

MICROTECTOR II G450

Rövidített használati utasítás

Firmware verzió: 3.40

205-000.36_OM_G450_Shortform_HU.doc Verzió: 2016.04.27.



GFG Gesellschaft für Gerätebau mbH
Klönnestraße 99 – D-44143 Dortmund
Telefon: +49-231 / 564000
Fax: +49-231 / 516313
E-mail: info@gfg-mbh.com
Internet: www.gfg.biz

Érzékelés elve:

Elektrokémiai (EC): toxikus gázok és oxigén
Katalitikus elégetés (CC): éghető gázok és gőzök (100% ARH-ig)

Működési feltételek:

-20...+55°C | 5...95% relatív páratartalom
700...1300hPa

Működési idő:

akár 30 óra

Energiaellátás:

1. NiMH II-akkumulátor egység,
újratölthető, fekete burkolat
 $I_m=600\text{mA}$ (max. töltési áram)

vagy

2. Alkáli elem tartó, nem tölthető, szürke burkolat, 2 db AA metretű Duracell MN1500 LR6 elemmel

Készülékház:

Anyag: gumirozott műanyag

Méret: 75 x 110 x 55 mm (Sz x Ma x Mé)

Súly: 290 g

Védettség jelölés: IP67

Védelmi mód jelölése:

ATEX II 2G Ex ia d IIC T4/T3 Gb

T4: NiMH II akku -20°C ≤ Ta ≤ +55°C

Alkáli elem -20°C ≤ Ta ≤ +45°C



T3: NiMH II akku -20°C ≤ Ta ≤ +55°C

Alkáli elem -20°C ≤ Ta ≤ +55°C



A műszer megfelelő működéséhez fontos, hogy minden töltő érintkező mindig legyen tisztán tartva.

A szennyeződések enyhén nedves ruhával lehet eltávolítani. Ne használjon oldó- vagy tisztítószerket!

Bekapcsolás	Az érzékelő bekapcsolásához a jobb oldali  gombot kell nyomva tartani 1 mp-ig. Az önellenőrzést követően a készülék kiírja a szoftver verzióját, az érzékelők típusait, a mérési tartományokat, a riasztási szinteket és a következő kalibráció dátumát. A G450 vizsgálja az érzékelőket, ellenőrzi azok beállításait és a bump teszt vagy kalibrálás intervallumát. A megfelelő üzenetek a készülék elindulása során jelennek meg. Ha megnyomja a jobb oldali DETECT gombot, vagy nem nyomja meg egyik gombot sem az indítási folyamat alatt, akkor az érzékelő automatikusan érzékelési üzemmódba lép. A középső és a jobb oldali gomb egyidejű megnyomásával az AutoCal menübe lép. A bal oldali AIR gomb megnyomásával elindul az automatikus friss levegős kalibráció valamennyi (engedélyezett) érzékelő esetében. Ha az érzékelő oxigén érzékelőt is tartalmaz, akkor annak érzékenysége a normál 20,9 térf.% oxigén koncentrációra áll be, ami a friss levegőben jelen van.		
Automatikus nullpont beállítás	Kikapcsoláshoz tartssa nyomva a jobb oldali  gombot 5 mp-ig (a készülék visszaszámol).		
Kikapcsolás			
Riasztás típusa	Érzékelők	Riasztások száma	Leírás
Határérték átlépés (AL)	Oxigén, éghető és toxikus gázok	3 3 2	Riasztás történik, ha a gáz koncentrációja a beállított értéket meghaladja vagy alá esik. A riasztási szintek állíthatók.
Rövid idejű átlag (STEL)	Toxikus gázok	1	A rövid idejű kitettségi határérték (STEL) mindig az utolsó 15 perces periódus átlaga. A riasztás nem marad fenn, automatikusan nyugtázódik, ha a mért koncentráció a STEL érték alá csökken
Idővel súlyozott átlag (TWA)	Toxikus gázok	1	Az idővel súlyozott átlag (TWA) egy 8 órás műszak átlaga. A TWA riasztás nem nyugtázható. Csak abban az esetben kapcsol ki, ha az érzékelőt kikapcsolják.

A kijelző elforgatása 180°-kal	A kijelzőt 180°-kal el lehet forgatni a jobb és a bal oldali gombok rövid idejű, együttes megnyomásával. Így lehetővé válik az érzékelő könnyű leolvasása abban az esetben is, ha az érzékelőt övön vagy ruhára akasztva hordjuk.
ZOOM - az érzékelt, átlag- és csúcsértékek megjelenítése	Az egyes értékek egyenkénti leolvasásához ZOOM módban nyomja meg a jobb oldali ZOOM gombot. A jobb oldali gomb ismételt megnyomásával egyenként lépkedhet végig az egyes szenzorok mért értékein. Ha a kívánt értéken áll, tartsa nyomva a ZOOM gombot, hogy a részletes nézetre váltson. Itt megtekintheti a mért, a maximum és az átlag értéket.
PEAK – csúcsértékek megjelenítése PEAK memória törlése PEAK mód kikapcsolása	PEAK módban (bal oldali PEAK gomb megnyomásával aktiválható) a csúcsértékek monitorozhatók és megjeleníthetők. A kijelző bal alsó sarkában egy animált szimbólum jelenik meg. A ZOOM képernyőn belül a kijelző jobb felső sarkában jelenik meg a csúcsérték, az aktuális gázkoncentráció helyett. Nyomja meg a RESET gombot PEAK üzemmódban, így a PEAK memóriába az aktuális gázkoncentráció kerül eltárolásra. Nyomja meg a RESET gombot a ZOOM képernyőn, hogy a PEAK memória és a PEAK érték memória az aktuális gázkoncentrációt tárolja el. A PEAK gomb megnyomásával kikapcsolható a PEAK üzemmód.
Világítás (lámpa)	Ha az akkumulátor egység tartalmaz lámpát is, akkor a világítás funkció bekapcsolásához 3 mp-ig nyomva kell tartani a bal oldali gombot, rövid idejű megnyomásával ki lehet kapcsolni.
Szerviz mód Belépési kód Főmenü	A szerviz mód a középső RESET gomb kb. 5 mp-ig tartó megnyomásával aktiválható. Szerviz módban lehetőség van a G450 beállítására, bizonyos program paraméterek megváltoztatásával. Néhány menüpont csak speciális kód beírásával érhető el. A belépési kód megakadályozza, hogy véletlenül vagy illetéktelen személy által fontos funkciók állítódjanak el. Szerviz módban a riasztások inaktívak. A szerviz mód első menüpontja a főmenü . Itt lehetőség van különböző opciók beállítására: Location (= helyszín megadása) User (= felhasználónév megadása) Data logger (= adatgyűjtő funkciók beállítása) Signal (= készenléti hangjelzés beállítása) Service (= szerviz menü megnyitása) AutoCal (=kalibráció friss levegővel vagy kalibráló gázzal) Options (= a kontraszt és a riasztás hangerejének beállítása 103 dB / 90 dB) A menü kezelése magától értetődő: a különböző gombok funkciói mindig láthatóak a kijelzőn, az adott billentyű felett megjelenő szimbólumok által.
Szerviz menü Rendszer menü	A Service fő menüpont kiválasztásával megnyílik a szerviz menü. A G450 a szerviz menüben állítható be a különböző program paraméterek változtatásával. Innen a rendszer menübe léphet, ahol az alábbi opciókat tudja kiválasztani: Bump test (státusz, az utolsó és a következő bump teszt dátuma, intervallum) Calibration (státusz, az utolsó és a következő kalibráció dátuma, intervallum) Inspection (= következő ellenőrzés dátuma) Time (= dátum + idő) Options (= menü nyelvének kiválasztása, rezgő riasztás be/ki, riasztás fennmaradása be/ki, automatikus tárolás be/ki) Sensor selection (= az egyes szenzorok ki- és bekapcsolása) AutoCal – Air (= kalibráció friss levegővel) AutoCal – Gas (= kalibráció gázzal) Information (= információk az érzékelők típusáról, szoftververzióról, sorozatszámról és akkumulátor típusról)
Szenzor specifikus funkciók	A Sensors pont kiválasztásával hozzáférhet az érzékelőspecifikus beállítási lehetőségekhez: Zeroing (= nullázás) Calibration (= kalibráció) Adjustment of alarm thresholds (= riasztási szintek beállítása) Calibration data (= az utolsó nullázás és kalibráció dátuma és státusza) Information (= érzékelő információk: érzékelő típusa, sorozatszám, érzékelési tartománya, hőmérséklet tartománya)

A készüléket tilos robbanásveszélyes területen tölteni.

A készüléket tilos robbanásveszélyes területen kinyitni, valamint az akkumulátor vagy elem egységet cserélni.