

# NÁVOD NA POUŽÍVANIE

## CAOS CA2010



### Digitálny detektor alkoholu

#### Časti prístroja

Náustok

Displej

Kryt batérií (vzadu)

Výstup vzduchu (nezakrývať)

Vypínač

Vstup pre adaptér

Tento prístroj slúži na určenie prítomnosti alkoholu v tele testovanej osoby. Pred jeho použitím si pozorne prečítajte tento návod.

#### LCD Displej

Keď sa objaví signál „READY“, začnite fúkať.

Výsledok merania sa zobrazuje tromi číslicami.

Signál „RESULT“ sprevádza zobrazenie výsledku merania.

Signál „BATT“ signalizuje potrebu výmeny batérie.

Symbol predstavuje jednotku, v ktorej sa zobrazuje výsledok merania.

Tento symbol sa zobrazí, ak je výsledok merania viac ako 0,50 promile.

Prístroj je vybavený dvojfarebným LCD podsvietením.

#### Obsluha prístroja

1. Vložte náustok do otvoru v hornej časti prístroja.
2. Posuňte vypínač smerom hore.  
Na prístroji sa zobrazí signál „on“ sprevádzaný pípnutím. Prístroj následne spustí zahrievací proces, ktorého priebeh sa zobrazuje na displeji.
3. Po opätovnom pípnutí a zobrazení signálu „Ready“ je prístroj pripravený na meranie. Fúkajte nepretržite do náustku, až pokým prístroj znova pípne. Vtedy prestaňte fúkať.  
V prípade, že nezačnete s fúkaním do 30 sekúnd po signalizácii, prístroj sa automaticky vypne.  
Ak ste vypili iba veľmi málo alkoholu a jeho koncentrácia nepresahuje 0,10 promile, senzor sa nemusí aktivovať a prístroj bude stále zobrazovať nulovú hodnotu. Prístroj tak signalizuje, že Vaša koncentrácia alkoholu sa nachádza v minime jeho rozsahu – v „bezpečnej zóne“.

# NÁVOD NA POUŽÍVANIE

## CAOS CA2010

- Počas 5 sekúnd sa na displeji zobrazuje prerušovaná čiara, ktorá signalizuje spracúvanie výsledku merania. Následne prístroj pípne a výsledok merania sa zobrazí na displeji po dobu 20 sekúnd. Potom sa prístroj spolu s ďalším pípnutím automaticky vypne.  
Ak je výsledok merania vyšší ako 0,50 promile, farba displeja sa zmení na červenú a na displeji sa zobrazí signál „WARN“ sprevádzaný zvukovým znamením.
- Pre uskutočnenie ďalšieho merania postupujte opätovne podľa bodov 1.-4.
- Dodržte odstup medzi jednotlivými meraniami minimálne 2 minúty.

### Špeciálna funkcia: zistenie potreby kalibrácie prístroja

Používajte túto funkciu pravidelne na zistenie, či prístroj stále meria presne, alebo potrebuje kalibráciu.

- Vložte náustok do rovnakého otvoru, ako pri štandardnom meraní.
- Posuňte vypínač smerom hore a podržte ho v tejto polohe počas 5 sekúnd, pokým sa na displeji zobrazí signál „CAL“ sprevádzaný pípnutím. Potom vypínač uvoľnite. Prístroj následne spustí zahrievací proces, ktorého priebeh sa zobrazuje na displeji.
- Keď sa na displeji zobrazí spolu so signálom CAL aj signál Ready, fúkajte nepretržite do náustku, až pokým prístroj znova pípne. Vtedy prestaňte fúkať.
- Počas 5 sekúnd sa na displeji zobrazuje prerušovaná čiara, ktorá signalizuje spracúvanie výsledku merania. Následne prístroj pípne a na displeji sa po dobu 20 sekúnd zobrazí niektorý z výsledkov:
  - PAS: znamená, že prístroj meria správne
  - CAL (spolu s červeným podsvietením): prístroj potrebuje pre ďalšie správne fungovanie kalibráciuUPOZORNENIE Tento test je potrebné vykonávať s nulovou koncentráciou alkoholu v dychu.

### Špeciálne hlásenia prístroja

#### Hlásenie

#### Príčina a priebeh

Ak je výsledok merania vyšší ako 0,50 promile, farba displeja sa zmení na červenú a na displeji sa zobrazí signál „WARN“ sprevádzaný zvukovým znamením.

Ak je výsledok merania vyšší ako 4,00 promile, farba displeja sa zmení na červenú a na displeji sa zobrazí signál „Hot“ sprevádzaný zvukovým znamením.

Stav batérie nie je dostatočný, aby bolo možné uskutočniť meranie. Po zobrazení tohto signálu sa prístroj automaticky vypne. Batériu je potrebné vymeniť.

Prúd vdychovaného vzduchu nebol dostatočný. Pravdepodobnou príčinou je, že testovaná osoba nevdychovala do náustku rovnomerne a nepretržite počas 3-5 sekúnd. Test je potrebné opakovať.

POZNÁMKA Pri všetkých týchto hláseniach sa displej podfarbí na červeno.

# NÁVOD NA POUŽÍVANIE

## CAOS CA2010

### Výmena batérií

Kryt batérie sa nachádza na zadnej časti prístroja. Uvoľníte ho jemným zatlačením a posunutím smerom dolu a preč od prístroja podľa obrázku.

UPOZORNENIE Dbajte na správnu polarizáciu batérie – sledujte znamienka vyznačené na prístroji.

### Zásady používania

1. Vyhnite sa meraniu v silnom vetre, v nevetranej miestnosti s cigaretovým dymom alebo v miestnostiach so silnými výparmi alkoholu alebo iných látok. Do prístroja nefúkajte dym, jedlo ani tekutiny.
2. Po požití alkoholu vždy počkajte aspoň 20 minút, kým urobíte skúšku dychu. Prístroj využíva vysoko citlivý polovodičový senzor. V prípade, že ho použijete tesne po pití alkoholu alebo fajčení, tento senzor sa môže zahliť.
3. Ak sa na displeji zobrazuje signál „BATT“, je vhodné čo najskôr vymeniť batériu.
4. Tento prístroj 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.
5. Tento prístroj je určený na použitie v rozmedzí teploty 10 – 40 °C. Doporučená teplota skladovania prístroja je 0 – 50 °C. Používanie alebo skladovanie prístroja mimo týchto rozmedzí môže ovplyvniť presnosť merania, prípadne jeho poškodenie.
6. Prístroj sa doporučuje kalibrovať po 6-12 mesiacoch prevádzky v závislosti od intenzity používania. Pre bližšie informácie pozri časť **Kalibrácia** tohto návodu.
7. Nenechávajte prístroj zapnutý v adaptéri, ak sa práve nepoužíva.
8. Nepoužívajte prístroj v blízkosti roztokov obsahujúcich metylalkohol, izopropyl alkohol alebo acetón. Tieto látky môžu ovplyvniť výsledok merania.
9. Stavý zapríčiňujúce vyšší obsah keténov v dychu, ako napríklad cukrovka a nízky príjem kalórií, môžu spôsobiť chybný pozitívny výsledok merania.

### Technické špecifikácie

Rozmery	123 x 56 x 23 mm
Hmotnosť	111 gramov spolu s batériou a náustkom
Batéria	1 x 9V alkalická
Senzor	Polovodičový
Displej	Dvojfarebný LCD podsvietený
Doba prípravy na meranie	20 s.
Reakčný čas	3 – 5 s.
Presnosť	+/- 0,10 promile pri 1,00 promile (10%)
Rozsah merania	0,0 – 4,0 promile
Prevádzková teplota	+10 až +40 °C
Teplota skladovania	0 až +50 °C
Záruka:	2 roky

# NÁVOD NA POUŽÍVANIE

## CAOS CA2010

### Kalibrácia

Ak sú výsledky meraní zjavne príliš vysoké alebo nízke, prípadne sa nezobrazujú žiadne výsledky, prístroj pravdepodobne potrebuje kalibráciu. Vykonajte ihneď test zistenia potreby kalibrácie podľa tohto návodu. Okrem toho je potrebné prístroj nechať kalibrovať každých 6-12 mesiacov, v závislosti od intenzity používania. Pre kalibráciu prístroja kontaktujte predajcu:

V Lan s.r.o., prevádzka Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín  
Tel: 032/381 00 75, e-mail: [objednavky@tester.sk](mailto:objednavky@tester.sk)

### Záruka:

Záručná doba je 24 mesiacov. Preberáme záruku za správnu činnosť výrobku v súlade s normou výrobcu a všetky závady v činnosti, ktoré sa vyskytnú počas záručnej lehoty, bezplatne opravíme. Na základe tejto záruky nie je možné uplatňovať ďalšie nároky na iné vzniknuté straty (ušlý zisk atď.).

S reklamáciou sa obracajte vždy na svojho predajcu!

Záruka sa nevzťahuje na:

- Závady spôsobené neodborným zaobchádzaním
- Závady spôsobené vdychovaním vysokej koncentrácie alkoholu alebo dymu (bezprostredne po požití alkoholu, prípadne pri fajčení )
- Závady spôsobené použitím nesprávneho príslušenstva
- Závady spôsobené zásahom do vnútra prístroja
- Prirodzené opotrebenie vonkajšieho povrchu
- Poškodenie počas transportu alebo nesprávnym skladovaním
- Prirodzené opotrebenie senzora
- Nutnosť kalibrácie prístroja (senzora)

Kalibrácie, reklamácie, záručný a pozáručný servis vykonáva:

V Lan s.r.o., Dolný Šianec 1, 911 01 Trenčín, tel: 032 / 38 10 075

Pri uplatňovaní nároku na záručnú opravu alebo kalibráciu prístroja je potrebné predložiť Záručný list a sprievodný list s popisom závady / požiadavky spolu s Vašimi fakturačnými údajmi a telefónnym číslom!