

ALKOMAT CA 2010[®]

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dziękujemy Państwu za zakup alkomatu CA 2010. Przed pierwszym użyciem prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją obsługi urządzenia, w szczególności z informacjami zawartymi w punktach 13 i 14. Użytkowanie zgodnie z zaleceniami instrukcji zapewni Państwu długotrwałą i niezawodną pracę urządzenia. Instrukcję należy przechowywać w pobliżu urządzenia w całym okresie użytkowania.



Szczególnie starannie należy przeczytać wszystkie uwagi poprzedzone tym symbolem. Postępowanie niezgodne z ostrzeżeniami może spowodować uszkodzenie testera.

Alkomat CA2010 jest niezawodnym urządzeniem z grupy analizatorów osobistych zapewniającym niezwykle precyzyjne i powtarzalne wyniki, w szczególności dla niskich zakresów pomiarowych. Wyniki wyświetlane są na dwukolorowym wyświetlaczu LCD z rozdzielczością do setnych części po przecinku.

1. WYGLĄD OGÓLNY / PRZYCISKI

1. Gniazdo mocowania ustnika

1. Wyświetlacz LCD
2. Komora baterii
3. Otwór wylotowy powietrza
4. Włącznik zasilania ON / OFF
5. Gniazdo zasilacza DC
6. Gniazdo zasilacza DC

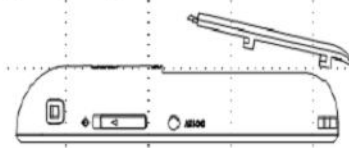
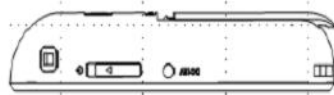
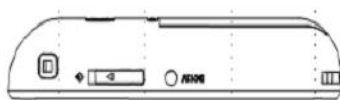


2. ZASILANIE / WYMIANA BATERII

Przed przystąpieniem do wymiany baterii upewnij się czy urządzenie jest wyłączone.

Urządzenie może być zasilane z baterii alkalicznej 9V, z gniazda zapalniczki samochodowej (kabel na wyposażeniu) lub za pośrednictwem zasilacza sieciowego. Bateria jest rozładowana, jeżeli po włączeniu zasilania na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol **BATT**.

Aby wymienić baterię należy zdjąć pokrywkę znajdującą się w tylnej części obudowy. Następnie wyjąć zużytą baterię, umieścić nową zgodnie z oznaczeniami biegunów i zamknąć pokrywkę.



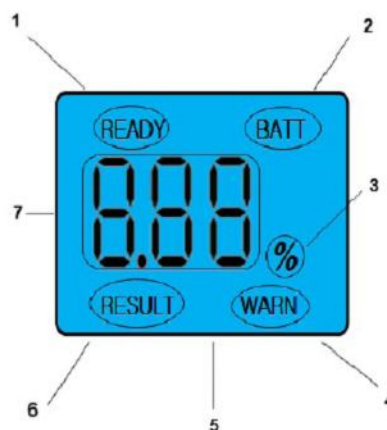
Zużytych baterii nie wolno pozostawiać w komorze baterii, ponieważ mogą skorodować i uszkodzić urządzenie. **Należy stosować wyłącznie baterie alkaliczne!**



PAMIĘTAJ! Zużyte baterie należy obowiązkowo zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wyrzucaj baterii do domowych / miejskich pojemników na śmieci.

3. WIDOK WYŚWITLACZA

1. Informacja o gotowości do pomiaru
2. Sygnalizacja niskiego napięcia zasilania
3. Jednostki pomiarowe
4. Sygnalizacja przekroczenia progu alarmowego
5. Dwukolorowy wyświetlacz LCD
6. Sygnalizacja wyświetlania wyniku pomiaru na panelu LCD
7. Wynik pomiaru



4. WŁĄCZENIE / PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO POMIARU.

Przesuń przycisk zasilania (5) do góry. Włączenie zasilania zostanie zasygnalizowane sygnałem dźwiękowym. Na panelu LCD pojawi się ekran powitalny na którym wyświetla się komunikat „No”. Rozpocznie się odliczanie od 0 do 100% trwające ok. 20 sek. W tym czasie urządzenie przeprowadza proces automatycznej kontroli. Krótki sygnał dźwiękowy oraz napis READY informuje o przejściu alkomatu w stan gotowości do pomiaru.

5. PRZEBIEG POMIARU



Badanie powinno być przeprowadzone nie wcześniej niż 20 minut po spożyciu alkoholu. Na 10 minut przed testem należy powstrzymać się, również od palenia tytoniu.

Pozostałości alkoholu oraz innych czynników w jamie ustnej mogą wpływać na zafalszowanie wyników. Do innych czynników zalicza się m.in. pozostałości po: płynie do płukania ust, aromatycznych drinkach, lekarstwach, kroplach, silnych miętowych cukierkach, gumie, wymiociny itp. Przed przystąpieniem do pomiaru zaleca się przemyć ust czystą wodą lub płynem nie zawierającym alkoholu.

6. POMIAR

Załóż czysty ustnik, weź głęboki wdech i równomiernie, niezbyt silnie dmuchaj w ustnik przez ok. 5sek, do momentu usłyszenia sygnału dźwiękowego. Następnie tester analizuje pobraną próbkę i po kilku sekundach wyświetla się wynik pomiaru.

W czasie dmuchania otwór wylotowy powietrza nie może być zasłonięty!



Jeżeli w ciągu 30 sek. od momentu zasygnalizowania gotowości do pomiaru nie zostanie on wykonany urządzenie automatycznie wyłączy się.

Komunikat Err na wyświetlaczu oznacza, że proces wydechu został źle przeprowadzony np. zbyt krótki czas wydechu, przerywany wydech, za mała ilość powietrza skierowana na mikroprocesor. W takim przypadku próbę należy wykonać ponownie.

7. KOMUNIKATY NA WYŚWIELACZU

Wynik wyświetlany jest promilach ‰ z rozdzielczością do dwóch miejsc po przecinku, przez ok. 20 sek.

Przy stężeniu alkoholu:

- | | |
|----------------------------|---|
| ▪ poniżej 0.1‰ | na wyświetlaczu pojawi się 0,00 ‰ |
| ▪ w przedziale 0.1‰ - 4.0‰ | na wyświetlaczu pojawi się dokładny wynik |
| ▪ powyżej 4.0‰ | na wyświetlaczu pojawi się napis HOL |

Po przekroczeniu progu 0,50‰ kolor wyświetlacza zmieni się z niebieskiego na czerwony i włącza się pulsacyjny sygnał dźwiękowy.

8. PONOWNY POMIAR

W celu wykonania kolejnego pomiaru wyłącz i następnie włącz urządzenie (przycisk 5) . Po przygotowaniu urządzenia do pomiaru powtórz kroki z punktów 5- 6.



Jeżeli wynik testu był negatywny (wskazanie 0.00) to kolejny pomiar można przeprowadzić niezwłocznie. W przypadku pozytywnej próby zalecane jest zachowanie 2 - 3 min. odstępu przed następnym pomiarem. Czas ten jest niezbędny do całkowitego wyparowania alkoholu z czujnika,

który mógłby zawyżyć wynik kolejnego pomiaru. Czas wyparowania zależy od stężenia alkoholu w poprzedzającej próbie.



Należy stosować tylko i wyłącznie oryginalne ustniki. Po każdym pomiarze zalecana jest wymiana ustnika. Wielokrotne użycie tego samego ustnika może doprowadzić do uszkodzenia sensora w wyniku zalania śliną. Pozostające opary oraz krople alkoholu mogą zawyżyć kolejny pomiar. Używanie nieodpowiednich dla danego modelu ustników może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

9. FUNKCJA KONTROLI STANU ZUŻYCIA / ROZKALIBROWANIA KOMÓRKI POMIAROWEJ



Kontrolę stanu należy przeprowadzać na dawce powietrza nie zawierającego alkoholu.

1. Załóż czysty ustnik.
2. Przesuń przycisk zasilania do góry i przytrzymaj go przez 5 sek. do momentu, aż na panelu pojawi się napis CAL i usłyszysz sygnał dźwiękowy. Następnie zwolnij przycisk. Tester rozpocznie odliczanie od 0 do 100% trwające ok. 20 sek
3. Kiedy słyszysz, sygnał akustyczny i na panelu wyświetli się komunikat "Ready" & "CAL", weź głęboki wdech i równomiernie, niezbyt silnie dmuchaj w ustnik do momentu usłyszenia sygnału dźwiękowego.
4. Wynik badania wyświetli się po ok. 5 sekundach. Interpretacja wyników:
 - komunikat **PAS** oznacza, że sensor nie wymaga kalibracji
 - komunikat **CAL** oznacza, że sensor wymaga kalibracji (podświetlenie wyświetlacza LCD zmienia się na kolor czerwony)

10. WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA

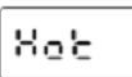
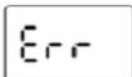
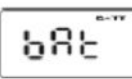
Aby wyłączyć tester, przesuń przycisk zasilania (5) do góry i przytrzymaj go w tej pozycji.

11. FUNKCJA OSZCZĘDZANIA ENERGII

Po wyświetleniu wyniku pomiaru lub jeżeli pomiar nie zostanie wykonany w ciągu 30 sek. urządzenie wyłączy się.

12. KOMUNIKATY NA WYŚWIELACZU

Poniższa tabela przedstawia komunikaty, które mogą pojawić się na wyświetlaczu podczas pracy urządzenia, możliwe przyczyny oraz sposób postępowania.

WSKAZANIE	OPIS	SPOSÓB DZIAŁANIA
	Wynik pomiaru w promilach (‰) z rozdzielczością do dwóch miejsc po przecinku.	
	Przekroczony zakres pomiarowy. Stężenie alkoholu w próbce pomiarowej przekracza 4.00 ‰	Przed kolejnym pomiarem należy odczekać ok. 5 – 10 min.
	Proces wydechu został źle przeprowadzony np. zbyt krótki czas wydechu, przerywany wydech, za mała ilość powietrza skierowana na mikroprocesor	Należy wykonać próbę jeszcze raz.
	Rozładowana bateria	Należy wymienić baterie. Wymiana baterii, patrz punkt 2

13. KALIBRACJA

Więcej informacji można uzyskać

telefonicznie **tel. 22 8743265** lub na stronie internetowej www.manutan.pl

14. INFORMACJE KOŃCOWE

- **Nigdy nie wykonuj pomiaru bezpośrednio po spożyciu alkoholu. Wysokie stężenie może rozkalibrować lub uszkodzić komórkę pomiarową!**
- **Nie wdychaj dymu papierosowego do urządzenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie komórki pomiarowej!**
- W przypadku, gdy temperatura urządzenia znacznie różni się od temperatury pomieszczenia, w którym ma być używany, należy odczekać ok. 15 - 20 minut w celu dostosowania się urządzenia do nowej temperatury.
- Aby uzyskać precyzyjne wyniki używaj tylko oryginalne ustniki. Ustniki pakowane są pojedynczo w higieniczne, sterylne opakowania.
- Przechowuj tester wraz z wyposażeniem w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie używaj ani nie przechowuj testera w miejscach narażonych na działanie zarówno niskich jak i wysokich temperatur. Może to spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych.
- Nie używaj i nie przechowuj testera w miejscach narażonych na nadmierne zanieczyszczenie (min. opary gazów toksycznych, benzyny, rozpuszczalników spalin itp.)

- Nie używaj urządzenia blisko silnych elektrycznych lub magnetycznych pól np. w pobliżu telefonów bezprzewodowych, komórkowych itp..
- Nie dopuść do zalania urządzenia. Jeżeli ulegnie zalaniu lub zamoczeniu wyjmij natychmiast baterie.
- Do czyszczenia testera nie stosuj żadnych środków chemicznych. Urządzenie przecieraj miękką szmatką.
- Jako zewnętrzne źródło zasilania należy stosować wyłącznie zasilacze zatwierdzone przez producenta urządzenia
- Nie pozostawiaj urządzenia podłączonego do zasilacza zewnętrznego, jeżeli nie będzie używane.
- Wyjmij baterie, jeżeli przez dłuższy czas urządzenie nie będzie używane.

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta, Zakładem Gospodarki Odpadami lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	0.00 – 4.00‰
Rozdzielczość wskazań	0.10
Dokładność*	±0.10% punkcie kalibracji 0.1% BAC
Jednostki pomiarowe	‰ (promile)
Czas przygotowania do pracy**	< 20 sek.
Tryb pomiaru / próbkowanie	Automatyczne
Czas wydechu podczas pomiaru	5 sek.
Próg alarmowy	0.5‰
Zakres temperatur pracy	-10 ~ +40°C

SYGNALIZACJA

gotowości do pomiaru
 prawidłowego przebiegu pomiaru
 rozpoczęcia i zakończenia pomiaru
 przekroczenia zakresu pomiarowego
 rozkalibrowania sensora
 niskiego napięcia zasilania

ZASILANIE

9 V bateria alkaliczna
 z zasilacza sieciowego 230VAC / 9 -12V DC
 z gniazda zapalniczki samochodowej
 po 15 sek. bezczynności

Automatyczne wyłączenie zasilania

PARAMETRY MECHANICZNE

Wyświetlacz 3 cyfrowy LCD, podświetlany, dwukolorowy

Wymiary zewnętrzne 123 x 56 x 23 mm

Waga z baterią 110 g

Obudowa tworzywo ABS

WYPOSAŻENIE

bateria, zasilacz samochodowy, plastikowe etui,
zabezpieczający pokrowiec materiałowy, 3 ustniki
wielorazowe, instrukcja obsługi w języku polskim

DODATKOWE FUNKCJE

Funkcja kontroli ciągłości wydechu

Funkcja umożliwiająca sprawdzenie stanu sensora

* dla prawidłowo skalibrowanego urządzenia. W celu w zapewnienia dokładnych wskazań zalecane jest przeprowadzenie kalibracji urządzenia, przynajmniej co 6 miesięcy.

** zależy od warunków środowiska (temperatury i wilgotności) w których wykonywane jest badanie

Zastrzegamy sobie prawo zmiany podanych parametrów urządzenia bez wcześniejszego uprzedzenia.



Tester nie może być używany jako narzędzie do jednoznacznego stwierdzenia czy badana osoba może prowadzić pojazd mechaniczny zgodnie z obowiązującym prawem. Producent oraz sprzedający nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody i straty spowodowane lub powstałe u osoby badanej tym testerem. Nieprawidłowe wskazania mogą być się wynikiem niewłaściwej obsługi urządzenia, uszkodzeń oraz wpływu wielu innych czynników. Wszelkie decyzje i działania oparte na podstawie wyników tego urządzenia będą podjęte na wyłączną odpowiedzialność badanej osoby.

Według polskiego prawa tester ten nie jest urządzeniem dowodowym.