzza ki a készüléket, ha bármilyen hiba lép fel, vagy ha hosszabb ideig nem használja.
- Az USB-kábel vezetékét úgy helyezze el, hogy ne érintkezzen éles szélű vagy forró tárgyakkal.

Fontos információk a termékbiztonsággal kapcsolatban!

- Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek, rázkódásnak vagy ütésnek.
- Az elektronika károsodásának elkerülése érdekében ne távolítsa el a védőburkolatot, és ne szűrjön be éles tárgyat a szellőzőnyílásokba.

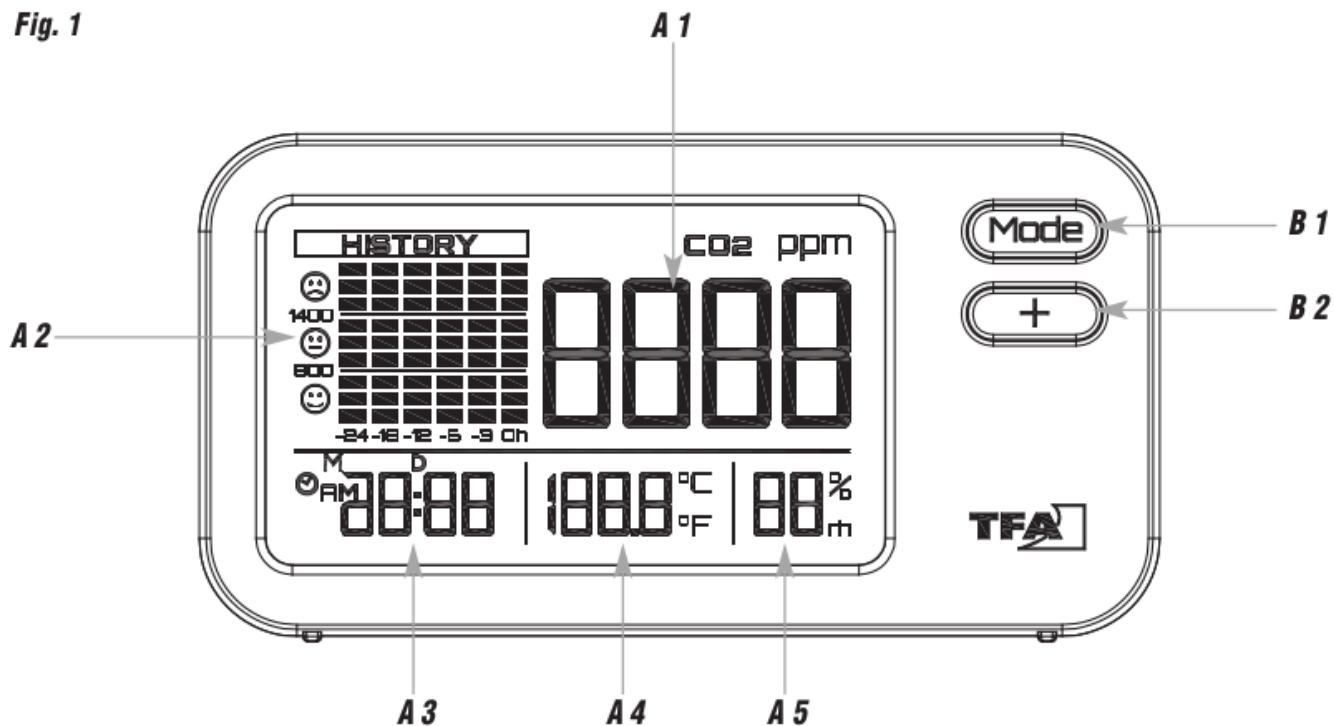
EMC/RFI

- Óvja a készüléket az EMI-től (elektromágneses interferencia): az indukciós melegítőktől, mikrohullámú sütőktől és elektrosztatikus kisüléstől. A leolvasott értékeket befolyásolhatja, ha az egységet olyan rádiófrekvenciás elektromos hálózaton belül üzemeltetik, ahol az elektromágneses térerősség körülbelül 3 volt méterenként. A műszer teljesítményét nem befolyásolja mardandóan.

5. Elemek

5.1 Kijelző (1. ábra)

Fig. 1



A 1: CO2 kijelzés

A 2: CO2-történet az elmúlt 24 órában

A 3: Idő

A 4: Hőmérséklet

A 5: Páratartalom

5.2 Gombok (1. ábra)

B 1: MODE gomb

B 2: + gomb

Fig. 2

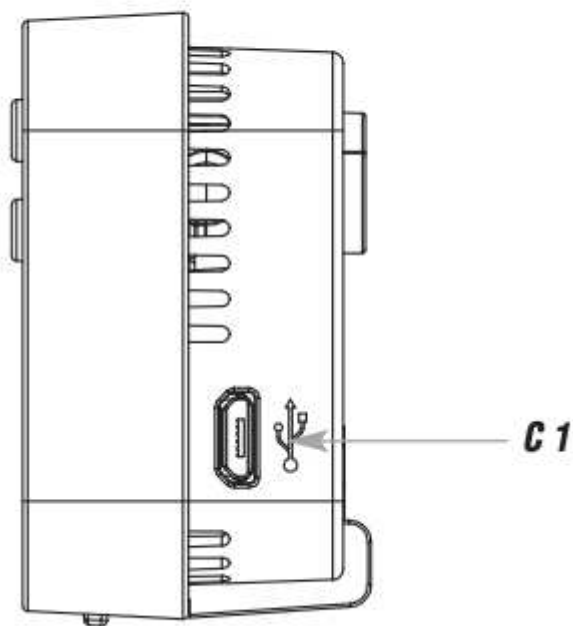
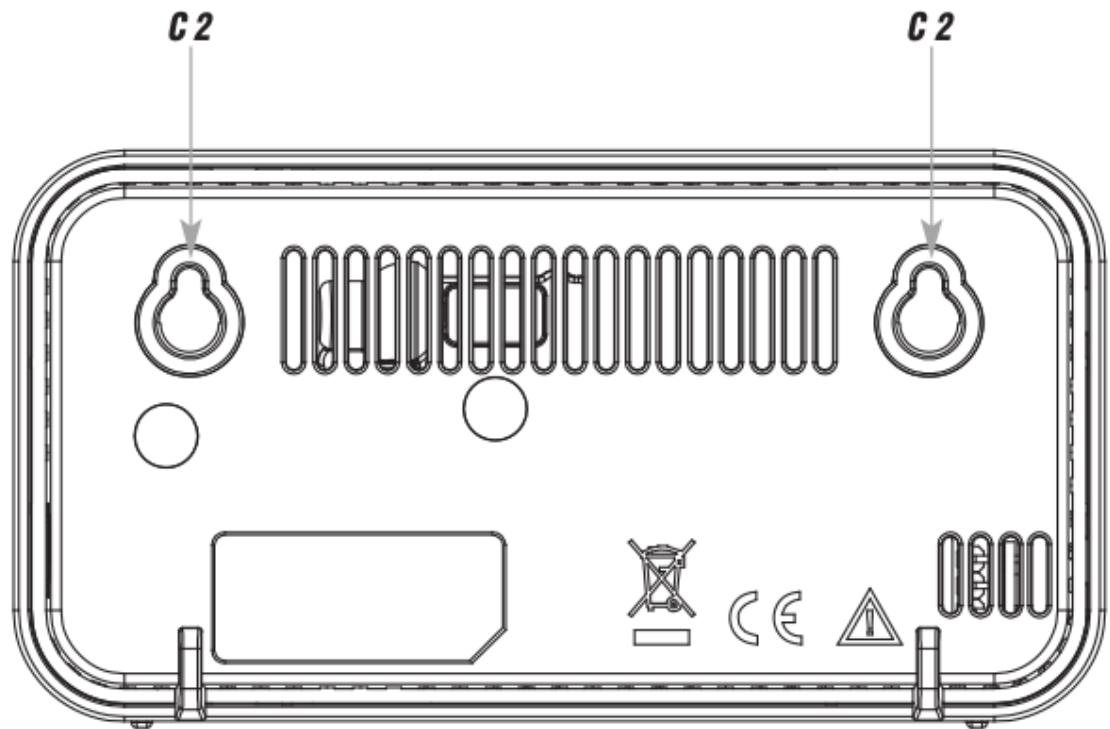


Fig. 3



5.3 Ház (2+3. ábra)

C 1: Micro USB port

C 2: Rögzítési furatok

6. Kezdő lépések

- Dugja be a mellékelt USB-kábelt a mikro-USB csatlakozóval a készüléken található nyílásba. Csatlakoztassa az eszközt az USB-kábelen keresztül egy megfelelő USB tápforráshoz.

A sikeres csatlakozás után röviddel az „Auto” jelenik meg, majd a „- - -” A háttérvilágítás bekapcsol.

A fekete sávok sorra eltűnnek.

A készülék használatra kész.

Az aktuális mérések megjelennek a kijelzőn: CO₂ koncentráció, hőmérséklet, páratartalom.

Beállítás módban az órát az aktuális időre kell állítani.

7. Beállítások

7.1 A többfunkciós kijelző megvilágításának kiválasztása

- A készülék többfunkciós kijelző-megvilágítással rendelkezik, különböző színekben. A beállítástól függően a megvilágítás színe az aktuális CO₂-értékek értékelésére és értelmezésére szolgál.

- A megfelelő beállítást a MODE gomb megnyomásával választhatja ki.

- A beállítás megerősítéséhez várjon néhány másodpercet, amíg a kijelző visszatér normál üzemmódba.

- A következő négy beállítás érhető el:

7.1.1 „Auto” (alapértelmezett)

Ebben az üzemmódban a kijelző színe automatikusan változik a 3 szín közötti sima átmenetekkel, a CO₂-szint aktuális leolvasásától függően.

Zöld: Optimális levegőminőség:

A CO₂-koncentráció 800 ppm alatt van.

Sárga: Közepes levegőminőség:

A CO₂-koncentráció 800 ppm és 1400 ppm között van.

Piros:

Rossz levegőminőség:

A CO₂ koncentrációja meghaladja az 1400 ppm-et.

7.1.2 „AL”

Ebben az üzemmódban a piros kijelző megvilágítása optikai jelzésként aktiválódik riasztás esetén ha a határértéket (alapértelmezett > 1400 ppm) túllépték.

A riasztási határértéket beállítási módban állíthatja be.

7.1.3 „be”

Ebben a módban a kijelző megvilágítását egyetlen színre állíthatja be.

Válasszon 7 szín közül a beállítási módban.

7.1.4 „KI”

Ebben az üzemmódban a háttérvilágítás ki van kapcsolva.

7.2 Beállítási mód

- Nyomja meg és tartsa lenyomva a MODE gombot 3 másodpercig. A SEL COL megjelenik, és a + gombbal választhatja ki a kijelző megvilágításának színét „be” módban.

1 = FEHER

2 = VILÁGOS KÉK

3 = SÖTÉTKÉK

4 = LILA

5 = PIROS

6 = SÁRGA

7 = ZÖLD

Erősítse meg a MODE gombbal.

Az „AL” megjelenik, és az alapértelmezett beállítás 1400 ppm.

A + gombbal állítsa be a kívánt riasztási határértéket (400-3000 ppm) 100-as lépésekben az „AL” módhoz.

Erősítse meg a MODE gombbal.

Az idő megjelenik a kijelzőn. Az óra számjegyei villognak.

Nyomja meg a + gombot az órák beállításához.

Nyomja meg ismét a MODE gombot, és állítsa be a perceket ugyanúgy.

Erősítse meg a MODE gombbal.

Az „ECO L” megjelenik, és az alapértelmezett beállítás OFF. Ha az ECO LIGHT funkció be van kapcsolva, a lámpa elhalványul 22:00 és 6:00 óra között. Állítsa be a funkció használatának tényleges idejét.

Nyomja meg a + gombot a funkció bekapcsolásához (ON) vagy kikapcsolásához (OFF).

A normál módba való visszatéréshez erősítse meg a beállítást a MODE gombbal.

A készülék automatikusan kilép a beállítási módból, ha 20 másodpercig egyetlen gombot sem nyomnak meg.

8. Jelenítse meg a HISTORY részt

- A grafikonon jól láthatóak az elmúlt 24 óra mért CO₂-értékei.

- A „0 h” pozícióban lévő oszlop mindig a CO₂-szint aktuális mért értékének felel meg (a sáv 10 másodpercenként frissül a mért értékkel együtt).

A „- 3” oszlop az elmúlt 3 óra CO₂-szintjének átlagának felel meg.

- A „- 6” oszlop a 3-6 óra közötti időszak CO₂-szintjének átlagos értékének felel meg.

- A „- 12” oszlop a CO₂-szintek átlagos értékének felel meg a 6 és a közötti időszakra vonatkozóan 12 óra.

- A „- 18” oszlop a 12 és 18 közötti időszak CO₂-szintjének átlagos értékét jelenti. 18 óra.

- A „- 24” oszlop a CO₂-szintek átlagos értékének felel meg a 18-tól 24 óra.

- A „- 3” és „- 24” közötti oszlopok átlagértékei 10 percenként újraszámításra és frissítésre kerülnek.

9. Ápolás és karbantartás

- Tisztítsa meg a készüléket puha, száraz ruhával. Ne használjon oldószert vagy súrolószert. Védje a nedvességtől.

- Tartsa a készüléket száraz helyen.

10. Hibaelhárítás

Probléma megoldás

Nincs kijelző → Csatlakoztassa a készüléket a mikro USB-kábellel egy megfelelő áramforráshoz

Hibás jelzés → Indítsa újra a készüléket

Kijelző 9999 → Rendszerhiba

Indítsa újra a készüléket

11. Hulladékelhelyezés

Ez a termék kiváló minőségű anyagok és alkatrészek felhasználásával készült, amelyek újrahasznosíthatók és újra felhasználhatóak.

Ez a termék az EU elektromos és elektronikus berendezések hulladékaira vonatkozó címkével rendelkezik (WEEE irányelv).

Kérjük, ne dobja ezt a terméket a normál háztartási hulladék közé. Fogyasztóként köteles az elhasználódott eszközöket egy kijelölt gyűjtőhelyre leadni, ahol az elektromos és elektronikus berendezéseket környezetbarát módon ártalmatlanítva semmisítik meg.

12. Műszaki adatok

Energiafelhasználás

DC 5V, $\geq 300\text{mA}$ (USB)

USB kábel mellékelve

CO₂

Mérési tartomány: 0...9999 ppm

Felbontás: 1 ppm

Pontosság: $\pm 7\%$ vagy ± 100 ppm 0...3000 ppm-nél (amelyik nagyobb)
 $\pm 10\%$ > 3000 ppm-nél

Frissítési időköz: 10 másodperc

Bemelegítési idő: kb. 10 másodperc

Method Non-Dipersive-Infrared Technology (NDIR)

Hőmérséklet

Mérési tartomány: (0...50) °C

Felbontás: 0,1 °C

Pontosság: $\pm 1,0$ °C

Páratartalom

Mérési tartomány: (1...95) rH%

Felbontás: 1 rH%

Pontosság: ± 3 rH%, (35...75) rH% között

Üzemi hőmérséklet: 0 °C ... 50 °C

Tárolási tartomány: -20 °C ... 60 °C

Méreték: 105 x 32 x 55 mm

Súly: 86 g (csak a készülék)