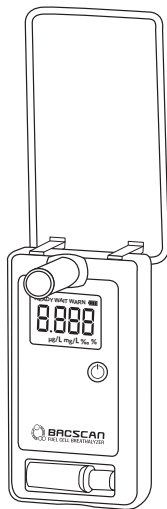


ALKOMAT BACSCAN® F-45 COMFORT INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dziękujemy Państwu za zakup alkomatu **BACSCAN® F-45 Comfort**. Przed pierwszym użyciem prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją obsługi urządzenia, w szczególności z informacjami zawartymi w punktach **Kalibracja** i **Informacje końcowe**. Użytkowanie zgodnie z zaleceniami instrukcji zapewni 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.

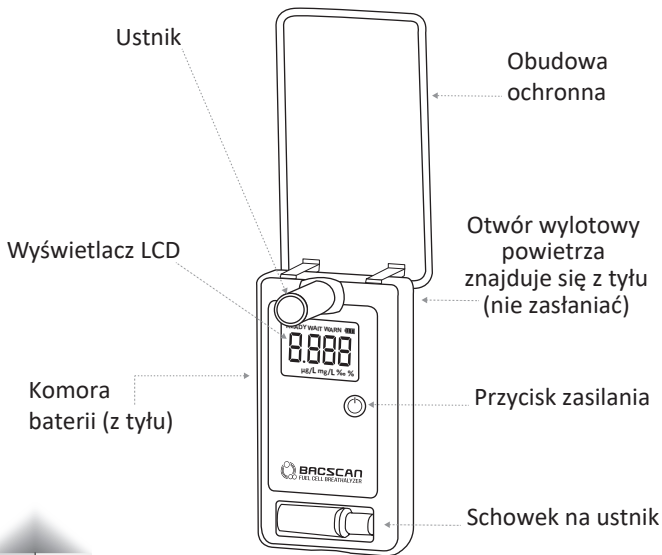


SPIS TREŚCI

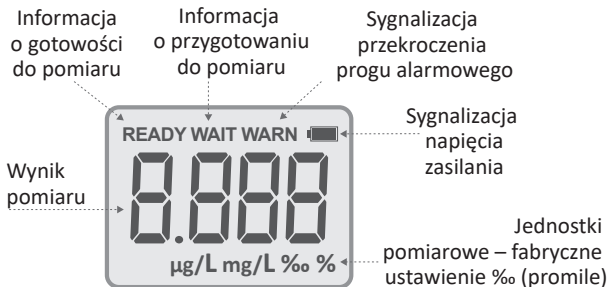
1. Widok ogólny.....	4
2. Widok wyświetlacza.....	5
3. Wymiana baterii.....	5
4. Zanim wykonasz pomiar – ważne informacje.....	7
5. Włączenie / przygotowanie urządzenia do pomiaru.....	7
6. Pomiar.....	8
7. Wynik pomiaru.....	9
8. Ponowny pomiar.....	9
9. Pamięć pomiarów.....	10
10. Auto off – funkcja automatycznego wyłączenia zasilania.....	10
11. Komunikaty na wyświetlaczu.....	10
12. Kalibracja.....	12
13. Informacje końcowe.....	12
14. Parametry techniczne.....	14

Alkomat **BACSCAN® F-45 Comfort** jest niezawodnym urządzeniem z grupy analizatorów osobistych zapewniającym 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. WIDOK OGÓLNY



2. WIDOK WYŚWIETLACZA



3. WYMIANA BATERII

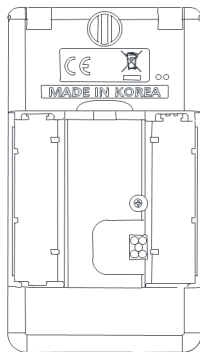
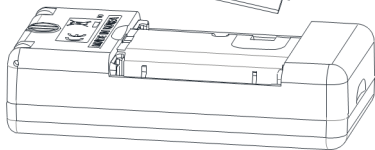
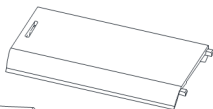
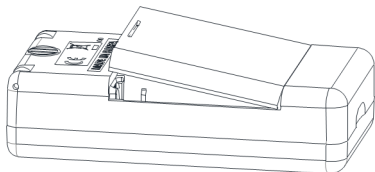
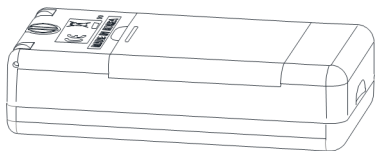
Przed przystąpieniem do wymiany baterii upewnij się, czy urządzenie jest wyłączone.

Urządzenie zasilane jest z dwóch baterii alkalicznych 1.5V typ AAA.

Jeżeli baterie są całkowicie rozładowane na wyświetlaczu LCD pojawia się komunikat.



Aby wymienić baterie należy zdjąć pokrywkę znajdującą się w tylnej części obudowy. Następnie wyjąć zużyte baterie, umieścić nowe zgodnie z oznaczeniami biegunów i zamknąć pokrywkę komory baterii.



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.

4. ZANIM WYKONASZ POMIAR – WAŻNE INFORMACJE



Badanie powinno być przeprowadzone nie wcześniej niż **20 minut po spożyciu alkoholu**.

Na **20 minut** przed testem należy powstrzymać się, również od palenia tytoniu.



Pozostałości alkoholu oraz innych czynników w jamie ustnej mogą wpływać na zafałszowanie wyników. Do innych czynników zalicza się m.in. pozostałości po: płynie do płukania ust, aromatycznych drinkach, lekarstwach, kroplach, silnych miętowych cukierkach, gumie, wymiociny itp. Na **10 minut** przed przystąpieniem do pomiaru zaleca się przemyć ust czystą, letnią wodą lub płynem nie zawierającym alkoholu.

5. WŁĄCZENIE / PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO POMIARU

Krok 1

Naciśnij przycisk zasilania [⏻]. Włączenie zasilania zostanie zasygnalizowane sygnałem dźwiękowym. Na panelu LCD pojawi się ekran powitalny, na którym wyświetla się kolejno komunikat „On”, „RLC” i liczba informująca o ilości wykonanych pomiarów.

Krok 2

Następnie rozpocznie się odliczanie wsteczne od 150 do 0 trwające ok. 20 sek. W tym czasie urządzenie przeprowadza proces automatycznej kontroli.

Krok 3

Krótki sygnał dźwiękowy oraz napis „**READY**” i „**bLo**” informuje o przejściu alkomatu w stan gotowości do pomiaru.

6. POMIAR

Założ czysty ustnik, weź głęboki wdech i równomiernie, niezbyt silnie dmuchaj w ustnik przez ok. 4 sek, do momentu usłyszenia sygnału „klik”. Kontrola ciągłości wydechu potwierdzana jest przerywanym sygnałem dźwiękowym. Jeżeli badanie zostało wykonane prawidłowo na panelu LCD przemieszczać będzie się linia z lewej na prawą stronę. Po kilku sekundach na wyświetlaczu pojawi się wynik pomiaru w promilach (‰).

W czasie dmuchania otwór wylotowy powietrza nie może być zasłonięty!



Jeżeli w ciągu 20 sek. od momentu zasygnalizowania gotowości do pomiaru nie zostanie on wykonany urządzenie wyłączy się automatycznie.



Komunikat Flo 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. WYNIK POMIARU

Wynik wyświetlany jest w promilach (‰) z rozdzielczością do dwóch miejsc po przecinku, przez ok. 30 sek.

Po przekroczeniu progu 0,20‰ kolor wyświetlacza zmienia się z niebieskiego na czerwony i włącza się pulsacyjny sygnał dźwiękowy.



W przypadku, gdy stężenie przekracza 4.00‰ na wyświetlaczu pojawia się napis Hot.



8. PONOWNY POMIAR

W celu wykonania kolejnego pomiaru należy poczekać ok. 30 sekund, aż urządzenie wyłączy się i następnie nacisnąć przycisk zasilania [⊕].

Po przygotowaniu urządzenia do pomiaru postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w punkcie 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 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. PAMIĘĆ POMIARÓW

W pamięci alkomatu może być zapisanych maksymalnie 10 ostatnich wyników. Aby przejść do trybu pamięci włącz alkomat naciskając przycisk zasilania [⊙]. Gdy na panelu LCD wyświetli się napis „ALC” naciśnij ponownie przycisk zasilania.







Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „rEE”, następnie numer „d-1” i ostatni wynik pomiaru. Kolejne naciśnięcie przycisku zasilania pozwala przejrzeć wcześniej zapisane wyniki. Automatyczne wyjście z trybu pamięci następuje po 4 sek. nieaktywności.

10. AUTO OFF - FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

Po wyświetleniu wyniku urządzenie automatycznie wyłącza się po 30 sekundach. Urządzenie wyłączy się także, jeżeli pomiar nie zostanie wykonany w ciągu 20 sekund.

11. KOMUNIKATY NA WYŚWIETLACZU

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

WSKAZANIE	OPIS	SPÓSÓB DZIAŁANIA
	<p>Sygnalizacja przekroczenia progu alarmowego 0,20‰. Po przekroczeniu progu kolor wyświetlacza zmienia się z niebieskiego na czerwony i włącza się pulsacyjny sygnał dźwiękowy.</p>	<p>Przed kolejnym pomiarem należy odczekać ok. 2 – 3 min.</p>
	<p>Sygnalizacja przekroczenia zakresu pomiarowego. Stężenie alkoholu w próbce pomiarowej przekracza 4.00 ‰.</p>	<p>Przed kolejnym pomiarem należy odczekać ok. 5 – 10 min.</p>
	<p>Proces wydechu został źle przeprowadzony np. zbyt krótki czas wydechu, przerywany wydech, za mała ilość powietrza skierowana na czujnik.</p>	<p>Należy wykonać próbę ponownie.</p>
	<p>Rozładowane baterie.</p>	<p>Należy wymienić baterie. Wymiana baterii, patrz punkt 3.</p>
	<p>Przekroczony zakres temperatur pracy urządzenia (0 ~ +40°C).</p>	<p>Należy poczekać, aż temperatura urządzenia będzie mieściła się w zalecanym zakresie temperatur.</p>
	<p>Sygnalizacja przypominająca o konieczności wykonania kalibracji. Włącza się po wykonaniu 500 pomiarów.</p>	<p>Można nadal wykonywać pomiary, jednak zaleca się skontaktowanie z serwisem w celu sprawdzenia urządzenia. Informacje odnośnie kalibracji punkt 12.</p>

12. KALIBRACJA

Dokładność wskazań testera może się obniżyć w trakcie normalnego procesu użytkowania. Zgodnie z wytycznymi producenta, w celu zapewnienia dokładnych wskazań, zalecane jest przeprowadzenie kalibracji urządzenia przynajmniej, co 6-12 miesięcy lub 500 pomiarów (w zależności, który warunek nastąpi wcześniej). Kalibracja wykonywana jest odpłatnie i może być przeprowadzona wyłącznie przez Autoryzowany Punkt Serwisowy. Więcej informacji można uzyskać telefonicznie 22 852 23 98 lub na stronie internetowej BACscan.pl.

13. INFORMACJE KOŃCOWE

- **Nigdy nie wykonuj pomiaru bezpośrednio po spożyciu alkoholu. Wysokie stężenie może rozkalibrować lub uszkodzić komórkę pomiarową!**
- **Nie wdmuchuj dymu papierosowego do urządzenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie komórki pomiarowej!**
- Zbyt mocne dmuchanie może uszkodzić sensor w wyniku zalania śliną.
- W przypadku, gdy temperatura urządzenia znacznie różni się od temperatury pomieszczenia, w którym ma być używane, należy odczekać ok. 15 - 20 minut w celu dostosowania się urządzenia do nowej temperatury.
- Aby uzyskać precyzyjne wyniki stosuj 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 (m.in. opary gazów toksycznych, benzyny, rozpuszczalników, spalin itp.) lub/i wysoką wilgotność.
- 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.
- Wyjmij baterie, jeżeli przez dłuższy czas urządzenie nie będzie używane.
- Jeśli urządzenie nie było używane przez dłuższy czas, pierwsze trzy wyniki mogą być obciążone większym błędem pomiarowym.
- Zalecane jest regularne sprawdzanie oraz kalibrowanie alkomatu.



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 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.

14. PARAMETRY TECHNICZNE

Sensor	elektrochemiczna komórka pomiarowa nowej generacji
Zakres pomiarowy	0.00 – 4.00‰ H ₂ O ₂ – po przekroczeniu zakresu pomiarowego
Rozdzielczość wskazań	0.01‰
Dokładność*	± 0.005% BAC , dla 0.050 % BAC
Jednostki pomiarowe**	‰ (promile), mg/L, % BAC, µg/L
Czas przygotowania do pracy***	< 15 sek.
Tryb pomiaru / próbkowanie	automatyczny
Czas wydechu podczas pomiaru	ok. 4 sek.
Próg alarmowy	0.20‰
Zakres temperatur pracy	0°C - 40°C
Zakres temperatur przechowywania	0°C - 40°C
Zasilanie	2x 1.5V baterie alkaliczne, typ AAA
Automatyczne wyłączenie zasilania	po 20 sek. bezczynności po 30 sek. od wykonania pomiaru
Wyświetlacz	4 cyfrowy LCD, podświetlany, dwukolorowy
Wymiary zewnętrzne	92 x 51 x 23 mm
Waga	96 g łącznie z bateriami

* dla prawidłowo skalibrowanego urządzenia. W celu zapewnienia dokładnych wskazań, zalecane jest przeprowadzenie kalibracji urządzenia, przynajmniej co 6 - 12 miesięcy lub 500 pomiarów (w zależności, który warunek nastąpi wcześniej).

** możliwość zmiany jednostki pomiarowej przez serwis. Fabryczne ustawienie : ‰ promile.

*** zależy od warunków środowiska (temperatury i wilgotności), w których wykonywane jest badanie oraz wyniku w poprzedzającym pomiarze.

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.



Wszelkie próby modyfikacji urządzenia niosą ze sobą ryzyko porażenia prądem, mogą uniemożliwić jego właściwe funkcjonowanie oraz spowodować utratę gwarancji.

Żadna część niniejszej instrukcji, zarówno w całości jak i we fragmentach, nie może być modyfikowana, ani przetwarzana w jakikolwiek sposób elektroniczny, fotograficzny, mechaniczny oraz inny bez pisemnej zgody firmy AISKO.

Aisko
Dbamy o Twoje bezpieczeństwo

**ul. Emaliowa 15
02-295 Warszawa**

Infolinia 801 009 401

Dział Handlowy: 22 666 37 27

Serwis: 22 852 23 98

BACscan.pl