

TECHNICKÝ LIST



Detektor alkoholu AT 9100

TECHNICKÁ DATA:

Hlavní rozměry:	50 × 20 × 106 mm (d × š × v)
Hmotnost:	90 g
Typ senzoru:	elektrochemický (fuel cell)
Doporučené použití:	firemní
Rozsah měření:	0,0 až 4 promile
Přesnost měření:	+/- 5% (od 0,0 do 0,5 promile) +/- 10% (od 0,5 do 4,0 promile)
Čas přípravy k měření:	20 s
Čas reakce:	5 s
Provozní teplota:	-5 °C až 40 °C
Napájení:	2 × 1,5 V/AAA (alkalické)
Barva:	černá
Certifikát:	CE

POPIS VÝROBKU:

Kompaktní a velmi přesný detektor alkoholu je vybaven elektrochemickým (fuel cell) senzorem. Vzduch se vdechuje do detektoru přímo pomocí výměnného náústku na boční straně detektoru. Tento detektor je vybaven počítadlem provedených měření. Při vdechování se ozve akustický signál, kterým lze kontrolovat množství vdechnutého vzduchu. Výsledek se zobrazí v promile na tři desetinná místa. Tento detektor je dodáván v praktickém přenosném kufříku.

Princip funkce elektrochemického senzoru (fuel cell):

- Palivový článek Fuel cell není nutné dlouho zahřívat, což vede k vyšší životnosti baterií.
- V průběhu zkoušky tlakové čidlo kontroluje množství vdechnutého vzduchu.
- Na konci zkoušky pumpa nasaje přesný objem vzorku do palivového článku.
- Palivový článek využije alkohol pro výrobu elektrického proudu.
- Množství vyrobeného elektrického proudu závisí na obsahu alkoholu v dechu.
- Tento senzor není ovlivňován přítomností jiných těkavých látek ani silou dechu.
- Čím větší objem vzorku je nasáván do palivového článku, tím vyšší je přesnost měření.

SCHÉMA:

Jednotlivé části detektoru



1 = náústek (pro vdechování), 2 = otvor pro vsunutí náústku 3 = displej (zobrazované údaje jsou v promile na 3 desetinná čísla), 4 = tlačítko zapnutí, 5 = úchyt pro poutko na ruku, 6 = vstup pro 12 V kabel, 7 = kryt baterií

POUŽITÍ:

Tento detektor alkoholu je vhodný pro firemní kontrolu zbytkového alkoholu zaměstnanců před řízením motorového vozidla a před příchodem do zaměstnání.

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

AT NB50 - Náhradní náústky - hromadné balené

AT NS50 - Náhradní náústky - samostatně balené

SLUŽBY:

Můžeme Vám pomoci s kalibrací a servisem tohoto detektoru. Kalibraci nebo servis detektoru je nutné oznámit a domluvit podrobnosti na zelené lince **800 156 944**.

NÁVOD:

Detekce alkoholu

- Přístroj je při dodání kalibrován a připraven k okamžitému použití.
- Stiskněte krátce tlačítko (cca 1 s) na přední straně detektoru. Pokud budete tlačítko držet déle, na displeji se zobrazí počet měření. Po uvolnění tlačítka se detektor inicializuje, počkejte, dokud se na displeji nezobrazí nápis „Blow“.
- Jakmile se ozve pípnutí, bezprostředně po tomto signálu foukejte rovnoměrně do náústku tak dlouho, dokud budete slyšet přerušované zvukové znamení. Po dvojném pípnutí přestaňte foukat.
- Po cca 4 s se na displeji zobrazí výsledek v promile. Pokud detektor naměří koncentraci nižší než 0,1 promile, zobrazí se hodnota 0.00 a ozve se pípnutí.
- Pokud bylo foukání nedostatečné, na displeji se objeví „Flo“. V takovém případě detektor vypněte a měření opakujte.
- Po zobrazení naměřené hodnoty se detektor sám vypne po 2 minutách.
- Pokud chcete provádět další měření, počkejte cca 30 s a postupujte podle předchozích instrukcí.
- Měření hladiny alkoholu není doporučeno provádět okamžitě po požití alkoholu ani po kouření - mohlo by dojít k zahlcení detektoru a jeho poškození. Je doporučeno počkat alespoň 30 minut. Tak bude zajištěno, že vzorek vzduchu s obsahem alkoholu je odebrán pouze z plic.
- Není doporučeno používat detektor v silném větru nebo v místnosti se silně znečištěným vzduchem.



- Přesnost detekce je ovlivněna teplotou a vlhkostí vzduchu, proto je doporučeno nevystavovat detektor extrémním klimatickým podmínkám.
- Pokud není detektor delší dobu používán, mohou být první 3 měření nepřesná.
- Je zakázáno lít jakoukoli tekutinu do otvoru detektoru – mohlo by dojít k znehodnocení čidla.

Výměna baterii

- Je doporučeno vyměnit baterie v okamžiku, kdy se na displeji objeví nápis „Bat“.
- Při výměně otevřete zadní otvor detektoru a vyjměte staré baterie.
- Používejte výhradně alkalické baterie 1,5 V /AAA
- Nové baterie vložte správně podle polarizačních znamének.

Kalibrace

- Po dosažení počtu 1000 měření se na displeji objeví nápis CAL po dobu 3 s, pak je nutné poslat přístroj na kalibraci pro zachování přesnosti měření.
- Kalibrace je proces, při kterém se detektor nastaví tak, aby jím naměřené hodnoty koncentrace alkoholu přesně odpovídaly koncentracím alkoholu v laboratorním kalibračním etalonu.
- Pro zajištění správné činnosti detektoru je doporučeno jej kalibrovat minimálně každých 6 měsíců.
- Kalibrace detektoru není z hlediska záručních podmínek považována za opravu závady v záruční době a délka záruky se nemění.
- Nedodržení kalibračních intervalů je porušením záručních podmínek.
- **Kalibraci nebo servis detektoru si můžete domluvit na zelené lince 800 156 944**