

# DIGITÁLNÍ ALKOHOLTESTER S ELEKTROCHEMICKÝM SENZOREM

## CA 20FS



### Návod k použití

## Technické údaje

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Senzor:             | elektrochemické čidlo                                                           |
| Přesnost:           | $\pm 0,05 \text{ ‰}$ při $0,50 \text{ ‰}$ alkoholu v krvi (BAC)                 |
| Měřicí rozsah:      | 0,00 ÷ 4,00 ‰ alkoholu v krvi (BAC)<br>0,00 ÷ 2,00 mg/l alkoholu v dechu (BrAC) |
| Doba zahřívání:     | 15 - 35 sekund                                                                  |
| Doba odezvy:        | 3 - 22 sekund                                                                   |
| Rozměry:            | 125 x 56 x 24 mm                                                                |
| Hmotnost:           | 87g (131g včetně baterie)                                                       |
| Baterie:            | 9V alkalická                                                                    |
| Pracovní teplota:   | 5 - 40 °C                                                                       |
| Skladovací teplota: | 0 - 40 °C                                                                       |
| Kalibrace:          | každých 6 měsíců nebo po 500 testech                                            |

## Záruka

Při dodržení provozních podmínek uvedených v tomto návodu k obsluze a stanovených kalibračních intervalech se poskytuje na případné vady materiálu nebo zpracování při výrobě (s výjimkou kalibrace) záruka v délce 24 měsíců ode dne prodeje.

Záruka výrobce je omezena na opravu, nastavení nebo výměnu přístroje dle vlastního uvážení výrobce nebo pověřeného servisu dodavatele.

Podmínkou uplatnění záruky je předložení řádného prodejního dokladu.

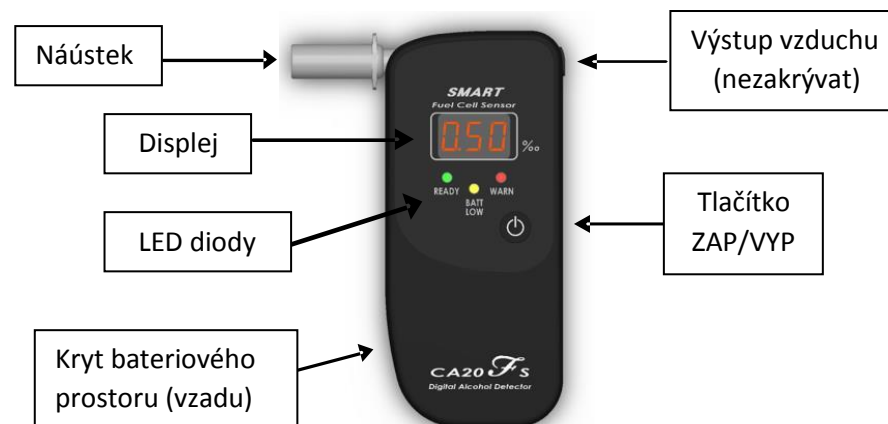
Ze záruky jsou vyjmuty závady způsobené přírodními událostmi a vlivy, nedbalostí zákazníka, nesprávným použitím a zásahy a opravami neautorizovanými osobami. V těchto případech bude zákazníkovi účtována přiměřená úhrada za opravu a náhradní díly.

## Upozornění a doporučení

- Po napití, kouření nebo jídle počkejte alespoň 20 minut. Je to proto, že přístroj je určen k měření alkoholu v krvi (nikoli alkoholových par v ústech krátce po napití, což by nemělo žádnou vypovídací hodnotu) a trvá přibližně 20 minut, než je alkohol absorbován ze zažívacích orgánů do krve. Rovněž zbytkový alkohol v ústech potřebuje tuto dobu pro vyprchání, aby neovlivňoval měření.  
**Pozor! Fouknutí do přístroje bezprostředně po požití alkoholu může vést vzhledem k vysoké koncentraci alkoholu k trvalému poškození velmi citlivého senzoru a tím i ztrátě záruky!**
- Neprovádějte měření za silného větru nebo v uzavřené místnosti s kontaminovaným vzduchem.
- Když se na displeji objeví nápis <bAt>, vyměňte 9V alkalickou baterii.
- Nevydechujte do přístroje cigaretový kouř, rovněž do přístroje nesmí vniknout jakákoli kapalina. Došlo by k vážnému poškození nebo zničení senzoru.
- Nepoužívejte tento přístroj jako pomůcku k určení, zda Vy nebo kdokoliv jiný může řídit motorové vozidlo nebo stroj.
- Přístroj uchovávejte při teplotě v rozmezí 0 - 40 °C, používejte při teplotách v rozmezí 5 - 40 °C. Používání přístroje při vyšších nebo nižších teplotách ovlivní přesnost měření.
- Souvztažnost mezi obsahem alkoholu v dechu a koncentrací alkoholu v krvi závisí na mnoha proměnných, včetně faktorů životního prostředí (např. kvalita ovzduší, vítr, vlhkost, teplota, atd.) a zdravotního stavu testované osoby.
- Při normálním používání je vhodné nechat přístroj kalibrovat každých 6 měsíců nebo po 500 měřeních pro získání přesných výsledků. Adresu kalibrační laboratoře najdete na zadní straně tohoto návodu.
- Výsledky měření tímto přístrojem nemůžete použít před soudem. Řidič sám nese plnou zodpovědnost za řízení pod vlivem alkoholu.
- Nepoužívejte tento přístroj společně se zařízením, zabraňujícím nastartování, nebo když sedíte v motorovém vozidle.
- Výsledky testování jedné osoby se mohou průběžně zvyšovat nebo snižovat, což závisí na mnoha faktorech. Výsledek testování v jednom okamžiku neznamená, že tento výsledek bude stejný i po několika minutách.
- Nenechte sebe ani kohokoliv jiného řídit po požití alkoholického nápoje. Vždy ponechte řídit pouze osobu, která nepožila ani nejmenší množství alkoholického nápoje.

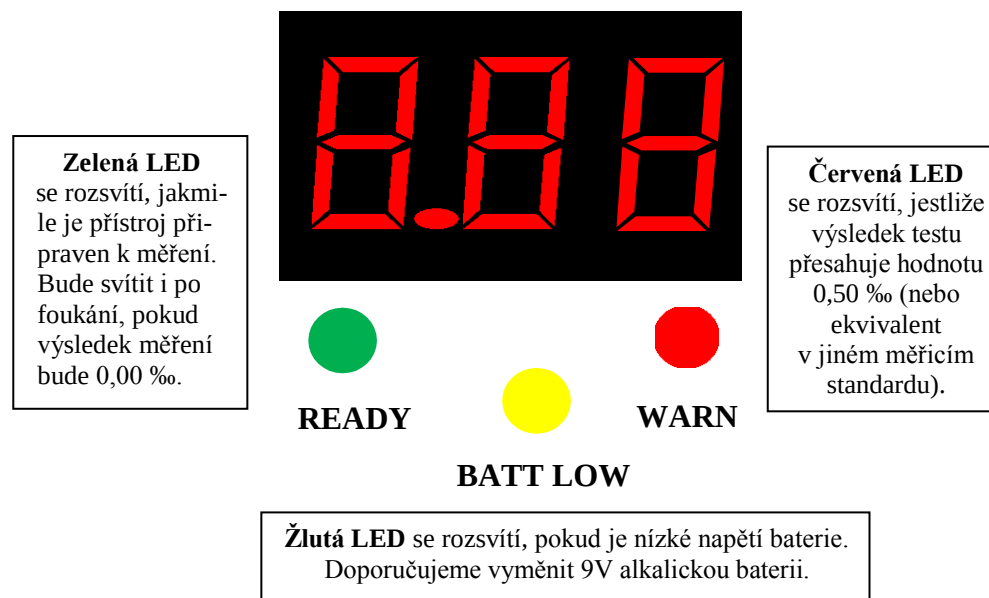
Tento přístroj je tester alkoholu v dechu, určený pro měření přítomnosti alkoholu v krvi. Prosíme, před jeho používáním si pečlivě přečtete tento Návod k použití.

## Popis přístroje



## LED displej

Jednotka měření je nastavena dle místního standardu.



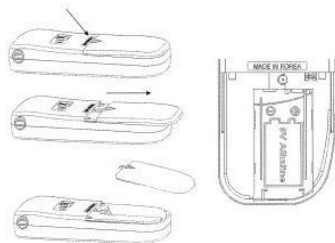
## Návod k použití

1. Do otvoru na straně přístroje nasadíte hygienický náustek.
2. Stiskněte tlačítko **ZAP/VYP**, na displeji se nejdříve zobrazí nápis **<On>**, poté celkový počet testů a začne odpočet, který bude trvat 15 až 35 sekund. Tento zahřívací proces připravuje senzor a elektroniku na testování.
3. Jakmile uslyšíte zvukový signál a na displeji se zobrazí nápis **<bLo>**, začněte foukat do náústku. Nejprve uslyšíte „klapnutí“ a poté dvojité pípnutí. V tuto chvíli přestaňte foukat. Pokud nezačnete foukat do 20 sekund, přístroj se automaticky vypne. V tom případě jej zapněte znovu.
4. Po ukončení foukání se na displeji po dobu 3 - 22 sekund zobrazují cirkulující čárky, poté je výsledek testu (mg/l BrAC nebo ‰ BAC) zobrazen po dobu 20 sekund současně se zvukovým signálem (série krátkých pípnutí). V případě, že výsledek testu je vyšší než hodnota 0,50 ‰ / 0,25mg/l (výchozí nastavení), rozsvítí se červená LED s nápisem **<WARN>** a současně se spustí výstražný zvukový signál. Výsledek bude zobrazen po dobu 20 sekund (světlo bude aktivní prvních 15 sekund, poté se vypne). Pokud stisknete tlačítko **ZAP/VYP** během posledních 5 sekund, přístroj se přepne zpět na odpočítávání pro další testování.
5. Nakonec se přístroj sám automaticky vypne, na displeji se zobrazí nápis **<OFF>** doprovázený zvukovým signálem.
6. Pro následující testování postupujte dle bodů 2 až 4.
7. Mezi jednotlivými testy ponechávejte přestávku alespoň 2 minuty.

## Výměna baterie

Lehce zatlačte na kryt bateriového prostoru (na značku) na zadní straně přístroje, posuňte jej dolů a uvolněte jej z přístroje.

Viz toto zobrazení:



Dbejte na to, aby baterie byla vložena se správnou polaritou („+“ a „-“), jak je znázorněno na obrázku. Při opačném vložení dojde k nevratnému poškození přístroje!

## Chybová hlášení

| Chybová zpráva | Příčina a činnost                                                                                                                                                                                                        | Chybová zpráva | Příčina a činnost                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Jestliže naměřená hodnota bude vyšší, než 0,50 ‰ BAC / 0,25 mg/l BrAC, rozsvítí se červená LED s nápisem <b>&lt;WARN&gt;</b> , doprovázená výstražným zvukovým signálem.                                                 |                | Napětí baterie je pro provedení testu příliš nízké. Přístroj se po zobrazení této zprávy automaticky vypne. Vyměňte 9V alkalickou baterii.                                                                           |
|                | Jestliže naměřená hodnota bude vyšší, než 4,00 ‰ BAC / 2,00 mg/l BrAC, na displeji se objeví nápis <b>&lt;Hot&gt;</b> , doprovázený výstražným zvukovým signálem.                                                        |                | Příliš krátký výdech během testu. Uživatel pravděpodobně nevydechoval stejnoměrně a soustavně po dobu cca 3 - 5 sekund. Stiskněte tlačítko ZAP/VYP pro další test.                                                   |
|                | Jestliže počet měření bude vyšší než 500, na displeji se objeví nápis <b>&lt;CAL&gt;</b> . I když přístroj stále funguje, je potřeba kalibrace. Obraťte se, prosím, na naši kalibrační laboratoř nebo na svého prodejce. |                | Pokud je okolní teplota mimo rozsah pracovní teploty (5 - 40° C), na displeji se zobrazí nápis <b>&lt;OUT&gt;</b> a poté se přístroj vypne. Uchovávejte a používejte přístroj pouze v doporučeném teplotním rozsahu. |