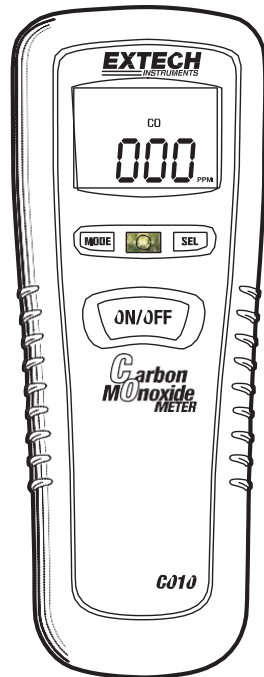


Használati útmutató

EXTECH
INSTRUMENTS

Szénmonoxid mérő

készülék, CO10 modell



BEVEZETÉS

Sok szerencsét kívánunk az új, Extech CO10 szénmonoxid mérő készüléke beszerzéséhez. A CO10 modell a szénmonoxid koncentrációt méri, mértékegysége a ppm, melynek jelentése "parts per million" = rész a millióban (pl. 50 ppm - 1 millió levegőmolekula között 50 CO molekula található).

Biztonsági tudnivalók:



A szénmonoxid (CO) már viszonylag csekély koncentrációban is életveszélyes; ezért ismerkedjen meg a szénmonoxid mérgezés tüneteivel, és tanulja meg ezek felismerését (lásd az alábbi táblázatot). A jelen készüléket ne a személyes biztonságára szolgáló felügyelő készüléknek tekintse.

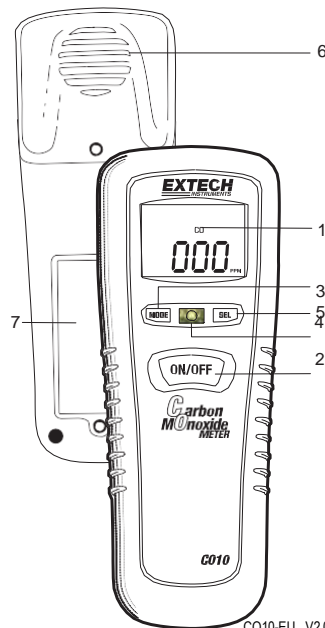
A szénmonoxid mérgezés jelei

0-1 ppm	Normál háttér koncentráció
9 ppm	Maximálisan megengedett koncentráció beltéri helyiségekben
50 ppm	Átlagosan maximum 8 órai időtartamig viselhető el
200 ppm	Enyhe fejfájás, fáradtság, hányinger és szédülés
400 ppm	Homloktáji fejfájás, 3 óra után az élet veszélyeztetése
800 ppm	Szédülés, hányinger, görcsök, A HALÁL 2 - 3 ÓRÁN BELÜL BEKÖVETKEZIK
1600 ppm	Rosszulét 20 percen belül, A HALÁL 1 ÓRÁN BELÜL BEKÖVETKEZIK
12800 ppm	A HALÁL 2 - 3 PERC ALATT BEKÖVETKEZIK

Ügyeljen arra, hogy a készüléket CO mentes környezetben kapcsolja be, mivel a CO tartalom következő mérése esetén hibás értéket fog kapni.

A mérőkészülék leírása

1. LC-kijelző
2. Be-/ ki kapcsoló gomb
3. MODE (üzemmód) gomb
4. Üzemjelző/vészjelző fény
5. SEL gomb
6. Érzékelő
7. Elemtartó rekesz

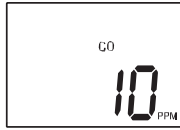


Kezelés

MÉRÉSEK:

Fontos tudnivaló: A készüléket CO mentes helyen kell bekapcsolni, mivel egyébként az ezután következő CO szint méréseknél a műszer téves értékeket mutathat.

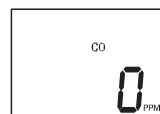
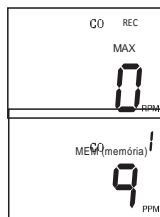
1. Nyomja meg az ON/OFF nyomógombot a készülék bekapcsolásához. Adjon a készüléknek időt az önteszt elvégzéséhez, és a kijelző stabilizálódásához.
2. A mérés végrehajtása közben mozgassa a mérőműszert a feltételezett CO jelenlét helyén ide-oda.
3. A mérőműszer kijelzi a szénmonoxid jelenlétét (ppm-ben) az LC kijelzőjén. Figyelmeztető hangjel hangzik fel, ha a CO szint 35 ppm, ez a felhasználót arra figyelmezteti, hogy a műszer veszélyes CO koncentrációt észlelt. Minél magasabb a CO tartalom, annál gyorsabban hangzik fel a riasztó hang. 200 ppm-nél nagyobb CO szint esetén folyamatos riasztó hang hallható.
4. A műszert az ON/OFF (be/ki) gomb nyomásával lehet kikapcsolni. Ha a készüléket bekapcsolva hagyja, 15 perc után automatikusan magától kikapcsolódik.



A "MODE" gomb funkciói

A MODE gomb nyomásával a következő funkciókat hívhatja elő:

1. **Maximum Data Mode:** A legmagasabb mért érték kijelzése. Ez az érték törlődik a készülék kikapcsolásakor.
2. **Recall Data Mode** (adat lehívás) Nyomja meg a **SEL** gombot, ezzel a 10 db tárhely adatait végig tudja lapozni, és azokat le tudja hívni. Az éppen aktuális tárhely (0-9 között) a kijelzőn jobbra fent kijelződik.
3. **Store Data Mode** (adat tárolás): Ebben az üzemmódban az észlelt adatot a következő szabad tárhelyen tárolhatja, úgy, hogy a **SEL** gombot nyomja. A kijelzőn jobbra fent "REC" jelzés látható.
4. **Recall Alarm Mode** (Riasztási mód előhívása): A mérőműszer mutatja a beállított riasztási értéket - ez „30 ppm”. **Zero Mode** Nyomja a **SEL** gombot 8 másodpercnél hosszabban, ezzel előhívja a kézi nulla beállítást. A nulla érték villog, ezután a kijelző "0"-t jelez ki, majd erre a készülék visszatér a mérési üzemmódba.
5. **Measuring Time Mode/Auto Power Off disable:** Ebben a módban a kijelző mutatja, mennyi ideig volt a műszer a mérések elvégzéséhez bekapcsolva. Ez az időtartam törlődik, ha a készüléket kikapcsolják. Ebben a módban az automatikus kikapcsoló funkció (**Auto Power Off**) deaktivált (ki van kapcsolva). Az összes többi módban ez a funkció aktív, tehát a készülék 15 perces működési szünet után kikapcsolódik.



6. **Riasztó hangjel bekapcsolása /kikapcsolása:** A riasztó hangjelet a **SEL** gombbal be- és ki lehet kapcsolni. A kijelzőn bekapcsoláshoz "ON" (be), kikapcsoláskor "OFF" (ki) jelenik meg. A riasztó világítás mindkét beállításnál aktív marad.



Háttérvilágítás: Nyomja mérési üzemmódban a **SEL** gombot, és tartsa azt 4 másodpercig nyomva, ezzel a háttérvilágítást be/ki kapcsolhatja. Nyomja a **MODE** gombot, a **Maximum Data Mode** (maximális adat mód) felhívására.

Műszaki adatok

Mérési tartomány	0-1000 ppm
Felbontás: 1 ppm	
Pontosság	±5 % vagy ±10 ppm (attól függően, hogy melyik érték a nagyobb)
Érzékelő fajtája:	stabilizált, elektrokémiai gázspecifikus (CO)
Az érzékelő (tipikus) élettartama	3 év
Bemelegedési időtartam	<2 másodperc
Áramellátás	9 V-os elem (NEDA 1604 vagy IEC6F22)
Elem élettartama mintegy 50 óra alkáli elem esetén	Üzemelési
hőmérséklet	32 ... 122°F (0 ... 50°C) Tárolási
hőmérséklet	-22 ... 140°F (-30 ... 60°C)
Üzemi páratartalom	0 ... 99 % relatív légnedvesség (nem kondenzálódó)
Méret	6,3 x 2,2 x 1,57" (160 x 56 x 40 mm)
Súly	6,35 oz (180 g)

Copyright © 2005 Extech Instruments Corporation

Minden jog fenntartva, beleértve a sokszorosítás jogát is, akár az egészre, akár részekre vonatkozóan, bármilyen formában.