

**SZIMAT -1 CO TÍPUSÚ
CO ÉRZÉKELŐ
KÉZI KÉSZÜLÉK**

GÉPKÖNYV

**Gyártó: STIEBER BT.
1181 Budapest , Nyerges u. 6
Tel: 06/1-297-3130, 06/1-297-3131
fax: 06-1-295-3642**

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A SZIMAT -1 CO TÍPUSÚ KÉSZÜLÉKHEZ

Általános leírás

A készülék személyi védelemre készült, tüzelőberendezések, gyártástechnológiák által munkahelyi vagy lakótérbe juttatott szén-monoxid, mint mérgező gáz jelenlétének időben történő kimutatására.

A készülék hordozható, akkumulátoros üzemű, és a biztonságos egészségügyi határérték közelében riasztó fény-és hangjelzést ad, valamint LED soros kijelzéssel folyamatosan mutatja a szén-monoxid koncentráció aktuális nagyságrendi értékét. A riasztó-hangjelzés mindaddig folyamatos marad, amíg a légtér szén-monoxid koncentrációja vissza nem áll a 100 ppm alatti szintre.

A szén-monoxid élettani hatása

A szén-monoxid veszélyes mérgező gáz, mely igen alacsony koncentrációban emberi érzékszervek által nem érezhetően (színtelenül és szagtalanul) alattomosan fejti ki hatását, mely mérgezésnek végső fázisában igen rövid időn belül beáll a halál.

A következő táblázat bemutatja az EU szén-monoxid mérgezéssel kapcsolatos normákat:

CO koncentráció a légtérben	Emberi szervezetre kifejtett hatás
0,003% 30 ppm	MAK érték = 8 órás munkahelyi tartózkodás határértéke
0,02% 200 ppm	2-3 óra tartózkodás után fejfájást okoz.
0,04% 400 ppm	1-2 óra után fejfájás és rosszullét
0,08% 800 ppm	45 perc után fejfájás, rosszullét, hányinger
0,16% 1600 ppm	20 perc után eszméletvesztés, 2 óra után halál
0,32% 3200 ppm	5-10 perc után eszméletvesztés, 30 perc után halál
0,64% 6400 ppm	1-2 perc után eszméletvesztés, 10-15 perc után halál
1,28% 12800 ppm	1-3 percen belül beáll a halál

Ez a készülék 50-1000 ppm-ig folyamatos LED-soros fénykijelzést ad, mely a légtér CO koncentrációjával arányos értéket mutat. 100 ppm-től riasztó hangjelzést is ad, mielőtt még a szén-monoxid veszélyes koncentrációban feldúsulhatna. Ez azt jelenti, hogy hamarabb jelez mielőtt a fizikai tünetek (fejfájás, hányinger, rosszullét) megjelenének. Ennek fontossága az, hogy alvás, vagy koncentrációval járó munkavégzés közben nem vehetjük észre az alacsony koncentráció okozta fizikai jeleket, miközben a levegővel közel azonos fajsúlyú szén-monoxid folyamatosan dúsul, és keveredik a levegőben.

A gyártmány megfelel az alábbi szabványoknak: DIN EN50194, IEC 335, VDE 0411 (61010), illetve DIN VDE 0701, valamint betartandó az EMV (89/336/EWG).

A használattal kapcsolatos tudnivalók

A készüléket zsebben hordva, vagy a munkavégzési területen kihelyezve használhatjuk, akkumulátoros kivitelének köszönhetően egy töltéssel akár 12 órán keresztül. A gyártó a készülék fejlesztésénél előtérbe helyezte, hogy a bekapcsolt készülék 8 órás műszak alatt minden körülmények között személyi védelmet biztosítson a dolgozó számára. A készülék házába beépített gázérzékelő-szenzort azonban védeni kell erős vegyszerektől, alkohol származékoktól, benzintől és mosószerektől. Ezek a vegyszerek nemcsak keresztérzékenységet és téves riasztást okozhatnak, hanem a gázérzékelő-szenzorba jutva annak meghibásodásához is vezethetnek.

A készüléket a műanyag ház tetején található tolókapcsolóval helyezzük üzembe, melyet a zöld színű LED dióda folyamatos világítása, mint az üzemszerű állapot jelez. Ez az állapot mindaddig így marad, amíg a levegőben szén-monoxid nem jelenik meg, és annak koncentrációja meg nem haladja az **50 ppm**-es értéket. Ekkor a **sárga színű LED** dióda folyamatos világítással kezd jelezni. A CO koncentráció **100 ppm**-re történő emelkedését követően az **első piros színű LED** dióda is felvillan, és a hangjelzés bekapcsol. A hangjelzés lekapcsolódása akkor történik meg, amikor a szén-monoxid koncentrációja ismét 100 ppm alá csökken. A CO koncentráció tovább növekedésével **200 ppm** elérésével felvillan a **2. Piros LED**, **300 ppm** elérésével felvillan a **3. Piros LED**, **500 ppm** elérésével a **4. Piros LED**, **1000 ppm** elérésekor pedig a **legfelső piros LED**. A piros LED-ek üzeme alatt a hangjelzés folyamatosan üzemel!

Az akkumulátor lemerülését a jobb felső sarokban található **LOW BAT** felirat alatti piros LED felvillanása jelzi, ilyenkor a készülék alján található töltő-csatlakozóba illesztett hálózati töltő-adapterrel **14 órás** folyamatos **töltést** biztosítva tölthetjük fel az akkumulátort. Ez idő alatt a **CHARGE** felirat alatti piros LED folyamatosan világít.

A készülék akkumulátoros üzeme ellenére folyamatos tápellátás biztosítása mellett tartósan bekapcsolt üzemre is alkalmas un. Ideiglenesen telepíthető készülék.

FIGYELEM!

A készülék téves riasztást csak akkor adhat, ha a közelében erős oldószerek, hígító, benzin, alkohol származékok folynak ki, de ezek levegőbe kerülése már orral is érezhető koncentrációban kell hogy legyen. Szintén előfordulhat téves riasztás földgáz, propánbután gáz és biogáz szivárgása esetén, ha azok koncentrációja meghaladja az 1000 ppm-et, vagyis érzékszervileg már jól érezhető.

A riasztási eseményt követően a riasztás okát minden esetben ki kell vizsgálni! Forduljon bizalommal a gyártó ügyfélszolgálatához. Ne feledje a készülék mérési pontosságát évente ellenőriztetni a Gyártó Akkreditált Kalibráló Laboratóriumával!

Technikai adatok

Hálózati feszültség:	6 V / 1800 mAh NiMH akku
Akkumulátoros üzemidő:	12-15 óra
Akkumulátor töltési idő:	14 óra, automatikus üzemmóddal
Üzemi hőmérséklet:	0 – 40°C
Üzemi páratartalom:	20-95% relatív
Kivitel:	hordozható
Méréstartomány:	50-1000 ppm
Jelzésszint:	100 ppm (0,01 tf%) CO szintnél
Megengedett túrés:	± 20 ppm
Kalibráló-gáz:	szén-monoxid (ellenőrzés 2 évente)
Jelzés mód:	fény- és hangjelzés
Méretek:	120 x 65 x 50 mm
Tömege:	250 g
Gázérzékelő szenzor:	Diffúz félvezető (élettartam: 5-10 év)

Gyártó: STIEBER Levegőtisztaság-védelem
1181 Budapest Nyerges u. 6.
Tel: 06/1/297-3130
Fax:06/1/295-3642
E-mail: stieberj@t-online.hut
Web: www.stieber.hu

Szerviz forróvonal: 06/20/9246-257

Minősítések: ISO 9001:2001 (EUROCERT MMR 199) Levegőtisztaság-védelmi műszergyártás, Gázelemző műszerek szakszervize; ISO 17025:2001 (NAT 502/0112) Akkreditált Kalibráló Laboratórium, Gázelemző és gázveszély-jelző műszerek kalibrálása

Jótállás

Műszer típusa: SZIMAT-1 CO

Gyári száma:

Vásárlás időpontja:

Kiállítás kelte:

Kiállító:

.....

Bélyegző