

**DIGITÁLNÝ  
ALKOHOLTESTER  
S ELEKTROCHEMICKÝM SENZOROM  
CA 20FL**



**Návod na použitie**

## Technické údaje

Senzor:	elektrochemický snímač
Presnosť:	$\pm 0,05$ ‰ pri $0,50$ ‰ alkoholu v krvi (BAC)
Merací rozsah:	$0,00 \div 4,00$ ‰ alkoholu v krvi (BAC) $0,00 \div 2,00$ mg/l alkoholu v dychu (BrAC)
Doba zahrievania:	15 - 35 sekúnd
Doba odozvy:	3 - 22 sekúnd
Rozmery:	125 x 56 x 24 mm
Hmotnosť:	87g (131g vrátane batérie)
Batérie:	9V alkalická
Pracovná teplota:	5 - 40 °C
Skladovacia teplota:	0 - 40 °C
Kalibrácia:	každých 6 mesiacov alebo po 500 testoch

## Záruka

Pri dodržaní prevádzkových podmienok uvedených v tomto návode na obsluhu a stanovených kalibračných intervaloch sa poskytuje na prípadné vady materiálu alebo spracovania pri výrobe (s výnimkou kalibrácie) záruka v dĺžke 24 mesiacov odo dňa predaja.

Záruka výrobcu je obmedzená na opravu, nastavenie alebo výmenu prístroja podľa vlastného uváženia výrobcu alebo povereného servisu dodávateľa.

Podmienkou uplatnenia záruky je predloženie riadneho predajného dokladu.

Zo záruky sú vyňaté závady spôsobené prírodnými udalosťami a vplyvmi, nedbalosťou zákazníka, nesprávnym použitím a zásahmi a opravami neautorizovanými osobami. V týchto prípadoch bude zákazníkovi účtovaná primeraná úhrada za opravu a náhradné diely.

## Upozornenie a odporúčanie

1. Po napití, fajčení alebo jedle počkajte aspoň 20 minút.

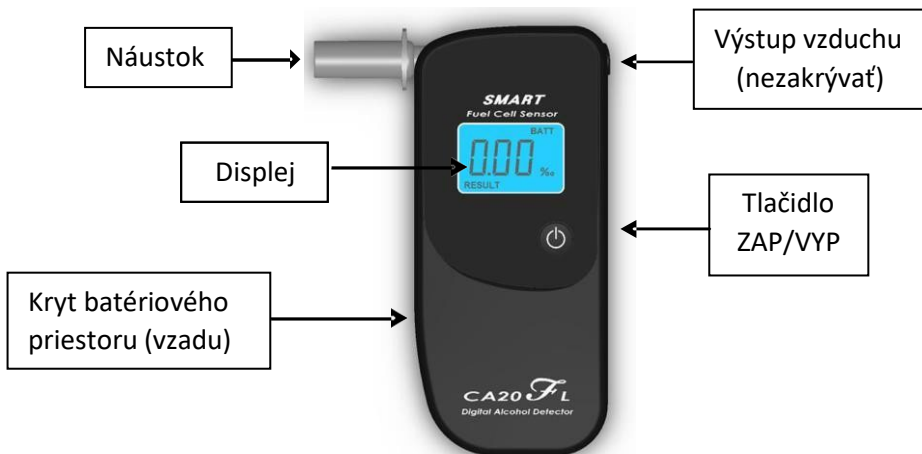
Je to preto, že prístroj je určený na meranie alkoholu v krvi (nie alkoholových pár v ústach krátko po napití, čo by nemalo žiadnu vypovedaciu hodnotu) a trvá približne 20 minút, kým je alkohol absorbovaný zo zažívacích orgánov do krvi. Rovnako zvyškový alkohol v ústach potrebuje túto dobu na vyprehanie, aby neovplyvňoval meranie.

**Pozor! Fúknutie do prístroja bezprostredne po požití alkoholu môže viesť vzhľadom k vysokej koncentrácii alkoholu k trvalému poškodeniu veľmi citlivého senzora a tým aj strate záruky!**

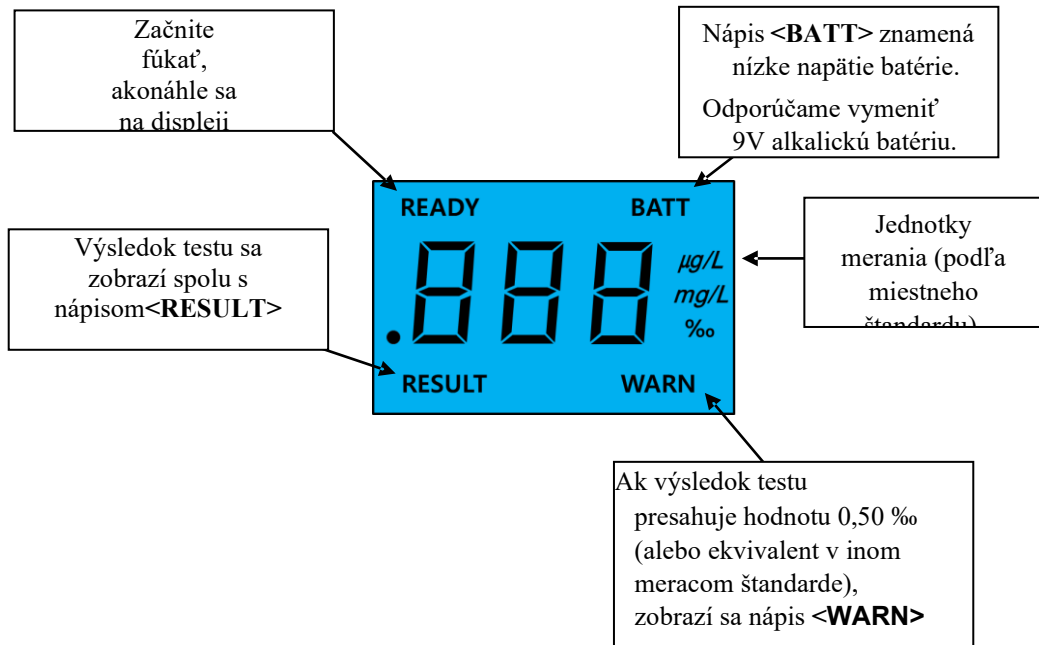
2. Nevykonávajte meranie za silného vetra alebo v uzavretej miestnosti s kontaminovaným vzduchom.
3. Keď sa na displeji objaví nápis <BATT>, vymeňte 9V alkalickú batériu.
4. Nevydychujte do prístroja cigaretový dym, rovnako do prístroja nesmie vniknúť akákoľvek kvapalina. Došlo by k vážnemu poškodeniu alebo zničeniu senzora.
5. Nepoužívajte tento prístroj ako pomôcku na určenie, či Vy alebo ktokoľvek iný môže viesť motorové vozidlo alebo stroj.
6. Prístroj uchovávajte pri teplote v rozmedzí 0 - 40 °C, používajte pri teplotách v rozmedzí 5 - 40 °C. Používanie prístroja pri vyšších alebo nižších teplotách ovplyvní presnosť merania.
7. Súvislosť medzi obsahom alkoholu v dychu a koncentráciou alkoholu v krvi závisí od mnohých premenných, vrátane faktorov životného prostredia (napr. kvalita ovzdušia, vietor, vlhkosť, teplota, atď.) a zdravotného stavu testovanej osoby.
8. Pri normálnom používaní je vhodné nechať prístroj kalibrovať každých 6 mesiacov alebo po 500 meraniach na získanie presných výsledkov. Adresu kalibračného laboratória nájdete na zadnej strane tohto návodu.
9. Výsledky meraní týmto prístrojom nemôžete použiť pred súdom. Vodič sám nesie plnú zodpovednosť za šoférovanie pod vplyvom alkoholu.
10. Nepoužívajte tento prístroj spoločne so zariadením zabráňujúcim naštartovaniu, alebo keď sedíte v motorovom vozidle.
11. Výsledky testovania jednej osoby sa môžu priebežne zvyšovať alebo znižovať, čo závisí od mnohých faktorov. Výsledok testovania v jednom okamihu neznamená, že tento výsledok bude rovnaký aj po niekoľkých minútach.
12. Nenechajte seba ani kohokoľvek iného riadiť po požití alkoholického nápoja. Vždy ponechajte riadiť iba osobu, ktorá nepožila ani najmenšie množstvo alkoholického nápoja.

Tento prístroj je tester alkoholu v dychu, určený na meranie prítomnosti alkoholu v krvi. Prosíme, pred jeho používaním si pozorne prečítajte tento Návod na použitie.

## Popis prístroja



## LCD displej



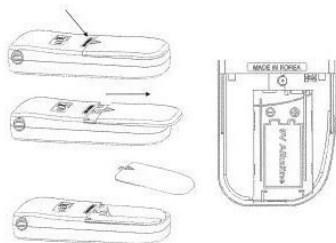
## Návod na použitie

1. Do otvoru na strane prístroja nasadíte hygienický náustok.
2. Stlačíte tlačidlo ZAP/VYP, na displeji sa najskôr zobrazí nápis <On>, potom celkový počet testov a začne odpočet, ktorý bude trvať 15 až 35 sekúnd. Tento zahrievací proces pripravuje senzor a elektroniku na testovanie.
3. Hneď ako budete počuť zvukový signál a na displeji sa zobrazí nápis <bLo>, začnete fúkať do náustku. Najprv budete počuť „klapnutie“ a potom dvojité pípnutie. V tejto chvíli prestaňte fúkať. Pokiaľ nezačnete fúkať do 20 sekúnd, prístroj sa automaticky vypne. V tom prípade ho zapnite znova.
4. Po ukončení fúkania sa na displeji po dobu 3 - 22 sekúnd zobrazujú cirkulujúce čiarky, potom je výsledok testu (mg/l BrAC alebo ‰ BAC) zobrazený po dobu 20 sekúnd súčasne so zvukovým signálom (séria krátkych pípnutí). V prípade, že výsledok testu je vyšší ako hodnota 0,50 ‰ / 0,25 mg/l (predvolené nastavenie), farba LCD displeja sa zmení na červenú a na displeji sa zobrazí varovný nápis <WARN> a súčasne sa spustí zvukový signál. Výsledok bude zobrazený po dobu 20 sekúnd (svetlo bude aktívne prvých 15 sekúnd, potom sa vypne). Ak stlačíte tlačidlo ZAP/VYP počas posledných 5 sekúnd, prístroj sa prepne späť na odpočítavanie pre ďalšie testovanie.
5. Nakoniec sa prístroj sám automaticky vypne, na displeji sa zobrazí nápis <OFF> sprevádzaný zvukovým signálom.
6. Pre nasledujúce testovanie postupujte podľa bodov 2 až 4.
7. Medzi jednotlivými testami ponechávajte prestávku aspoň 2 minúty.

## Výmena batérie


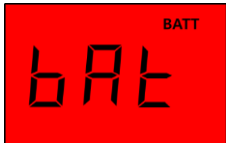
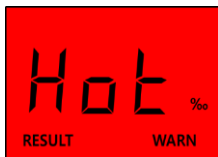



Ľahko zatlačte na kryt batériového priestoru (na značku) na zadnej strane prístroja, posuňte ho dole a uvoľnite ho z prístroja.

Pozri toto zobrazenie:



Dbajte na to, aby batérie boli vložené so správnou polaritou (“+” a “-“), ako je znázornené na obrázku. Pri opačnom vložení dôjde k nevratnému poškodeniu prístroja!

## Chybové hlásenia

Chybová správa	Príčina a činnosť	Chybová správa	Príčina a činnosť
	<p>Ak nameraná hodnota bude vyššia, ako 0,50 ‰ BAC / 0,25 mg/l BrAC, rozsvieti sa červená LED &lt;WARN&gt;, doprevádzaná výstražným zvukovým signálom.</p>		<p>Napätie batérie je pre vykonanie testu príliš nízke. Prístroj sa po zobrazení tejto správy automaticky vypne. Vymeňte 9V alkalickú batériu.</p>
	<p>Ak nameraná hodnota bude vyššia ako 4,00 ‰ BAC / 2,00 mg/l BrAC, na displeji sa objaví nápis &lt;Hot&gt;, sprevádzaný výstražným zvukovým signálom.</p>		<p>Príliš krátky výdych počas testu. Užívateľ pravdepodobne nevydychoval rovnomerne a sústavne po dobu cca 3 - 5 sekúnd. Stlačte tlačidlo ZAP/VYP pre ďalší test.</p>
	<p>Ak počet meraní bude vyšší ako 500, na displeji sa objaví nápis &lt;CAL&gt;. Aj keď prístroj stále funguje, je potrebná kalibrácia. Obráťte sa, prosím, na naše kalibračné laboratórium alebo na svojho predajcu.</p>		<p>Ak je okolitá teplota mimo rozsahu pracovnej teploty (5°C – 40°C), na displeji sa zobrazí nápis &lt;Out&gt; a potom sa prístroj vypne. Uchovávajte a používajte prístroj iba v odporúčanom teplotnom rozsahu.</p>

### Poznámka:

Ak sa objaví ktorékoľvek z týchto chybových hlásení, podsvietenie LCD displeja sa z dôvodu upútania pozornosti sfarbí do červena..