

AL 6000

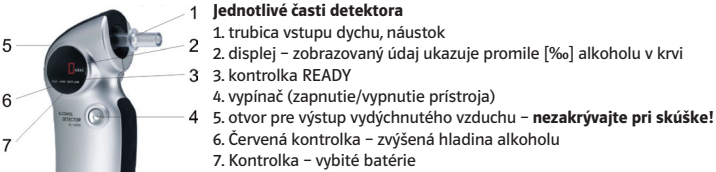


Návod na obsluhu

Digitálny detektor alkoholu AL 6000

SK

Návod na obsluhu



- Jednotlivé časti detektora**
1. trubica vstupu dychu, náustok
 2. displej – zobrazovaný údaj ukazuje promile [%‰] alkoholu v krvi
 3. kontrolka READY
 4. vypínač (zapnutie/vypnutie prístroja)
 5. otvor pre výstup vydychnutého vzduchu – **nezakrývajte pri skúške!**
 6. Červená kontrolka – zvýšená hladina alkoholu
 7. Kontrolka – vybité batérie

Detekcia alkoholu
Digitálny detektor alkoholu AL 6000 je zariadenie, ktoré je schopné merať hladinu alkoholu v ľudskom dychu. Výsledky meraní ukazujú promile alkoholu v krvi. Detektor môže pracovať v aktívnom alebo pasívnom režime - ako je uvedené nižšie.

Aktívny režim
Aktívny režim sa používa pri meraniach s pomocou náustku.

- 1. Postup merania**
1. Do inhalátora zasunite náustok. Stlačte tlačidlo (4) a po krátkom pípnutí ho hneď pustite. Prvé číslo, ktoré sa objaví na displeji je počet meraní od poslednej kalibrácie. Na displeji sa potom zobrazí **no**. Detektor začne na displeji odpočítavať číslce až po 000. Behom tejto doby sa detektor inicializuje – zahrieva sa čidlo a celý prístroj sa pripravuje k činnosti.
 2. Akonáhle budete počuť dvojité pípnutie (zároveň začne blikať dióda READY), okamžite začnite fúkať rovnomerne do náustku (1). Počas výdychu vydáva prístroj dlhý tón. Keď intenzita vášho výdychu začne klesať, prístroj vydá dve krátke zvukové znamenia. Potom prestaňte fúkať. Pokiaľ ste fúkali iba krátko, prístroj vydá tón a vypíše na displeji nápis **FL**. Vtedy počkajte, kým sa prístroj vypne a meranie opakujte.
 3. Po správnom výdychu prístroj meranie vyhodnocuje. To trvá asi 4 sekundy a na displeji sa v tom čase pohybuje číslica nula. Potom sa zobrazí výsledok testu. **Údaje sú zobrazované v promilách.**
V prípade, že ste požíli veľmi malé množstvo alkoholu (koncentrácia alkoholu v krvi je nižšia ako 0,1‰), detektor nameria hodnotu 0,00‰.
 4. Výsledok testu zostane zobrazený asi 10 sekúnd. Potom sa prístroj sám vypne. Nedá sa vypnúť vypínačom.
 5. Keď chcete urobiť ďalšie meranie, počkajte asi 30 sekúnd a postupujte opäť podľa bodov 1-4.

- Pasívny režim**
Pasívny režim sa používa pri meraniach bez náustkov. Takéto merania sú veľmi rýchle, ibaže výsledkom meraní nie je číslica na displeji, ale informácia, do akého rozmezia nameraná koncentrácia alkoholu patrí.
1. Stlačte s drzte tlačidlo (4) tak dlho, pokiaľ sa na displeji neobjaví **FS** - potom tlačidlo pustite.
 2. Detektor začne na displeji odpočítavať číslce až po 000. Behom tejto doby sa zahrieva čidlo a celý prístroj sa pripravuje k činnosti. Po odpočítaní až po 000 na displeji ostane svietiť **FS** - detektor je pripravený na pasívny test.
 3. Fúkajte (ako keby ste chceli zhasiť sviečku) do inhalátora neperušovane zo vzdialenosti asi 3 cm, pokiaľ počujete dlhý tón. Až prístroj vydá dve krátke zvukové znamenia, prestaňte fúkať. Pokiaľ ste fúkali iba krátko alebo mal výdych slabú intenzitu, na displeji sa objaví nápis **FL**. Vtedy meranie opakujte.
 4. Asi za 2 sekundy sa výsledok testu zobrazí na displeji. Údaje sú udávané v symboloch - podľa tabuľky.
 5. Po zobrazení výsledku detektor ostáva v pasívnom režime a je pripravený pre ďalšie meranie - to signalizuje nápis **FS**. Po 1 minúte nečinnosti sa prístroj sám vypne alebo ho môžete vypnúť podržaním tlačidla (4).

2. Výsledky měření pasivní test

 0.0 - 0.1 prom.	Bezpečné rozmedzie	bezpečný obsah alkoholu	
 0.2 - 0.4 prom.	Mierne zvýšené rozmedzie	mierne zvýšený obsah alkoholu	
 0.5 a viac	Varovné rozmedzie	nebezpečný obsah alkoholu	svieti kontrolka WARN

Výmena batérie
Batériu vymieňajte, keď sa na displeji zobrazí nápis **batt**.
Pri výmene batérií otvorte spodne dcerka detektora vyberte stré batérie.
Používajte len nové alkalické tužkové batérie 1,5 V AA.
Podľa polarizačných známenok + a - na krytu pre batérie sa uistite, že ste ich vložili správne.



- Dôležité upozornenia**
1. Detektor AL 6000 red je s ohľadom na platnú slovenskú legislatívu orientačným meradlom alkoholu. Nie je možné ho použiť na dokazovanie a z merania vyvodzovať napr.pracovno-právne dôsledky.
 2. Po zapnutí detektora sa zahrieva meracie čidlo. S fúkaním vyčkajte vždy, až kým prebehne inicializácia detektora. To trvá asi 20 sekúnd - po inicializácii sa ozve dvojité pípnutie.
 3. Keď ste pili alkohol, počkajte pred použitím detektora najmenej 30 minút. Budete mať istotu, že vzorka alkoholu je odobraná iba z vašich pľúc a nie zo zbytkou alkoholu vo vašich ústach, čo môže mať za následok vyššie namerané hodnoty.
 4. Čidlo detektora je veľmi citlivé, **nepoužívajte detektor bezprostredne po fajčení alebo pití alkoholu!** Počkajte vždy aspoň dve minúty. Dym z fajčenia alebo alkohol môžu zničiť čidlo detektora. Nepoužívajte detektor v silnom vetre alebo v miestnosti zo silne znečisteným vzduchom. Nenalievajte žiadnu tekutinu do detektora, mohlo by dôjsť ku zničeniu čidla.
 5. Všeobecne platí, že čidlá na detekciu alkoholu ovplyvňuje teplota okolia a vlhkosť vzduchu. Preto sa môžu vyskytnúť nepresnosti v meraní. Tolerancia je okolo 10%..
 6. Nevystavujte detektor extrémnym klimatickým vplyvom. Prevádzková teplota je +10 - +40 °C.
 7. Pokiaľ sa na displaji zobrazí nápis „CAL“, zašlite prístroj dovozcom ku kalibrácii.

Špecifikácia:
Rozsah merania - Aktívny režim: 0,0 – 4,0 promile
Pasívny režim: 0, Lo, Hi - viď tabuľka
Rozmery: 125 x 65 x 38 mm
Hmotnosť: 116 gramov
Batéria: 2x 1,5V AA alkalická
Senzor: polovodičové čidlo
Doba prípravy k meraniu: 30 sec
Čas reakcie: 2 - 4 sec
Prevádzková teplota: +10 – + 40C
Kalibrácia: pravidelne po 6 mesiacoch. Kalibráciu vykonáva dovozca detektora.
Presnosť: 10 % - aktívny režim
Životnosť batérie: 100 až 200 meraní



Kalibrácia:
Kalibrácia je postup, pri ktorom sa detektor AL 6000 red nastavuje tak, aby nim namerané hodnoty koncentrácie alkoholu presne odpovedali koncentráciám alkoholu v laboratórnom kalibračnom etalóne.
Pre správnu činnosť detektora sa doporučuje kalibrovať minimálne každých 6 mesiacov.
Kalibrácia detektora nieje z hľadiska záručných podmienok považovaná za opravu závady v záručnej dobe a dĺžka záruky sa nemení. Nedodržanie kalibračných intervalov je porušenie záručných podmienok.
Detektory na kalibráciu posielajte výhradne vždy servisnému pracovisku dovozc.