

DIGITÁLNÝ ALKOHOLTESTER

S ELEKTROCHEMICKÝM SENZOROM

CA 20FP



Návod na použitie

Technické údaje

Senzor:	elektrochemický snímač
Presnosť:	$\pm 0,05 \text{ ‰}$ pri $0,50 \text{ ‰}$ alkoholu v krvi (BAC)
Merací rozsah:	$0,000 \div 4,000 \text{ ‰}$ alkoholu v krvi (BAC) $0,000 \div 2,000 \text{ mg/l}$ alkoholu v dychu (BrAC)
Doba zahrievania:	15 – 35 sekúnd
Doba odozvy:	behom 3 sekúnd
Doba prípravy na ďalšie meranie:	2 sekundy pri štandardnej farbe displeja 5 sekúnd pri oranžovej farbe displeja
Rozmery:	125 x 56 x 24 mm
Hmotnosť:	87g (131g vrátane batérie)
Batérie:	9V alkalická
Životnosť batérie:	cez 1000 testov (odhadom, výsledky sa môžu líšiť)
Pracovná teplota:	5 - 40 °C
Skladovacia teplota:	0 - 50 °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 vyprchanie, 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 „BAT“, 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 - 50 °C, používajte pri teplotách v rozmedzí 5 - 40 °C. Používanie prístroja pri vyšších alebo nižších teplotách ovplyvní presnosť merania.
7. Súvzťažnosť medzi obsahom alkoholu v dychu a koncentraciou 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 pre 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

AKTÍVNE MERANIE (meranie s náustkom)

1. Do otvoru na strane prístroja nasadíte hygienický náustok.
2. Stlačte krátko (menej ako 3 sekundy) tlačidlo **ZAP/VYP**.
3. Na displeji sa najskôr zobrazí nápis **<On>**, potom sa zobrazí celkový počet testov a začne odpočet.
4. Hneď ako budete počuť zvukový signál a na displeji sa zobrazí nápis **<bLo>**, začnite fúkať do náustku. Najprv budete počuť „klapnutie“ a potom dvojité pípnutie. V tejto chvíli fúkať prestaňte. Pokiaľ nezačnete fúkať do 20 sekúnd, prístroj sa automaticky vypne. V tom prípade ho zapnite znova.
5. Po ukončení fúkania sa na displeji po dobu 2-5 sekúnd zobrazujú cirkulujúce čiarky, potom sa zobrazí výsledok testu. V prípade, že výsledok testu je vyšší ako hodnota 0,500%, farba LCD displeja sa zmení na oranžovú a na displeji sa zobrazí varovný nápis **<WARN>** a súčasne sa spustí zvukový signál.
6. Po ďalšom meraní stlačte krátko tlačidlo **ZAP/VYP**.
7. Ak chcete prístroj vypnúť, stlačte tlačidlo **ZAP/VYP**, kým sa na displeji nezobrazí nápis **<OFF>**.

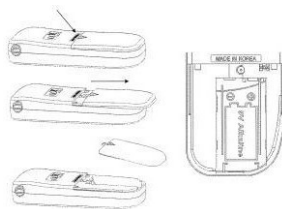
PASÍVNE MERANIE (meranie bez náustku)

1. Stlačte tlačidlo **ZAP/VYP** a podržte ho stlačené po dobu najmenej 3 sekúnd.
2. Na displeji sa najskôr zobrazí nápis **<ON>**, potom nápis **<Scrn>** a potom celkový počet testov.
3. Hneď ako sa na displeji zobrazí nápis **<bLo>**, začnite fúkať do otvoru pre náustok, kým nebudete počuť zvukový signál.
4. V režime pasívneho merania nie je potrebné používať hygienické náustky.
5. Po ukončení fúkania sa na displeji po dobu 2-5 sekúnd zobrazujú cirkulujúce čiarky, potom sa zobrazí výsledok testu (PASS alebo FAIL) po dobu jednej sekundy.
 - a. **PASS** ($< 0,300 \% \text{ BAC}$)
 - b. **FAIL** ($> 0,300 \% \text{ BAC}$)
6. Po zobrazení výsledku testu sa prístroj vráti automaticky späť do pozície **<bLo>**
 2. a je pripravený na ďalšie testy.
7. Ak chcete prístroj vypnúť, stlačte tlačidlo **ZAP/VYP**, kým sa na displeji nezobrazí nápis **<OFF>**.

Výmena batérie

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

Vid' toto zobrazenie:



Dbajte na to, aby batérie boli vložené so správnou polaritou. Pri opačnom vložení dôjde k nevratnému poškodeniu prístroja!

Chybové hlásenia

Chybová správa	Príčina a činnosť	Chybová správa	Príčina a činnosť
	Ak nameraná hodnota bude vyššia, ako 0,500 ‰ BAC , na displeji sa objaví nápis <WARN> , sprevádzaný výstražným zvukovým signálom.		Napätie batérie je pre vykonanie testu príliš nízke. Prístroj sa po zobrazení tejto správy automaticky vypne.
	Ak nameraná hodnota bude vyššia, ako 4,00 ‰ BAC / 2,000 mg/l BrAC , na displeji sa objaví nápis <Hot> , sprevádzaný výstražným zvukovým signálom.		Príliš krátky výdych počas testu. Užívateľ pravdepodobne nevydychoval rovnomerne a sústavne po dobu cca 3 sekúnd. Stlačte tlačidlo ZAP/VYP pre ďalší test.
	Ak počet meraní bude vyšší ako 500, na displeji sa objaví nápis <CAL> . Aj keď prístroj stále funguje, je potrebná kalibrácia. Obráťte sa, prosím, na svojho predajcu.		Pokiaľ je okolitá teplota mimo rozsahu pracovnej teploty (5 - 40°C), na displeji sa zobrazí nápis <OUT> a potom sa prístroj vypne. Udržujte a používajte prístroj iba v odporúčanom teplotnom rozsahu.

Poznámka:

Pokiaľ sa objaví ktorékoľvek z týchto chybových hlásení, podsvietenie LCD displeja sa, pre upútanie pozornosti, sfarbí do oranžova.