

TECHNICKÝ LIST



Detektor alkoholu AT 3500

TECHNICKÁ DATA:

Hlavní rozměry:	108 × 17 × 147 mm (d × š × v)
Hmotnost:	85 g
Typ senzoru:	elektrochemický (fuel cell)
Doporučené použití:	firemní
Rozsah měření:	0,0 až 5 promile
Přesnost měření:	+/- 5% (od 0,0 do 1,0 promile) +/- 10% (od 1,0 do 5,0 promile)
Čas přípravy k měření:	15 s
Čas reakce:	10 s
Provozní teplota:	0 °C až 40 °C
Napájení:	2 × 1,5 V/AAA (alkalické)
Barva:	tmavě modrá
Certifikát:	CE

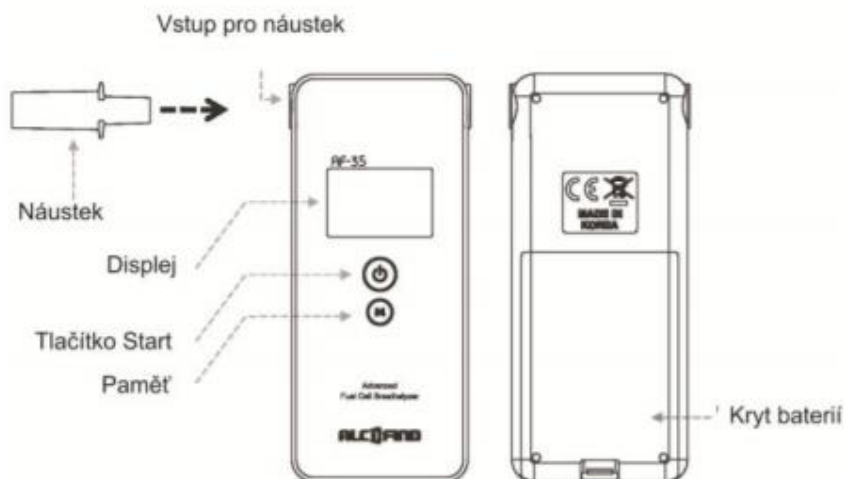
POPIS VÝROBKU:

Malý a přesný detektor alkoholu je vybaven elektrochemickým (fuel cell) senzorem. Vzduch se vdechuje do detektoru přímo pomocí permanentního náústku na boční straně detektoru, do kterého je možné vsunout výměnný náústek. Tento detektor je vybaven počítadlem provedených měření a odpočítávání dní do následné kalibrace. Paměť detektoru uchovává posledních 10 měření. Po zaplnění paměti je nejstarší hodnota automaticky vymazána. Při vdechování se ozve akustický signál, kterým lze kontrolovat množství vdechnutého vzduchu. Výsledek se zobrazí v promile po desetínách.

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:



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 START (cca 1 s) na přední straně detektoru. Na displeji se krátce zobrazí počet provedených měření a počet dní do další kalibrace ve tvaru např. d355 (kalibrace za 355 dní). Detektor začne odpočítat čísla až do 000. Během této doby se senzor detektoru připravuje k činnosti.



- Jakmile se ozve pípnutí, na displeji se zobrazí symbol vlevo. Bezprostředně po tomto signálu foukejte rovnoměrně do náústku tak dlouho, dokud neuslyšíte dvojí pípnutí.



- Po úspěšném foukání se na displeji zobrazí pohybující se grafika vlevo.

- Za několik sekund (v závislosti na výši hladiny alkoholu) 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 20 s je přístroj opět připraven k dalšímu měření
- 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. Optimální teplota pro funkci detektoru je 25 °C.
- Není doporučeno používat detektor v příliš hlučném prostředí. Postup testu může selhat. Dechovou zkoušku proveďte znovu v tišším prostředí. Na výsledek testu má vliv také elektromagnetické záření (např. mobilní telefon).
- 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 baterií

- 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 500 měření nebo po uplynutí 365 dní od poslední kalibrace se na displeji objeví nápis dle tabulky, 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.**

Informace zobrazované na displeji

Obrázek na displeji	Informace	Akce
	Baterie jsou nabitě	
	Baterie jsou slabé – slabé baterie mohou ovlivnit výsledek testu	Vyměňte baterie
	Baterie jsou vybité	Ihned vyměňte baterie
	Krátké nebo přerušené foukání	Stiskněte „START“ a začněte nové měření
	Pokud do detektoru nebude foukáno do 30 s od inicializace, detektor se vypne	Stiskněte „START“ pro nové odpočítávání a začněte nové měření
	Detektor je používán v prostředí, které překračuje stanovenou teplotu (0 °C až 40 °C)	Opakujte test v odpovídajícím prostředí
	Do senzoru vnikly sliny	Počkejte 20 minut a opakujte test
	Bylo provedeno 500 měření	Zašlete detektor ke kalibraci
	Uplynulo 365 dní od poslední kalibrace	Zašlete detektor ke kalibraci