



testo 317-3  
CO-Monitor

Használati utasítás

hu



0973.3177 hu 02

## Rendeltetésszerű használat

A testo 317-3 típusú CO monitor a környezetben előforduló szén-monoxid (CO) megállapítására szolgál, továbbá optikailag és akusztikusan figyelmezteti a felhasználót a káros mértékű gázkoncentrációra, pl. a gázégők üzembe helyezési és karbantartási munkálatai során.



Ne használja a testo 317-3 műszert személyes biztonságának ellenőrzése céljára!

## Műszaki adatok

| Megnevezés                 | Érték                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méréstartomány             | $\pm 0 \dots +1999 \text{ ppm}$                                                                              |
| Felbontás                  | 1 ppm                                                                                                        |
| Pontosság                  | $\pm 3 \text{ ppm}$ , $0 \dots +29 \text{ ppm}$ között<br>$\pm 10\%$ , $+30 \dots +1,999 \text{ ppm}$ között |
| Beállási idő $t_{90}$      | 30 s                                                                                                         |
| Feszültségellátás          | 2 elem Typ Micro AAA 1,5 V                                                                                   |
| Telep élettartam           | 150 óra (akusztikus CO-kijelző kikapcsolt állapota esetén), felvillanás esetén  : kb. 1 ó                    |
| Szállítási- /Tárolási hőm. | $-20 \dots +50^\circ \text{C}$                                                                               |
| Környezeti hőmérséklet     | $-5 \dots +45^\circ \text{C}$                                                                                |
| CE-irányelvek              | 2004/105/EEC                                                                                                 |
| Garancia                   | 2 év a műszerre<br>3 év a CO érzékelőre                                                                      |

## Szállítási terjedelem

Testo 317-3 mérőműszer, hordtáska övcsipesszel, fejhallgató, csuklópánt, használati utasítással.

## Általános útmutató

Olvassa át figyelmesen ezt a dokumentumot és ismerkedjen meg a készülék kezelésével alkalmazás előtt. Tartsa ezt a dokumentumot kézközelben, hogy szükség esetén belelapozhasson.

## Biztonsági előírások



Elektromos veszélyek elkerülése:

- ▶ Sose mérjen a műszerrel feszültség alatt álló részekben, vagy annak közelében



Műszervédelem:

- ▶ A mérőműszert sose tárolja oldószerek (pl. Aceton). közelében.



Termékbiztonság/szavatossági igények:

- ▶ Csak szak- és rendeltetésszerűen, a megadott paraméterek betartásával szabad használni a műszert. Kérjük kerülje az erőszakos ráhatást.
- ▶ Csak akkor nyissa ki a műszert, ha az karbantartási vagy fenntartási okból a kezelési útmutatóban kifejezetten elő van írva.



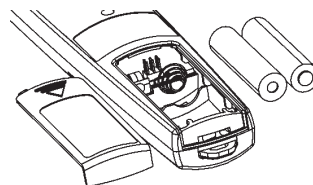
Szakszerű hulladékkezelés:

- ▶ A hibás akkumulátort vagy a kimerült elemeket a kijelölt gyűjtőpontokon adja le.
- ▶ A felhasználási idő lejártá után a terméket közvetlenül a testo-nak küldje be. Gondoskodunk a környezetkímélő hulladékkezelésről.

## Karbantartás és ápolás

Elem csere

- 1 Elemtartót nyissa ki.
- 2 A lemerült elemeket vegye ki, és helyezze be az újat.  
**Ügyeljen a helyes polarításra!**
- 3 Az elemtartót zárja vissza.



Műszer tisztítása

- ▶ A burkolatot szennyeződés esetén nedves törlőkendővel (lúgszappannal) tisztítsa meg. Ne használjon erős tisztító- vagy oldószert!

## Kérdések és válaszok

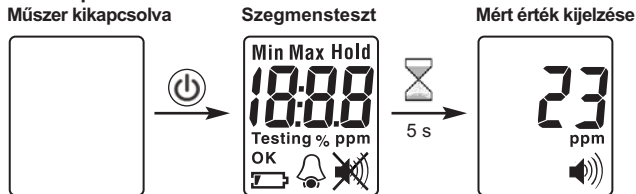
| Kérdés                           | Lehetséges ok                | Lehetséges megoldások                                                                         |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| világít.                         | Az elem majdnem lemerült.    | ▶ Cseréljen elemet.                                                                           |
| A műszert nem lehet bekapcsolni. | Az elem lemerült.            | ▶ Cseréljen elemet.                                                                           |
| világít.                         | Műszerhiba.                  | ▶ Kapcsolja ki a műszert és lépjen kapcsolatba a Testo vevőszolgálatával vagy kereskedőjével. |
| Nem működik a hanszoro           | Be van dugva a füllhallgató. | ▶ Füllhallgatót távolítsa el.                                                                 |

## Tarozékok

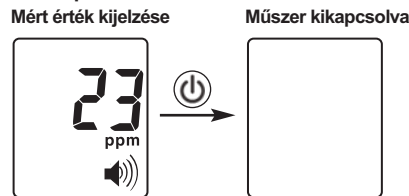
| Megnevezés             | Rend.sz.  |
|------------------------|-----------|
| Hordtáska övcsipesszel | 0516.0317 |
| Füllhallgató           | 0554.0946 |

## Kezelés

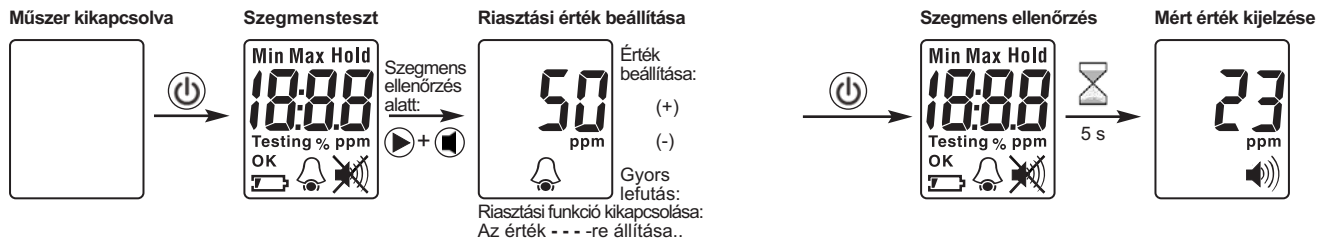
### Bekapcsolás



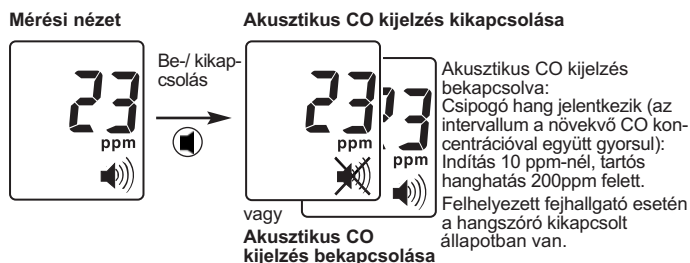
### Kikapcsolás



### A riasztási érték beállítása



### Akusztiikus CO kijelzés be- és kikapcsolás



### Mérés

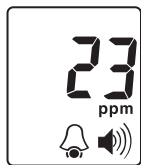
#### Veszély!!

A szénmonoxid színtelen, szagtalan, íztelen gáz. Mérgező, és nagy koncentrációban halálhoz vezet.

Kérjük kövesse a műszer figyelmeztető jelzéseit ( kb.200 ppm-től fokozottan), és hajtsa végre a szükséges biztonsági intézkedéseket: pl: műszer kikapcsolása, elegendő friss levegő biztosítása.

Úgy helyezze az érzékelő nyílást (narancssárga), hogy az a környezeti levegővel közvetlenül érintkezzen. Kérjük hagyja szabadon az érzékelő nyílást. A mért érték másodpercenként frissül.

#### Riasztási határérték túllépése

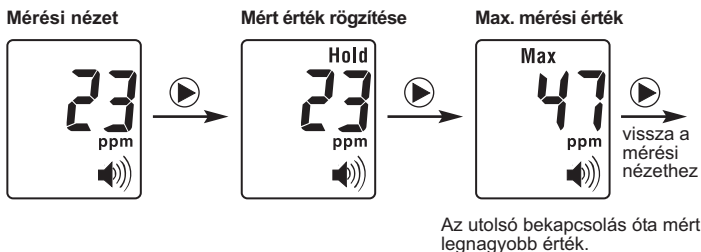


A beállított határérték túllépve: "csengő" villog és megszólal a riasztás jele (tartós hang). A riasztó hangjel kikapcsolása: A riasztó hangjel kikapcsolásával egyidejűleg kikapcsol az akusztiikus CO kijelző is! Ismételt bekapcsolása:

Amennyiben hosszabb ideig mérünk magas koncentrációt (>200ppm több, mint 18percig, >1000ppm több, mint 4 percig)

Kapcsolja ki a mérőműszert és helyezze friss levegőre. Hagyja 1 percig a friss levegőn, mielőtt újra bekapcsolja a műszert.

### A mérési érték rögzítés, a maximális érték kijelzése



### Az érzékelő nullázása



## A szénmonoxid hatásai

A szénmonoxid az emberre rendkívül veszélyes, már igen kis koncentráció esetén is erősen toxikus gáz. Színtelen, szagtalan, íztelen.

Az alábbi táblázat áttekintést nyújt a levegőben mért különböző koncentrációjú CO gáz emberi szervezetre gyakorolt hatásáról.

| Levegőben mért koncentráció |              | Belégzési idő és következmények*                                                             |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 ppm                      | 0,003 Vol. % | Max. munkahelyi koncentráció nyolc óras munkaidő esetén (Németországban érvényes határérték) |
| 200 ppm                     | 0,02 Vol. %  | Enyhe fejfájás 2-3 órán belül                                                                |
| 400 ppm                     | 0,04 Vol. %  | Fejfájás homlokátján 1-2 órán belül, azt követően ennek kiterjedése az egész fejre.          |
| 800 ppm                     | 0,08 Vol. %  | Szédülés, rosszullet, végtagok rángása 45 percen belül. Eszméletvesztés 2 órán belül.        |
| 1600 ppm                    | 0,16 Vol. %  | Fejfájás, szédülés, rosszullet 45 percen belül, halál 2 órán belül.                          |
| 3200 ppm                    | 0,32 Vol. %  | Fejfájás, szédülés, rosszullet 5-10 percen belül, halál 30 percen belül.                     |
| 6400 ppm                    | 0,64 Vol. %  | Fejfájás, szédülés, rosszullet 1-2 percen belül, halál 10-15 percen belül.                   |
| 12800 ppm                   | 1,28 Vol. %  | Halál 1-3 percen belül.                                                                      |

\* A megadott koncentrációk irányértékek!

Az emberek magasságuk, koruk, nemük és egészségi állapotuk függvényében igen különbözően reagálnak a CO-koncentrációra.

A Testo AG. nem szavatolja a fenti adatok helyességét!

#### Testo (Magyarország) Kft.

1139 Budapest, Rőppentyű u. 53.

Tel.: 237-1747, Fax: 237-1748

info@testo.hu, www.testo.hu