

# Návod k použití pro Detektor alkoholu CA 2000

Katalogové číslo: 204004



## Jednotlivé části detektoru

1. Trubice vstupu dechu, náustek
2. Displej – zobrazované údaje v promile
3. Kontrolka READY
4. Tlačítko zapnutí
5. Výstup dechu – nezakrývejte při zkoušce
6. Červená kontrolka – zvýšená hladina alkoholu
7. Kontrolka – vybitá baterie

## Detekce alkoholu

Digitální detektor alkoholu AL 6000 je zařízení, které je schopné merit hladinu alkoholu v lidském dechu. Výsledky měření jsou udávány v promile. Detektor může být používán v aktivním nebo pasivním režimu, jak je níže uvedeno.

### Aktivní režim

Aktivní režim se používá při měření alkoholu v dechu pomocí náustku.

### Postup měření

1. Stiskněte krátce tlačítko (4). První číslo, které se objeví na displeji, je počet měření od poslední kalibrace. Na displeji se pak zobrazí **nor**. Detektor začne na displeji odpočítávat číslice až po 000. Během této doby se zahřívá senzor v detektoru a celý přístroj se připravuje k činnosti.
2. Jakmile uslyšíte pípnutí (zároveň začne blikat dioda READY), tak bezprostředně po tomto signálu foukejte rovnoměrně do náustku (1), dokud budete slyšet zvukové znamení. Po pípnutí přestaňte foukat do detektoru. Pokud jste foukali krátkou dobu, zobrazí se na displeji nápis **Fla** - měření opakujte.
3. Asi za 4 sekundy bude výsledek testu zobrazen na displeji. Údaje jsou udávány v promile. V případě, že jste požili velmi malé množství alkoholu (koncentrace pod 0,10), detektor naměří hodnotu 0,00%.
4. Po zobrazení naměřených údajů (10 sek) se detektor sám vypne. Nelze vypnout tlačítkem.
5. Pokud chcete provádět další měření, počkejte asi 30 sek a postupujte podle bodů 1-4.

## Pasivní režim

Pasivní režim se používá při měření alkoholu v dechu bez náustku. Měření je výhodné, protože je velmi rychlé, ale výsledky tohoto měření jsou místo numerických číslic udány v rozmezích.

1. Stiskněte a držte tlačítko (4) tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí **F5C** - tlačítko uvolněte. Detektor začne na displeji odpočítávat číslice až po 000. Během této doby se zahřívá senzor v detektoru a celý přístroj se připravuje k činnosti. Na displeji zůstane trvale nápis **F5C** - detektor je připraven na pasivní test.
2. Foukejte nepřerušovaně do detektoru bez náustku ze vzdálenosti cca 3 cm, dokud nebudete slyšet zvukové znamení. Po pípnutí přestěňte foukat do detektoru. Pokud jste foukali krátkou dobu, na displeji se zobrazí nápis **F10** - měření opakujte.
3. Asi za 2 sekundy bude výsledek testu zobrazen na displeji. Údaje jsou udávány v symbolech viz tabulka níže.
4. Po zobrazení naměřených údajů se detektor sám přepne do režimu pasivního testu **F5C**. Můžete provádět další pasivní test bez nutnosti detektor znovu zapnout. Detektor vypnete delším přidržením tlačítka zapnutí (4).

## Výsledky měření pasivní test

<b>0</b> 0.0 – 0.1 prom.	Bezpečné rozmezí	Žádný nebo velmi nízký obsah alkoholu	
<b>L0</b> 0.2 – 0.4 prom.	Mírně zvýšené rozmezí	Zvýšený obsah alkoholu	
<b>H1</b> 0.5 a víc	Varovné rozmezí	Vysoký obsah alkoholu	Rozsvítí se dioda WARN

## Výměna baterií

Baterii vyměňte, když se na displeji zobrazí nápis **b3t**.

Při výměně baterií otevřete spodní dvířka detektoru a vyjměte staré baterie. Používejte nové 1,5V AA alkalické.

Ujistěte se podle polarizačních znamének +/-, že jste baterie správně vložili.

## Důležité upozornění

1. Protože se čidlo potřebuje zahřát, počkejte až proběhne inicializace detektoru asi 20 sek – po inicializaci se ozve pípnutí.
2. Počkejte nejméně 30 min po konzumaci alkoholu před používáním detektoru. Budete mít jistotu, že vzorek alkoholu je odebrán pouze z vašich plic a ne ze zbytků alkoholu ve vašich ústech, což může mít za následek vyšší naměřené hodnoty.

3. Čidlo v detektoru je vysoce citlivé, nepoužívejte detektor bezprostředně po kouření nebo pití alkoholu. Počkejte aspoň dvě minuty. Kouř nebo alkohol může zničit čidlo detektoru. Nepoužívejte detektor v silném větru nebo v místnosti se silně znečištěným vzduchem. Nelijte ani nijak jinak nevpravujte žádnou tekutinu do detektoru, můžete zničit čidlo detektoru.
4. Všeobecně snímače alkoholu ovlivňuje teplota a vlhkost vzduchu. Proto se můžou vyskytnout mírné nepřesnosti měření. Tolerance je 10%.
5. Nevystavujte detektor extrémním teplotním a klimatickým vlivům. Provozní teplota je +10°C - +40°C. Pokud se na displeji zobrazí nápis CAL, zašlete přístroj ke kalibraci.

## Specifikace

Rozsah měření	Aktivní režim	0,0 – 4,0 promile
	Pasivní režim	0, Lo, Hi – viz tabulka
Rozměry		125 x 65 x 38 mm
Hmotnost		116 g
Baterie		2x 1,5V AA alkalická
Senzor		Semiconductor oxide sensor (lze vyměnit)
Čas přípravy k měření		30 sek
Čas reakce		2-4 sek
Provozní teplota		+10°C - +40°C
Přesnost		10% - aktivní režim
Životnost baterie		100 až 200 měření

**Kalibrace detektoru se doporučuje při běžném používání po 6 měsících.**