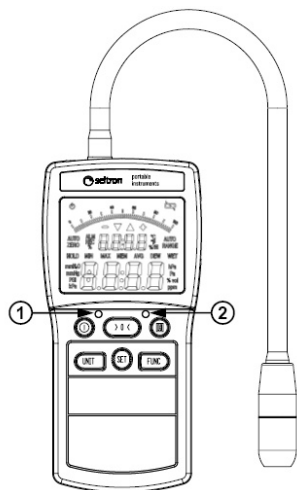


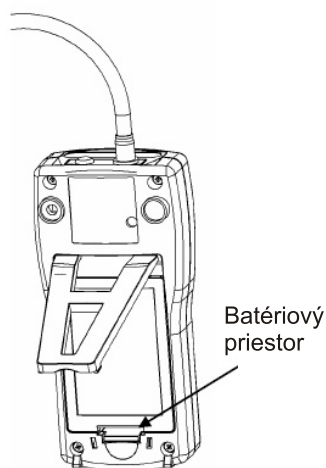
HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Napájanie akumulátorom Li-Po 3,6 V - 2Ah
- Parametre nastaviteľné užívateľom
- Akustická a optická indikácia v prípade alarmu
- Nastaviteľná doba pre automatické vypnutie

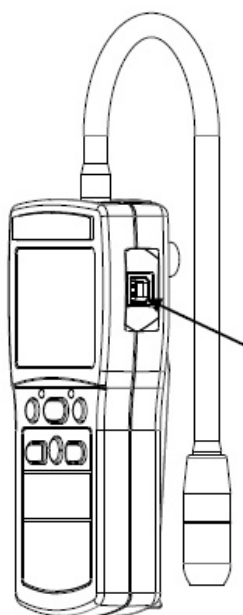
Via Prosdocimo 30
I-36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Tel.: +390424567842
Fax: +390424567849
www.seitron.it
E-mail: info@seitron.it



Indikatory batérie



Batériový priestor



Konektor USB typ B - nabíjanie akumulátora

VŠEOBECNÝ POPIS

Gas Sniffer B20 je digitálny ručný detektor plynu s externým snímačom umiestneným na ohybnom krku, ktorý uľahčuje prístup aj ku nedostupným miestam a tak presné zistenie miesta úniku plynu. Detektor má polovodičový snímač citlivý na nízke koncentrácie uhľovodíkových plynov, predovšetkým na metán, propán a bután.

Prístroj môže merať koncentráciu metánu aj LPG (zmes propán-bután). Meraná koncentrácia plynu je zobrazená na veľkom LCD číslicovom displeji a zároveň je zobrazená koncentrácia aj formou analógovej stupnice až do 100 % meracieho rozsahu.

Detektor je napájaný Li-PoL akumulátorom. Keď je pripojený sieťový adaptér, akumulátor sa nabíjajú.

Detektor má špeciálnu funkciu pre autozero (nulovanie snímača pri posune nuly) a automatické vypnutie po určitom čase (nastaviteľný čas 0 - 30 min).

PREVÁDZKA

PRED PRVÝM POUŽITÍM

Prístroj sa dodáva s akumulátorom Li-PoL nabitým na 50 %. Ak je potrebné pripojte nabíjačku ku prístroju a nabíjajte akumulátor. Napájacie napätie je 5 Vdc, takže prístroj môžete napájať aj pripojením do USB konektora na PC.

Dve LED kontrolky indikujú stav batérie:

	Červená LED	Zelená LED
Prebieha nabíjanie	Zapnutá	Vypnutá
Nabíjanie je dokončené	Vypnutá	Zapnutá
Batériu nenabíja / porucha	Zapnutá	Zapnutá

OVLÁDACIE GOMBÍKY

Gombík ON/OFF

Prístroj zapnete/ vypnete stlačením gombíka **ON/OFF**. Po zapnutí začne bzučiak krátko pípať a potom začne zahrievacia fáza snímača, ktorá trvá 45 sekúnd. Počas zahrievania sa na displeji zobrazí nápis "**HEAT**" a zostávajúci čas do konca zahrievania.

Po ukončení fázy zahrievania sa spustí fáza autozero, ktorá trvá 6 sekúnd a súčasne krátke pípanie. Potom ďalšie dlhšie zapípanie indikuje, že prístroj je pripravený na prevádzku.

Pri normálnej prevádzke, keď nie je indikovaná žiadna koncentrácia plynu, prístroj vydá pípnutie každé 2 sekundy, čo znamená, že detektor pracuje správne.

V prípade zachytenia koncentrácie plynu, intenzita pípania sa bude zvyšovať podľa koncentrácie.

Prístroj je továrensky nastavený na automatické vypnutie po 10 minútach prevádzky.

Dočasne je možné vypnúť túto funkciu stlačením gombíka **ON/OFF** a podržaním 4 sekundy počas zapínacej fázy. Toto vyradenie automatického vypnutia je aktívne iba do následného vypnutia gombíkom **ON/OFF**. Pri ďalšom zapnutí už bude automatická funkcia aktívna.

Prístroj vypnete stlačením gombíka **ON/OFF**, vypnutie bude potvrdené trojnásobným krátkym pípnutím.

'>0<' Gombík AUTOZERO

Keď stlačíte tento gombík počas normálnej prevádzky, spustí sa funkcia autozero.

Počas tejto procedúry (asi 5 sekúnd) sa ozve pípanie a na displeji sa zobrazia bližajúce 4 nuly "0.000".

UPOZORNENIE: Počas autozero detektor zmeria koncentráciu plynu v miestnosti a nastaví nulu na danú úroveň. Preto túto procedúru robte na čerstvom vzduchu.

Ukončenie fázy autozero je indikované dlhším pípnutím.

Automatické nastavenie driftu nuly

V prostredí bez plynu prístroj nepretržite kontroluje nulu a vykonáva automatické nastavenie driftu (posunu).

Toto nastavenie sa vykonáva každé 2 sekundy a kompenzuje možný posun nuly snímača v závislosti na zmene teploty.

Gombík "H" - funkcia HOLD (zadržanie hodnoty)

Stlačením gombíka "H" sa zapne funkcia HOLD a meraná hodnota sa zadrží a na displeji sa zobrazí "HOLD on" krátke pípnutie signalizuje zapnutie funkcie. Zároveň sa v hornej časti displeja zobrazí aktuálna meraná hodnota. V dolnej časti zostane zadržaná hodnota až do vypnutia tejto funkcie. Opätovným stlačením gombíka "H" sa funkcia vypne. Vypnutie je sprevádzané krátkym pípnutím.

Gombík "UNIT" pre zmenu jednotky merania

Stlačením tohto gombíka sa zmení jednotka merania koncentrácie plynu. Každým ďalším stlačením sa zmení jednotka. Zvoľte si jednotku, ktorá Vám vyhovuje. Sekvencia je nasledovná:

=> ppm => %vol => % L.E.L. => ppm =>

Každá zmena jednotky je automaticky uložená do pamäti a pri ďalšom zapnutí prístroja bude načítaná posledná nastavená jednotka merania.

Gombík "SET"

Stlačením a podržaním tohto gombíka aspoň 3 sekundy prístroj vstúpi do módu, v ktorom môže užívateľ meniť všeobecné parametre pre používanie prístroja.

Dostupné sú 3 parametre a užívateľ môže ich prepínať nasledným stlačením gombíka "SET".

Keď je zvolený parameter, hodnotu je možné meniť nasledujúcimi gombíkmi:

"FUNC": zvyšuje hodnotu (numerickú) alebo prepína medzi ON a OFF cyklicky (ak hodnota nie je numerická).

"UNIT": znižuje hodnotu (numerickú) alebo prepína medzi ON a OFF cyklicky (ak hodnota nie je numerická).

Nastaviť je možné tieto parametre:

P1: Akustická signalizácie koncentrácie Zapnutá / Vypnutá

Tento parameter je označený symbolom "Set 1". Umožňuje vypnúť / zapnúť zvukovú signalizáciu koncentrácie plynu. Parameter zmeníte stlačením gombíkov "UNIT" alebo "FUNC". Továrenské nastavenie je zapnuté (Set 1 = ON).

P2: Nastavenie času pre automatické vypnutie prístroja

Z parametra "Set 1" ďalším stlačením gombíka "SET" vojdete do parametra "Set 2", ktorý umožňuje zmeniť dobu pre automatické vypnutie detektora. Pre zníženie hodnoty stlačte gombík "UNIT", pre zvýšenie hodnoty stlačte gombík "FUNC".

Nastaviteľné hodnoty sú 1 až 30 minút v 1 minútových krokoch.

Keď chcete vypnúť automatické vypnutie, zvoľte hodnotu "OFF".

P3: Zapnutie / Vypnutie zvukového alarmu

Z parametra "Set 2" ďalším stlačením gombíka "SET" môžete zapnúť alebo vypnúť bzučiak, ktorý sa aktivuje pri alarme.


Stlačte gombíky "UNIT" alebo "FUNC" pre zmenu hodnoty. Továrenské nastavenie tohto parametra je zapnutý bzučiak (Set 3 = ON).

Ďalším stlačením "SET" z tohto parametra vystúpíte z módu pre konfiguráciu parametrov. Zároveň sa uložia posledné nastavené parametre.

PREKROČENIE ROZSAHU

Táto funkcia je stále zapnutá a nepretržite kontroluje koncentráciu, či meraná hodnota je v rámci meracieho rozsahu. Ak sa očakáva prekročenie meracieho rozsahu, vnútorný bzučiak začne pípať maximálnou intenzitou a zároveň sa zobrazí symbol "ALM" spolu s "OFL" (prekročenie rozsahu).

INDIKÁCIASLABEJ BATÉRIE

Detektor nepretržite kontroluje úroveň batérie a v prípade zníženia kapacity sa na displeji zobrazí symbol  pre slabú batériu. Keď sa zobrazí tento symbol, prístroj ešte bude určitú dobu fungovať správne.

Ak ďalej klesne kapacita batérie na kritickú úroveň, na displeji sa zobrazí symbol "Lo bAtt" a detektor sa vypne. Potom je potrebné pripojiť nabíjačku a nabiť akumulátor.

BZUČIAK

Detektor má vnútorný bzučiak pre akustickú indikáciu meranej koncentrácie a pre zvukové upozornenie pri niektorých akciách.

Keď prístroj detekuje koncentráciu vyššiu ako nula, intenzita pípania sa zvyšuje s narastajúcou koncentráciou.

PORUCHA SNÍMAČA

Prístroj periodicky kontroluje stav snímača. V prípade poruchy snímača, ozve sa kontinuálny zvuk bzučiaci (keď je alarm zapnutý) a na displeji sa zobrazí symbol "SenS FAIL".

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie:	Li-Pol akumulátor 3,6 Vdc, 2Ah
Externé napájanie:	5 V VCC, 500 mA
Výdrž batérie:	minimálne 15 hodín
Doba nabíjania akumul.:	4 hodiny
Merací rozsah:	0,00 10000 ppm CH4 0,00 1 % obj. CH4 0,00 20 % LEL CH4 0,00 1800 ppm LPG (C4H10)
Rozlíšenie:	1 ppm
Presnosť:	± 20 % z rozsahu pri 20 °C
Jednotky merania:	ppm, % obj., % LEL
Typ snímača:	polovodičový
Doba ohrevu snímača:	max. 45 sekúnd
Auto vypnutie:	OFF, 1-30 minút
Displej:	LCD TN
Ochrana:	IP20
Prevádzk. podmienky:	0 až +40 °C
Teplota skladovania:	-10 až +50 °C
Vlhkosť:	20 až 80 % RH bez kondenzácie
Skrinka:	ABS plast, tmavomodrá
Rozmery:	72 x 151 x 37 mm
Hmotnosť:	312 g
Dĺžka ohybného krku:	270 mm
Doplňky:	externý sieťový adaptér 230 V /5V min. 500 mA