

# CYFROWY ALKOTEST S CZUJNIKIEM ELEKTROCHEMICZNYM

## CA 05FL



## Instrukcja użytkowania

## Dane techniczne

Czujnik:	czujnik elektrochemiczny
Dokładność:	$\pm 0,05$ % przy $0,50$ % alkoholu we krwi (BAC)
Zakres pomiaru:	$0,00 \div 4,00$ % alkoholu we krwi (BAC) $0,00 \div 2,00$ mg/l alkoholu w wydychanym powietrzu (BrAC)
Czas rozgrzewania:	15 - 35 sekund
Czas reakcji:	3 - 22 sekund
Wymiary:	111 x 35 x 24 mm
Masa:	51,1 g (76,6 g z baterią)
Bateria:	2 szt baterie alkaliczne 1,5V, typ AAA
Temperatura pracy:	5 - 40 °C
Temperatura przechowywania	0 - 40 °C
Kalibracja:	Co 6 miesięcy lub po 500 testach

## Gwarancja

W przypadku przestrzegania warunków pracy określonych w niniejszej instrukcji obsługi oraz określonych odstępów między kalibracjami udzielana jest gwarancja na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży na ewentualne wady materiałowe lub produkcyjne powstałe podczas produkcji (z wyjątkiem kalibracji).

Gwarancja producenta ogranicza się do naprawy, regulacji lub wymiany urządzenia według uznania producenta lub autoryzowanego serwisu dostawcy.

Warunkiem skorzystania z gwarancji jest przedstawienie właściwego dokumentu sprzedaży.

Wady spowodowane zjawiskami naturalnymi i wpływami, zaniedbaniem klienta, niewłaściwym użytkowaniem oraz ingerencjami i naprawami osób nieupoważnionych są wyłączone z gwarancji. W takich przypadkach klient zostanie obciążony rozsądną opłatą za naprawę i części zamienne.

## Ostrzeżenia i zalecenia

### 1. **Odczekaj co najmniej 20 minut po picciu, paleniu lub jedzeniu.**

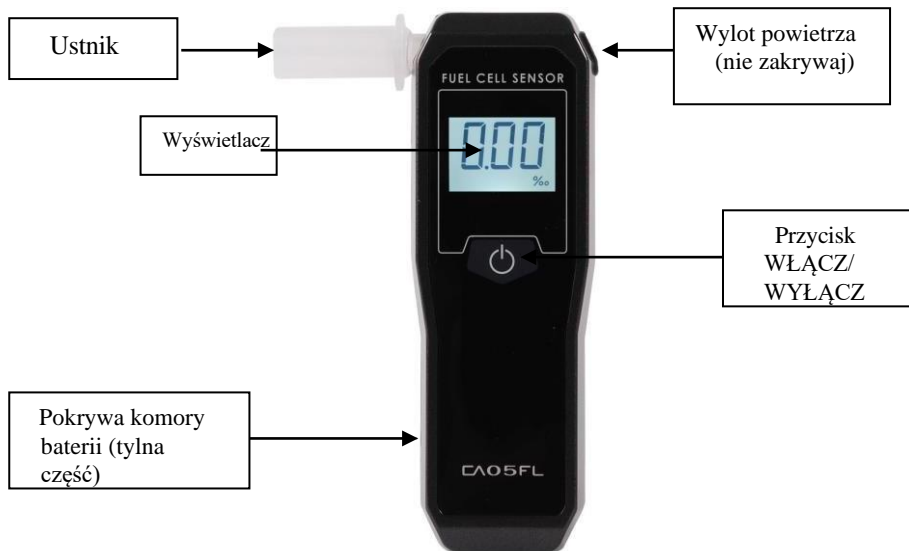
Wynika to z faktu, że urządzenie jest przeznaczone do pomiaru alkoholu we krwi (a nie oparów alkoholu w jamie ustnej krótko po wypiciu, co nie miałyby żadnej wartości informacyjnej), a wchłanianie alkoholu z narządów trawiennych do krwi trwa około 20 minut. Alkohol reszkowy w ustach również potrzebuje tego czasu na odparowanie, aby nie miał wpływu na pomiar.

**Uwaga! Ze względu na wysokie stężenie alkoholu dmuchanie bezpośrednio po spożyciu alkoholu może doprowadzić do trwałego uszkodzenia bardzo czułego czujnika, a tym samym do utraty gwarancji!**

2. Nie wykonuj pomiarów przy silnym wietrze lub w zamkniętym pomieszczeniu z zanieczyszczonym powietrzem.
3. Kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis <bAt>, wymień baterię alkaliczną 1,5V (nieładowaną).
4. Nie wdychaj dymu papierosowego do urządzenia ani nie dopuszczaj do przedostania się do niego płynów. Mogłoby to poważnie uszkodzić lub zniszczyć czujnik.
5. Nie używaj tego urządzenia jako pomocy w określeniu, czy Ty lub ktokolwiek inny może prowadzić pojazd silnikowy lub maszynę.
6. Przechowuj urządzenie w temperaturze od 0 do 40 °C, używaj w temperaturze od 5 do 40 °C. Używanie urządzenia w wyższych lub niższych temperaturach wpłynie na dokładność pomiaru.
7. Zależność między zawartością alkoholu w wydychanym powietrzu a stężeniem alkoholu we krwi zależy od wielu zmiennych, w tym czynników środowiskowych (np. jakość powietrza, wiatr, wilgotność, temperatura itp.) oraz stanu zdrowia osoby badanej.
8. Przy normalnym użytkowaniu **zaleca się kalibrację urządzenia co 6 miesięcy** lub po 500 pomiarach w celu uzyskania dokładnych wyników. Adres laboratorium kalibracyjnego można znaleźć na odwrocie niniejszej instrukcji.
9. Nie możesz wykorzystać wyników pomiarów tym urządzeniem w sądzie. Kierowca sam ponosi pełną odpowiedzialność za jazdę pod wpływem alkoholu.
10. Nie używaj tego urządzenia razem z immobilizerem ani siedząc w pojeździe silnikowym.
11. Wyniki testu jednej osoby mogą stale rosnać lub spadać, co zależy od wielu czynników. Wynik badania w jednym momencie nie oznacza, że wynik ten będzie taki sam nawet po kilku minutach.
12. Nie prowadź ani nie pozwól nikomu innemu prowadzić pojazdu po spożyciu napoju alkoholowego. Zawsze powierz prowadzenie pojazdu wyłącznie osobie, która nie spożyła nawet najmniejszej ilości napoju alkoholowego.

Urządzenie to jest alkomatem, przeznaczonym do pomiaru obecności alkoholu we krwi. Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi przed jej użyciem.

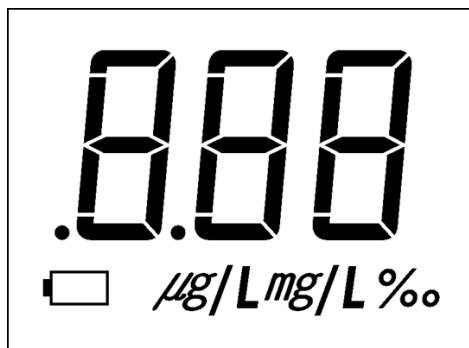
## Opis urządzenia



## Wyświetlacz LED

- Wynik testu na wyświetlaczu wyświetla się w formacie 0,00 (BrAC /promile)
- Jednostka miary jest ustawiona zgodnie z lokalną normą.

Symbol "bAt" (baterie) oznacza niskie napięcie baterii. Zaleca się wymianę 1,5V baterii alkalicznej.



Jeśli wynik przekroczy 0,50 %, podświetlenie wyświetlacza LCD zmieni się ostrzegawczo na czerwone.

Urządzenie to posiada dwukolorowe podświetlenie wyświetlacza. Patrz rozdział Komunikaty o błędzie w tej instrukcji.

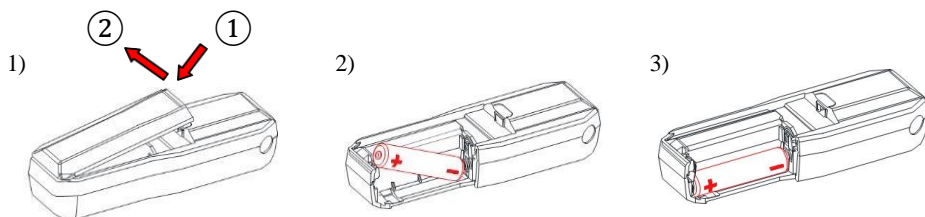
## Instrukcja użytkowania

- 1. Włóż higieniczny ustnik w otwór z boku urządzenia.**
  - 2. Naciśnij przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ z przodu pod wyświetlaczem LCD.**
    - Najpierw wyświetla się „wyświetlacz pełny” oraz napis <On> wraz z sygnałem dźwiękowym.
    - Następnie rozpocznie się odliczanie, które potrwa od 15 do 35 sekund. Ten proces rozgrzewania przygotowuje elektronikę i czujnik do testowania.
  - 3. Gdy tylko usłyszysz sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się <bLo>, zacznij dmuchać w ustnik, dopóki nie usłyszysz kolejnego sygnału dźwiękowego. Następnie przestań dmuchać.**
    - Jeśli nie zaczniesz dmuchać do 20 sekund, urządzenie wyłączy się automatycznie. W takim przypadku włącz je ponownie.
  - 4. Po zakończeniu dmuchania na wyświetlaczu przez 3-22 sekundy pojawiają się krążące linie, następnie przez 20 sekund wyświetlany jest wynik pomiaru jednocześnie z sygnałem dźwiękowym.**
    - Jeżeli wynik testu będzie wyższy niż wartość 0,50 ‰ (ustawienie domyślne), wyświetlacz LCD zmieni kolor na czerwony i jednocześnie rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
    - Wynik wyświetla się przez 20 sekund. (Pierwszych 15 sekund będzie wynik testu na podświetlanym wyświetlaczu, kolejne 5 sekund na wyświetlaczu bez podświetlenia).
    - Jeśli wciśniesz przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ podczas ostatnich 5 sekund, urządzenie przełączy się na odliczanie do dalszych testów.
  - 5. W końcu urządzenie wyłączy się samo, na wyświetlaczu pojawi się napis <OFF>, któremu towarzyszy sygnał dźwiękowy.**
  - 6. Przy następnych testach postępuj według punktów 2 do 4.**
  - 7. Pomiędzy poszczególnymi testami zrób przerwę co najmniej 2 minuty.**
- Po użyciu można wyłączyć urządzenie, naciskając przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ przez 2 sekundy.

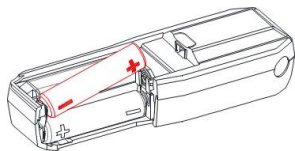
## Wymiana baterii

Lekko naciśnij pokrywę komory baterii z tyłu urządzenia, przesun ją w dół i zwolnij z urządzenia.

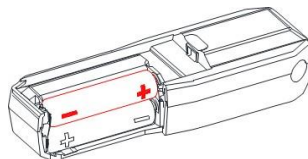
Postępuj dalej zgodnie z poniższym schematem:



4)









5)

**Uwaga:**

Upewnij się, że bateria jest włożona zgodnie z polaryzacją („+” i „-”), jak pokazano na rysunku. Włożenie odwrotnie spowoduje nieodwracalne uszkodzenie urządzenia!

### Komunikaty o błędzie

Komunikat o błędzie	Przyczyna i działanie	Komunikat o błędzie	Przyczyna i działanie
	<p>Jeżeli zmierzona wartość jest większa niż 0,50 %, zaświeci się czerwone podświetlenie wyświetlacza, któremu towarzyszy ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.</p>		<p>Napięcie akumulatora jest zbyt niskie, aby przeprowadzić test. Urządzenie wyłącza się automatycznie po wyświetleniu tego komunikatu. Wymień baterie alkaliczne 1,5V.</p>
	<p>Jeżeli zmierzona wartość jest większa niż 4,00 %, na wyświetlaczu pojawi się napis &lt;Hot&gt;, w towarzystwie sygnału dźwiękowego.</p>		<p>Zbyt krótki wydech podczas testu. Użytkownik prawdopodobnie nie oddychał równomiernie i nieprzerwanie przez około 3 - 5 sekund. Wciśnij przycisk <b>WŁĄCZ/WYŁĄCZ</b> do dalszego testu.</p>
	<p>Jeżeli liczba pomiarów będzie większa niż 500, na wyświetlaczu pojawi się napis &lt;CAL&gt;. Nawet jeśli urządzenie wciąż działa, potrzebna jest kalibracja. Prosimy o kontakt z naszym laboratorium kalibracyjnym lub ze sprzedawcą.</p>		<p>Jeżeli temperatura otoczenia jest poza zakresem temperatur pracy (5 - 40°C) na wyświetlaczu pojawi się napis &lt;OUT&gt; i następnie urządzenie się wyłączy. Przechowuj i korzystaj z urządzenia wyłącznie w zaleconym zakresie temperatur.</p>