

**BX-168 PRENOSNI GAS DETEKTOR SA LCD  
INDIKATOROM (novi model)  
Uputstvo za upotrebu**

**BX-168 Prenosni gas detektor** u sebi sadrzi izuzetno precizan kataliticki gas senzor, kontrolisan sa MCU tehnologijom. Ukoliko je u okruzenju prisutan gas u vazduhu, signal detektovane koncentracije gasa bice konvertovan u elektronski signal i iskazan preko LCD ekrana (digitalna indikacija).



**PRIMENA**

Pogodan je za detektovanje koncentracije sledecih gasova (metana, Iso-butana, propana, pentane alkyne, Hidrogena i sl..). Siroko se koristi u istrazivanju nafte, prilikom transporta gasa, rafinerijama nafte, metalurgiji, hemijskim kombinatima, u prostorijama gde se gas lageruje, LPG gasnim stanicama, rudnicima, tunelima, iskopima, podzemnim prolazima itd. i zahvaljujuci svojim mogucnostima preventivno sprecava incidente koji nastaju iznenadnim curenjem i eksplozivnim koncentracijama gasova.

**Karakteristike:**

- ❑ Izuzetno precizan kataliticki senzor (poslednje generacije);
- ❑ Pouzdan sklad izmedju preciznosti merenja i brzine ponavljanja;
- ❑ Brzo reaguje i na minimalne koncentracije i brzo se vraca u nulti mod;
- ❑ Automatska kalibracija;
- ❑ Komforna Nulta kalibracija;
- ❑ Direktan postupak testiranja uz LCD indikaciju, pozadinsko svetlo za nocno merenje;
- ❑ Dva nivoa zvucne signalizacije i svetlosno upozorenje (20% DGE i 50% DGE);
- ❑ Dizajniran za malu potrošnju baterije, pokazivac niskog napona baterije.

**TEHNICKE KARAKTERISTIKE**

Model	BX 168	
Gas koji detektuje	Zapaljivi gasovi	
Raspon detekcije	0-100% Najnize ekspl. koncentracije	
Preciznost	+_ 5% (F.S)	
Diferencial	1% DGE	
Nivo upozorenja (alarma)	I nivo	20% DGE
	II nivo	50% DGE
Indikacija	LCD ekran sa 4 numericka mesta	
Uzorkovanje	Difuzija	
Zagrevanje za upotrebu	10 sekundi	

Vreme Reagovanje	< 30 sekundi 90%
Radni Uslovi	Tem:-40 do 75 C Vlaznost: >90% RH
Napajanje	Ni-MH 3.6V 1600 mAh napajajuca baterija
Vreme punjenja baterije	Priblizno 150mA 12 sati
Vreme rada baterije	Ne < 8 sati neprekidno
Tezina	Ukljucujuci bateriju – 180 gr.
Velicina	128x60x28mm
Standard	GB 15322.3-2003

### INDIKACIJA (znacenje reci i simbola na ekranu)

000% LEL (0000PPM)	Rezultat detekcije gasa (Promenljiv)
WAIT	Sacekajte. Aparat se zagreva i stabilizuje
DETECTION	U procesu detekcije (spreman za upotrebu)
WARNING LOW	Ukoliko je nivo gasa presao prethodno setovan <b>Nizi</b> upozoravajuci limit (20% DGE)
WARNING HIGH	Ukoliko je nivo gasa presao prethodno setovan <b>Visi</b> upozoravajuci limit (50% DGE)
BATTERY	Potrebno je napuniti detektor

### Instalacija i kalibracija

#### I. Instrukcije za kalibraciju:

Svaki detektor je fabrički kalibrisan i korisnik ne treba da koristi mod za kalibraciju kada normalno koristi detektor. Ukoliko dodje do greske u pokazivanju koncentracije prilikom redovne upotrebe ili ukoliko postoji poseban zahtev u zavisnosti od ambijenta u kome se koristi detektor, potrebno je kontaktirati uvoznika

Takodje ukoliko postoji potreba da se promeni I nivo alarma (zbog posebnih okolnosti u kojima se koristi detektor) ili nivo osetljivosti reagovanja senzora, to se dosta lako i jednostavno obavlja koriscenjem funkcionalnih dugmica (SET, OK i ESC) ali je potrebno prethodno kontaktirati uvoznika radi detaljnih instrukcija.

**NE KORISTITI FUNKCIONALNE TASTERE BEZ PRETHODNE KONSULTACIJE SA UVOZNIKOM.**

#### II. Uputstvo za koriscenje

##### **Start:**

- Izvaditi detektor i pripadajuće dodatke pažljivo iz kutije,
- Uključiti punjac u uticnicu (AC 220V; 50/60 Hz) a drugi kraj gajtana uključiti u detektor na mesto Power input. Puniti najmanje 12 sati. Posle toga uredjaj mozete koristiti.
- Prekidac za ukljucenje na uredjaju pomerite u polozej "ON", sacekajte 10 sekundi i nakon toga na ekranu ce se pojaviti 000 i detektor mozete koristiti.

##### **Upotreba:**

**WARM-UP:** Pomerite prekidač na desnoj strani uređaja sa pozicije "OFF" u srednji položaj "ON", i uređaj je uključen. Na ekranu će se prikazati odbrojavanje u trajanju od 10 sekundi, i to 010, 009...000, što predstavlja proces zagrevanja uređaja do radne temperature. Potrebno je da sačekate i nakon 10 sekundi, simbol WAIT će nestati sa ekrana, a na ekranu ispod brojeva 000, pojaviće se simbol "DETECTION" što označava da je uređaj spreman za upotrebu.

### **Detekcija:**

Primaknite detektor mestu gde želite da se detektuje postojeća koncentracija zapaljivog gasa i on će na LCD ekranu pokazati koliki je procenat. Ukoliko koncentracija dostigne ili predje preko prethodno setovanog I-og nivoa alarma (fabrički 20% DGE) aktiviraće se zvucni isprekidani signal, a crvena lampica u levom gornjem uglu će trepereti. Ukoliko koncentracija raste kontinuirano i dostigne ili predje prethodno setovan II nivo alarma (fabrički 50% DGE) aktiviraće se urgentni zvucni signal a crvena LED lampica će veoma brzo trepereti, što treba da vas upozori da brzo treba da preduzmete aktivnosti u cilju sprečavanja incidenta (eksplozije).

### **Greska kod senzora**

Detektor neće moći da dostigne status za detekciju ukoliko se pojavi greska u senzoru (u tom slučaju na LCD ekranu će se pojaviti simbol "FFFF"). Istovremeno detektor će aktivirati i poseban isprekidani zvucni signal "di di di -- di di di. Detektor neće moći da se koristi za detektovanje koncentracije gasa, i tada obavezno treba kontaktirati uvoznika radi rešavanja nastalog problema.

### **Mute (isključivanje zvucnog signala)**

Ukoliko želite da isključite zvucnu signalizaciju, pomerite prekidač UKLJ/ISKLJ u donji položaj "B". Zvuk će biti isključen, ali sve ostale funkcije će normalno raditi.

### **Napajanje**

Uređaj koristi Ni-MH 3.6V bateriju. Ukoliko se na LCD ekranu pojavi simbol "BATTERY" ona podseća korisnika da će uskoro morati da dopuni uređaj uključivanjem punjača. Nakon pojavljivanja gornjeg simbola uređaj može da se koristi još oko 15 minuta. Ukoliko zbog ispraznjenosti baterije uređaj ne može da prikazuje tačnu koncentraciju on će se sam isključiti. Ukoliko prilikom uključivanja uređaja nema na LCD ekranu simbola "BATTERY", ali se nakon kratkog korišćenja uređaj automatski isključuje prikazujući simbol "BATTERY" to je znak da ga treba napuniti jer je baterija nedovoljnog kapaciteta.

### **Upozorenje:**

1. Uređaj se ne sme držati niti upotrebljavati u prostorijama u kojima je prisutan korozivni gas (kao što je CL2 i sl.).
2. Korisnik treba da vodi računa da ne dodje do pada uređaja sa veće visine niti da pretrpi bilo kakav jači udar;
3. Voditi računa da senzor ne bude izložen jakoj koncentraciji gasa koja prelazi detektujući opseg (0.00 do 100% DGE). U suprotnom, trajnost senzora može biti znatno skraćena;

4. Ukoliko je uređaj uključen duži period bez detektovanja gasa, potrebno je ponekad da se resetuje;
5. U cilju održavanja preciznosti uređaja na nivou standarda koji je predvideo proizvođač, potrebno je vršiti periodičnu kalibraciju. Sugestija proizvođača je da to bude svakih 6 meseci do 1 godine, zavisno od vremena koriscenja i nivoa koncentracija kojima je senzor bio izložen;
6. Ukoliko se ukaze potreba da se uređaj koristi drugacije nego što je predvidjeno ovim uputstvom, potrebno je kontaktirati uvoznika radi konsultacije;
7. Nikad ne podesavati osetljivost senzora u atmosferi u kojoj je prisutan zapaljiv gas. Podesavanje osetljivosti raditi isključivo u atmosferi čistog gasa.

Proizvođač : HANKOOK GAS KIKI,  
HANWEI Electronics DIVISION  
Garancija : 1 (jedna) godina