

ABRA

ZESTAW DO POMIARU POZIOMU GLUKOZY WE KRWI



INSTRUKCJA UŻYCIA

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
O produkcie	4
Opis glukometru ABRA	5
Opis wyświetlacza glukometru ABRA	7
Opis pasków testowych ABRA	9
Opis pojemnika z paskami testowymi	10
Instalacja/wymiana baterii	11
Ustawianie glukometru	12
Ustawianie daty i godziny	12
Ustawianie alarmu	13
Ustawianie alarmu HI i LO	14
Ustawianie jednostki pomiarowej	15
Test z płynem kontrolnym	16
Pomiar poziomu glukozy we krwi	20
Przygotowanie paska testowego	21
Pobranie próbki krwi	22
Pobieranie próbki krwi na pasek testowy ABRA	23

SPIS TREŚCI

Pobieranie próbki krwi z miejsc alternatywnych	26
Funkcje pamięci	30
Przesyłanie wyników testu do komputera	32
Czyszczenie i przechowywanie	33
Wyświetlane komunikaty	34
Dane techniczne	41
Ograniczenia stosowania	43
Informacje serwisowe	43
Obsługa Klienta	44

WSTĘP

Dziękujemy za wybór zestawu do pomiaru poziomu glukozy we krwi ABRA, który jest najnowszym osiągnięciem technologii biosensorycznej.

Zestaw ABRA jest łatwy w użyciu i umożliwia szybkie uzyskanie dokładnych wyników w diagnostyce in vitro przy wykorzystaniu jedynie niewielkiej ilości krwi. Zestaw monitorowania poziomu glukozy we krwi ABRA przeznaczony jest zarówno do użytku domowego, jak i dla zastosowań profesjonalnych celem monitorowania całkowitego poziomu glukozy we krwi pobranej z opuszki palca, dłoni lub przedramienia. Jest to produkt dostępny bez recepty.

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu prosimy o dokładne zapoznanie się z całą instrukcją użycia. Nie należy podejmować żadnych działań o charakterze medycznym bez uprzedniej konsultacji z lekarzem

Wyrób do samodzielnego stosowania. Wyrób do diagnostyki in vitro.

O PRODUKCIE

Zestaw do pomiaru poziomu glukozy we krwi ABRA składa się z kilku elementów. Szczegółowe instrukcje i rysunki zamieszczone w niniejszej broszurze pozwolą użytkownikowi zapoznać się z zasadami działania zestawu.

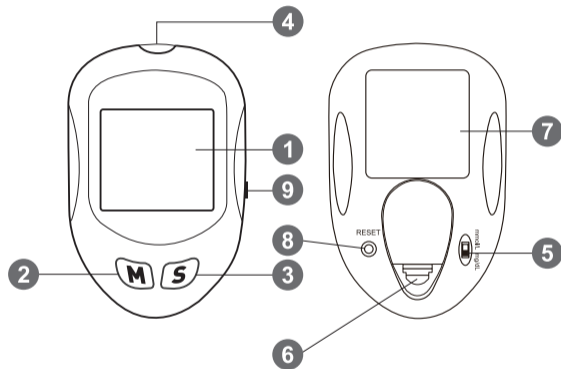
Zestaw ABRA zawiera:

- Glukometr ABRA
- Jeden nakłuwacz
- Dziesięć lancetów 28G
- Futerał
- Instrukcję użycia
- Dziennik pomiarów
- Skróconą instrukcję użycia
- Bateria CR 2032 3V

UWAGA Paski testowe ABRA w opakowaniu 50 szt. można nabyć osobno.

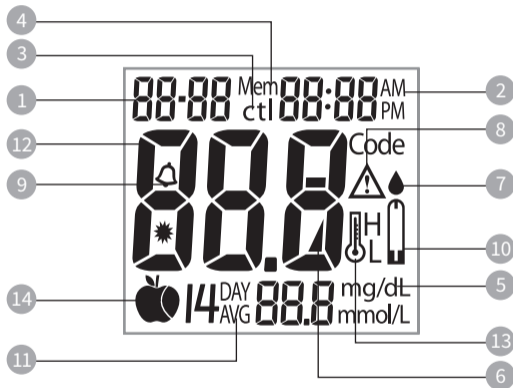
UWAGA Aby uzyskać wymaganą wielkość próbki krwi do badania zalecamy używanie lancetów 28G

OPIS GLUKOMETRU ABRA



1. Wyświetlacz wyświetla wyniki testu. Duży, łatwy do odczytu ekran, który za pomocą liczb i symboli prowadzi użytkownika poprzez proces testowania.
2. Przycisk **M** - (mode - tryb) służy do ustawienia czasu i alarmu, wejścia w tryb pamięci, wyświetlenia średnich wyników z 7/14/30 dni oraz włączenia i wyłączenia glukometru. W trybie testowania przycisk M służy do przełączania ustawień Przed posiłkiem / Po posiłku.
3. Przycisk **S** - (wybierz/ustaw) służy do wyboru roku, miesiąca, dnia i godziny, pamięci wyników i trybu płynu kontrolnego.
4. Gniazdo paska testowego - miejsce, w które wkłada się pasek testowy do glukometru.
5. Przełącznik jednostek Przełączenie na mmol/L lub mg/dL. $1 \text{ mmol/L} \approx 18 \text{ mg/dL}$
6. Pokrywa baterii
7. Etykieta
8. Przycisk RESET - służy do resetowania (zerowania ustawień).
9. Port danych służy do podłączenia kabla interfejsu w celu przesłania danych.

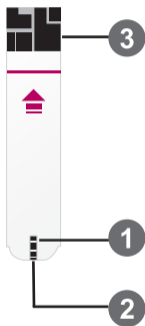
OPIS WYŚWIETLACZA GLUKOMETRU ABRA



1. Data.
2. Godzina.
3. Symbol testu z płynem kontrolnym - Pojawia się podczas przeprowadzania testu z płynem kontrolnym i oceniania wyniku tego testu.
4. Symbol pamięci - wskazuje na tryb pamięci.
5. Jednostki pomiaru. Jednostka mmol/l lub mg/dL wyświetlana jest wraz z wynikiem testu.
6. Symbol baterii. Pojawia się przy niskim poziomie baterii lub w razie konieczności jej szybkiej wymiany.

7. Symbol kropli krwi. Pulsuje, gdy glukometr jest gotowy do pobrania próbki na pasek testowy.
8. Symbol ostrzegawczy. Pojawia się, gdy wynik wykracza poza zakres ustawionej wartości referencyjnej.
9. Symbol funkcji alarmowej. Pojawia się po ustawieniu zegara alarmu.
10. Symbol paska testowego. Informuje o gotowości do testowania.
11. Symbol średniej. Pokazuje średnią wartość wyników testów z 7, 14 lub 30 dni.
12. Obszar wyniku testu. Wyświetla wyniki testu.
13. Informacja o temperaturze. Pojawia się, jeśli temperatura otoczenia przekracza bezpieczny zakres.
14. Wskaźnik pomiaru przed posiłkiem 🍽️ i po posiłku 🍴.

OPIS PASKÓW TESTOWYCH ABRA



Pasek testowy ABRA jest jednym z podstawowych elementów Zestawu do pomiaru poziomu glukozy we krwi ABRA wymagany do przeprowadzenia badania w połączeniu z glukometrem ABRA.

Zapamiętaj! Do glukometru ABRA należy używać tylko pasków ABRA. Paski testowe inne niż zalecane nie będą działały z glukometrem ABRA lub mogą wskazywać nieprawidłowe wyniki. Konsekwencją błędnego wyniku mogą być problemy zdrowotne.

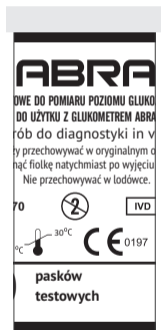
UWAGA - bardzo ważne!

Każdy pasek testowy może być użyty tylko raz.

Pasek testowy ABRA składa się z następujących obszarów:

1. **Okienka testowego** - służącego do potwierdzenia, iż wystarczająca ilość krwi została przeniesiona na obszar testowy.
2. **Obszaru testowego** - obszaru na pasku testowym, w którym wykonywany jest pomiar.
3. **Obszaru styku** - czyli tej końcówki paska testowego ABRA, która umieszczana jest (białą stroną do góry) w gnieździe paska testowego w celu aktywowania glukometru ABRA.

POJEMNIK Z PASKAMI TESTOWYMI ABRA

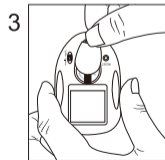
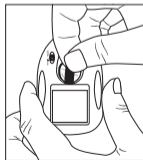
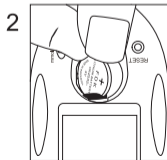
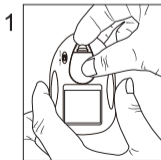


INSTALACJA/WYMIANA BATERII

Przy niskim stanie baterii glukometr będzie wyświetlał sygnał ostrzegawczy. Kiedy pojawi się on na wyświetlaczu, należy wymienić baterię na nową. Jeśli wyświetli się sygnał niskiego stanu baterii, glukometr ABRA będzie dostarczał prawidłowych pomiarów jeszcze przez około 50 testów.

Jak wymienić baterię?

1. Delikatnie odchyl i usuń pokrywę baterii znajdującą się z tyłu glukometru i wyjmij starą baterię.
2. Włóż baterię litową 3V (CR-2032) stroną oznaczoną „+” do góry.
3. Wsuń pokrywę baterii z powrotem na miejsce.



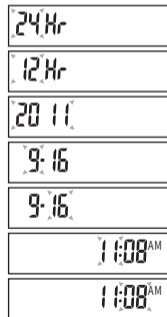
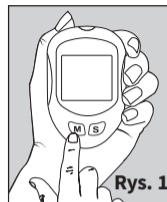
Ustawianie glukometru

UWAGA Glukometr jest gotowy do pomiaru po założeniu baterii i włożeniu paska ABRA. Aby jednak korzystać ze wszystkich dostępnych funkcji należy ustawić poprawną datę i godzinę.

Glukometr ABRA pozwala na ustawienie daty, godziny, alarmów przypominających oraz ostrzeżeń o zbyt wysokich i niskich wartościach poziomu glukozy we krwi (HI i LO).

Ustawianie daty i godziny

1. Przy wyłączonym glukometrze przytrzymaj **M** przez 4 sekundy, aby wejść w tryb ustawiania (Rys. 1) Uwaga: Przy pierwszym użyciu lub wymianie baterii na nową należy zaktualizować datę i godzinę.
2. Naciśnij **S**, aby wybrać ustawienia „24hr” lub „12hr”. Naciśnij **M**, aby zatwierdzić.
3. Pojawi się pulsująca liczba roku. Naciśnij **S**, aby wybrać rok. Naciśnij **M**, aby zatwierdzić.
4. Liczba w pozycji miesiąca zacznie pulsować. Naciśnij **S**, aby wybrać miesiąc. Naciśnij **M**, aby zatwierdzić.
5. Liczba w pozycji dnia zacznie pulsować. Naciśnij **S**, aby wybrać dzień. Naciśnij **M**, aby zatwierdzić.



6. Liczba w pozycji godziny zacznie pulsować. Naciśnij **S**, aby wybrać godzinę. Naciśnij **M**, aby zatwierdzić. (Rys.1)
7. Liczba w pozycji minuty zacznie pulsować. Naciśnij **S**, aby wybrać minutę. Naciśnij **M**, aby zatwierdzić. Ustawianie daty/godziny zostało zakończone.

USTAWIANIE ALARMU

1. Po kolejnym naciśnięciu **M** glukometr wejdzie w tryb ustawiania alarmów (Rys. 2)
2. Naciśnij **M**, aby ustawić alarm lub **S** aby zrezygnować z ustawiania alarmu (Rys.3).



Rys. 2



Rys. 3

- Jeżeli zostało wciśnięte **M** glukometr umożliwi wybranie godziny pierwszego alarmu. Naciśnij **S**, aby wybrać godzinę, naciśnij **M**, aby przejść do minut i naciśnij **S**, aby ustawić minuty. Naciśnij **M**, aby zakończyć ustawienia i przejść do następnego alarmu (Rys. 4).
- Powtórz kroki 2 i 3, aby ustawić dodatkowe alarmy (jeśli to konieczne).

UWAGA Po uruchomieniu się alarmu można go wyłączyć naciskając dowolny przycisk. Glukometr wyłączy alarm automatycznie po 30 sekundach. Ustawienia fabryczne wyłączają wszystkie cztery alarmy.

USTAWIANIE ALARMU HI I LO

Po ustawieniu 4 alarmów przypominających, system przejdzie do ustawiania ostrzeżeń o zbyt niskim lub zbyt wysokim poziomie glukozy we krwi - **HI** (wysokie) i **LO** (niskie).

- Rozpocznij od ustawień **HI**. Naciśnięcie **S** spowoduje dodanie 10mg/dL na ekranie. Kontynuuj naciskanie **S**, aż do momentu uzyskania pożądanej liczby. Naciśnij **M**, aby zatwierdzić daną wartość i przejść do ustawień **LO** (Rys. 5).
- W ustawieniach **LO** (Rys.6) naciśnięcie **S** spowoduje dodanie 5 mg/dL na ekranie. Powtarzaj naciskanie **S**, aż do momentu uzyskania pożądanej liczby. Naciśnij **M**, aby zatwierdzić daną wartość i zakończyć ustawienia (glukometr wyłączy się).



Rys.4



Rys.5

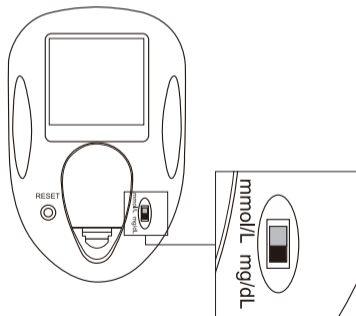


Rys.6

USTAWIANIE JEDNOSTKI POMIAROWEJ

1. Wybierz jednostkę mg/dL lub mmol/L z tyłu urządzenia. Najczęściej stosowaną jednostką w Polsce są mg/dL.

UWAGA 1 mmol/L \approx 18mg/dL.



TEST Z PŁYNEM KONTROLNYM

Test płynu kontrolnego stosuje się do potwierdzenia, że glukometr ABRA i paski testowe ABRA współdziałają prawidłowo, a test wykonywany jest poprawnie.

Kiedy można przeprowadzić test z płynem kontrolnym?

- Jeśli używasz zestawu do pomiaru poziomu glukozy we krwi po raz pierwszy.
- Jeśli rozpoczynasz nową partię pasków testowych.
- Każdorazowo, w przypadku wątpliwości odnośnie prawidłowego działania systemu lub regularnie co pewien czas, aby potwierdzić prawidłowe działanie.
- W przypadku zmian w planie leczenia cukrzycy.
- Jeśli wynik testu poziomu glukozy we krwi jest niższy lub wyższy od twojego normalnego poziomu.

UWAGA Płyn kontrolny nie stanowi elementu zestawu - może być kupiony oddzielnie.

ABY WYKONAĆ TEST Z PŁYNEM KONTROLNYM

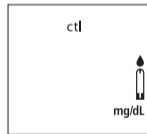
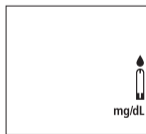
1. Przed wykonaniem testu upewnij się, że płyn kontrolny posiada temperaturę pokojową.
2. Włóż pasek testowy białą stroną do góry paskiem kontaktowym do otworu testowego. Glukometr włączy się automatycznie. (Rys. 10)
3. Pojawią się wszystkie segmenty wyświetlacza LCD, uruchomiony zostanie sygnał dźwiękowy i pojawi się kropkowana linia poruszająca się zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara, a następnie pulsujący symbol kropli krwi. (Rys. 11)
4. Po pojawieniu się symbolu kropli krwi przytrzymaj przycisk S przez 3 sekundy, aby włączyć tryb kontroli płynu. Symbol „ctl” informuje, że glukometr oznaczy bieżący test jako test płynu kontrolnego. Teraz możesz zaaplikować płyn kontrolny. (Rys. 12)



Rys.10



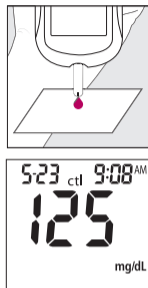
Rys.11



Rys.12

5. Odrzuć pierwszą kroplę płynu kontrolnego i wyciśnij niewielką kroplę płynu kontrolnego na czystą nieabsorbującą powierzchnię (np. czysty kawałek papieru woskowanego, czysty talerzyk). Nie nanoś płynu kontrolnego na pasek testowy bezpośrednio z butelki.
6. Delikatnie dotknij kropli płynu kontrolnego końcówką paska testowego. Płyn zostanie automatycznie wciągnięty do paska poprzez końcówkę. Przytrzymaj, aż glukometr wyda sygnał dźwiękowy. Glukometr rozpocznie odliczanie od 5 do 1, po czym pojawi się wynik testu z płynem kontrolnym.

UWAGA Aby zapobiec zanieczyszczeniom, należy stosować powyższe instrukcje odnośnie przeprowadzania testu z płynem kontrolnym.



Porównywanie wyników z płynem kontrolnym

ABRA działa prawidłowo, jeśli wyniki mieszczą się w określonym zakresie wydrukowanym na pojemniku pasków testowych. Jeśli wynik testu nie mieści się w określonym zakresie, powtórz test.

Wyniki wykraczające poza określony zakres mogą być spowodowane przez:

- błąd podczas wykonywania testu
- przeterminowany lub zanieczyszczony płyn kontrolny
- przeterminowane lub zanieczyszczone paski testowe ABRA
- nieprawidłowe działanie glukometru ABRA

UWAGA Wynik nie zostanie dołączony do średniej w trybie testów z płynem kontrolnym „ctl”. **NIE NALEŻY UŻYWAĆ Zestawu ABRA, jeśli problem się powtarza.**

W powyższym przypadku prosimy o kontakt z Działem obsługi klienta firmy Diagnosis pod numer bezpłatnej infolinii **800 70 30 11** lub poprzez stronę internetową: www.diagnosis.pl

TEST POZIOMU GLUKOZY WE KRWI




Przed rozpoczęciem testu poziomu glukozy we krwi przygotuj następujące elementy:

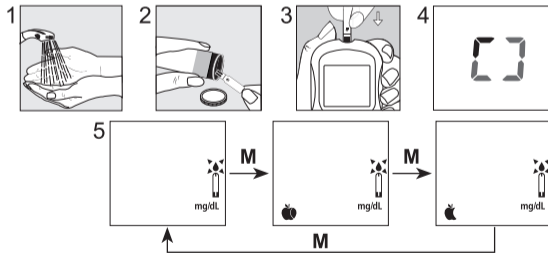
- Glukometr ABRA
- Pasek testowy ABRA
- Regulowany automatyczny nakłuwacz
- Sterylny lancet

UWAGA Aby zmniejszyć ryzyko infekcji:

- Nigdy nie pożyczaj nakłuwacza i lancetu innym osobom.
- Zawsze używaj nowego, sterylnego lancetu. Lancety są przeznaczone do jednorazowego użytku.
- Zawsze używaj nowego paska testowego. Paski testowe są przeznaczone do jednorazowego użytku.
- Lancet i nakłuwacz nie mogą być ubrudzone balsamem, olejkiem, innymi zanieczyszczeniami i pozostałościami.

Przygotowanie paska testowego

1. Umyj ręce ciepłą wodą i mydłem. Splucz i dokładnie osusz.
2. Wyjmij pasek testowy z pojemnika i zamknij pojemnik.
3. Włóż pasek testowy białą stroną do góry do gniazda paska testowego. Wciśnij pasek do pojawienia się oporu, glukometr włączy się automatycznie.
4. Pojawi się sygnał dźwiękowy i wyświetlona zostanie linia poruszająca się w kierunku zgodnym z wskazówkami zegara.
5. Po samosprawdzeniu systemu pojawi się symbol paska i pulsujący symbol kropli krwi . Na tym etapie możliwy jest wybór oznaczenia posiłków. Naciśnij M, aby wybrać status „przed posiłkiem”  lub „po posiłku”  (ustawienie fabryczne to brak oznaczeń).
6. Teraz możesz przeprowadzić test.



POBRANIE PRÓBKİ KRWI

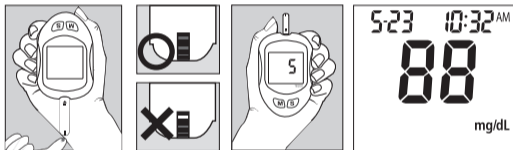
STANDARDOWO PRÓBKĘ POBIERA SIĘ Z OPUSZKI PALCA. ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ POBIERANIA PRÓBKİ Z DŁONI LUB PRZEDRAMIENIA (informacja na stronie 26)

Dalsze instrukcje zamieszczono na ulotce dołączonej do nakłuwacza.

1. Odkręć i usuń nasadkę nakłuwacza.
2. Włóż lancet do uchwytu.
3. Przekręć i usuń pokrywę ochronną lancetu, aby odstąpić sterylną końcówkę igły.
4. Ponownie nałóż i przykręć nasadkę do nakłuwacza.
5. Wycofaj mechanizm spustowy, aż do jego zatrzymania.
6. Umieść nakłuwacz stabilnie na opuszcze palca i naciśnij przycisk zwalniający.
7. Po pobraniu próbki odkręć i zdejmij regulowaną końcówkę.
8. Usuń lancet z nakłuwacza. Wyrzuć zużyty lancet zgodnie z obowiązującym prawem.

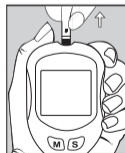
Pobieranie próbki krwi na pasek testowy ABRA

1. Po uzyskaniu próbki krwi umieść kroplę na pasku testowym.
2. Krew jest automatycznie wciągana do paska testowego.
3. Gdy tylko wystarczająca ilość krwi wypełni okienko testowe (patrz obrazek) paska testowego, glukometr uruchomi sygnał dźwiękowy i rozpocznie odliczanie od 5 do 1.
4. Wynik testu poziomu glukozy we krwi wyświetli się na panelu LCD i będzie automatycznie zapisany w pamięci glukometru.



UWAGA Aby zapewnić dokładny wynik, upewnij się, że okienko testowe na pasku testowym jest w pełni wypełnione próbką krwi.

Po wyświetleniu wyniku testu, jeśli nie będą przeprowadzane dalsze testy, glukometr wyłączy się automatycznie po 3 minutach. Po zakończeniu testu, zalecamy użycie chusteczki higienicznej, aby usunąć pasek testowy z glukometru i odpowiednio wyrzucić.



5. Wyniki podawane przez glukometr ABRA posiadają zakres pomiędzy 20 a 600 mg/dL (1.1 do 33.3 mmol/L). Pojawienie się na wyświetlaczu komunikatu „HI” oznacza, że glukometr ABRA wykrył poziom glukozy we krwi wyższy niż 600 mg/dL (33.3 mmol/L). Zalecamy powtórzyć procedurę testowania i przeprowadzić ponowny test przy pomocy nowego paska ABRA , aby potwierdzić wynik. **Jeśli wynik powtórzy się, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. (Rys. 13)**
6. Pojawienie się na wyświetlaczu komunikatu „LO” oznacza, że glukometr ABRA wykrył poziom glukozy we krwi niższy niż 20 mg/dL (1.1 mmol/L). Zalecamy powtórzyć procedurę testowania i przeprowadzić ponowny test przy pomocy nowego paska ABRA , aby potwierdzić wynik. **Jeśli wynik powtórzy się, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. (Rys. 14)**

Jeśli nie będą wykonywane dalsze testy, glukometr ABRA wyłączy się automatycznie po 3 minutach.



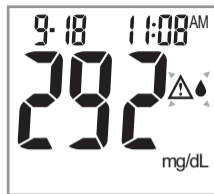
Rys.13



Rys. 14

OSTRZEŻENIE KETONOWE

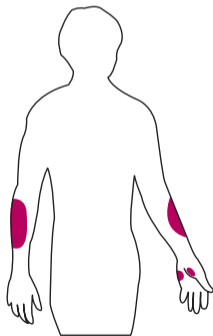
Glukometr posiada ketonowe ostrzeżenie alarmowe. Jeśli odczytany wynik jest równy lub wyższy niż 240mg/dl (13.4 mmol/L), urządzenie wyświetla ostrzeżenie na ekranie. W takim przypadku należy skonsultować się z lekarzem.



POBIERANIE KRWI Z MIEJSC ALTERNATYWNYCH

Możliwe alternatywne miejsca testowania: dłoń i przedramię

Zestaw monitorowania poziomu glukozy we krwi ABRA umożliwia korzystanie z alternatywnych miejsc testowania (AST). Zestaw pozwala na przeprowadzenie testu z próbką krwi uzyskaną z dłoni lub przedramienia. Uzyskane wyniki mają dokładność porównywalną z wynikami przy wykorzystaniu próbki krwi z opuszki palca.



AST związane są z pewnymi ograniczeniami, przed ich stosowaniem należy skonsultować się z lekarzem.

Wyniki testów w alternatywnych miejscach testowania różnią się od wyników uzyskanych z opuszki palca, jeśli poziom glukozy zmienia się gwałtownie po posiłkach, po podaniu insuliny, podczas ćwiczeń lub podczas choroby czy stresu.

Stanowczo zalecamy, aby korzystać z AST JEDYNIĘ w następujących przypadkach:

- Przed posiłkiem lub po upływie co najmniej 2 godz. od ostatniego posiłku.
- Dwie godziny lub więcej od podania insuliny.
- Dwie godziny lub więcej po zakończeniu ćwiczeń fizycznych.

NIE NALEŻY STOSOWAĆ AST, jeśli:

- Myślisz, że masz niski poziom glukozy we krwi.
- Cierpisz na nieświadomą hipoglikemię.
- Wyniki AST nie są zgodne z twoim samopoczuciem.
- Przeprowadzasz test na hipoglikemię.
- Twoje rutynowe wyniki pomiaru glukozy ulegają częstym wahaniom.
- Jesteś w ciąży.

UWAGA

1. Różnice fizjologiczne w cyrkulacji pomiędzy palcem a innymi miejscami testów takimi, jak przedramię i dłoń mogą wpływać na różnice w uzyskanych wynikach pomiaru poziomu glukozy we krwi. Zmiany poziomu glukozy we krwi są obserwowane w próbkach krwi pobranych z palca wcześniej niż w próbkach pobranych z przedramienia czy innych miejsc alternatywnych. Przed wkluciem lancetu pocieraj miejsce alternatywne przez około 20 sekund. Jeśli przeprowadzasz test na hipoglikemię (niski poziom glukozy) lub cierpisz na hipoglikemię nieświadomioną, zalecamy wykonanie testu z opuszki palca.
2. Skonsultuj się z lekarzem, aby ustalić czy możesz korzystać z AST. Posiadając odpowiednią wiedzę, można nauczyć się oszczędzać opuszki palców i być może testować częściej niż obecnie. Częstsze przeprowadzanie testów jest wskazane dla osób chorych na cukrzycę. Jeśli zależy Państwu na dokładnym, aktualnym odczycie poziomu glukozy we krwi, wykonaj test z opuszki palca.

- Niskie lub wysokie odczyty poziomu glukozy we krwi mogą wskazywać na potencjalnie poważny stan zdrowia. Jeśli odczyt poziomu glukozy we krwi jest niezwykle niski lub wysoki, lub nie pokrywa się z twoim samopoczuciem, należy powtórzyć test z nowym paskiem testowym. Jeśli odczyt nie jest zgodny z symptomami lub jeśli wynik glukozy w krwi wynosi poniżej 60 mg/dL (3.3 mmol/L) lub powyżej 240 mg/dL (13.3 mmol/L) należy skontaktować się z lekarzem i postępować zgodnie z jego zaleceniami.
- Nie zaleca się wprowadzania zmian w stosowaniu leków w oparciu o wyniki pomiarów poziomu glukozy we krwi wykonanych przy pomocy glukometru ABRA bez zgody i zalecenia lekarza.
- Poważne odwodnienie i duża utrata wody może spowodować fałszywie zaniżony wynik testu. Jeśli uważasz, że cierpisz na odwodnienie, niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.

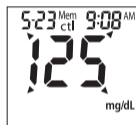
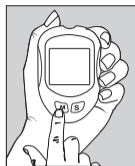
FUNKCJE PAMIĘCI

Przeglądanie wyników zapisanych w pamięci

Glukometr ABRA może przechowywać w pamięci 300 ostatnich wyników pomiaru glukozy we krwi wraz z datą i godziną pomiaru. Umożliwia również przeglądanie średniej pomiarów z kolejnych 7/14/30 dni.

1. Naciśnij **M**, aby włączyć glukometr. Wyświetlone zostaną wszystkie segmenty wyświetlacza LCD. Najpierw pojawi się data i godzina.
2. Naciśnij **S**, wyświetlony zostanie wynik płynu kontrolnego.*
3. Naciśnij **S**, pokazana zostanie średnia z kolejnych 7 dni.*
4. Naciśnij **S**, pokazana zostanie średnia z kolejnych 14 dni.*
5. Naciśnij **S**, pokazana zostanie średnia z kolejnych 30 dni.*

Uwaga: *Jeśli w okresie tym nie były przeprowadzane żadne testy, glukometr od razu wyświetli najnowsze wyniki.



- Naciśnij **S**, aby przejrzeć wcześniejsze wyniki. Jeśli zapisany jest też wynik średni z ostatnich 14 dni, zostanie w tym samym momencie wyświetlony u dołu. Z każdym naciśnięciem przycisku **S** glukometr będzie kolejno wyświetlał ostatnie 300 wyników testów. Jeśli pamięć zostanie zapełniona, najstarsze wyniki będą usuwane i zastępowane najnowszymi.
- Naciśnij i zwolnij **S**, aby przejść do wcześniej zapisanych wyników. Pojawienie się na wyświetlaczu symbolu „000” oznacza, że przejrzalesz już wszystkie wyniki. Naciśnij jeszcze raz **S** lub w dowolnym momencie naciśnij **M**, aby wyłączyć glukometr.



Wyjście z trybu pamięci

Naciśnij przycisk **M**, aby wyłączyć glukometr.

Glukometr wyłączy się automatycznie po 3 minutach bezczynności.

UWAGA Średnia z 7/14/30 dni jest obliczana w oparciu o wyniki poziomu glukozy we krwi uzyskane podczas ostatnich, następujących po sobie 7/14/30 dni.

Aby zapisać wyniki

Do wygodnego zapisywania wyników służy dzienniczek pomiarów. Aby dowiedzieć się więcej na temat sposobu zapisywania wyników, skorzystaj z instrukcji zawartych w dzienniczku.

PRZESYŁANIE WYNIKÓW TESTU DO KOMPUTERA

W celu przestania wyników z pamięci glukometru do komputera PC należy zainstalować program analityczny i podłączyć glukometr przy pomocy kabla do transmisji danych. Kabel przeznaczony do tego celu można kupić na stronie internetowej www.diagnosis24.pl. Oprogramowanie można pobrać ze strony www.diagnosis.pl. Więcej informacji można uzyskać dzwoniąc pod numer bezpłatnej infolinii **800 70 30 11** lub poprzez stronę internetową: www.diagnosis.pl Zainstaluj oprogramowanie na komputerze. Postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do oprogramowania. Przygotuj się do przesłania wyników testu. Gdy glukometr jest wyłączony, podłącz kabel do glukometru. Glukometr włączy się automatycznie, a na ekranie pojawi się „PC”. Podłącz końcówkę USB do komputera. Postępuj zgodnie z instrukcjami oprogramowania, aby ukończyć przesyłanie danych. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi w oprogramowaniu, aby pobrać wyniki z glukometru.



Po zakończeniu transferu danych, wyłącz glukometr naciskając przycisk **M**.



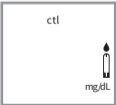
UWAGA W trybie komunikacji nie jest możliwe wykonanie testu poziomu glukozy we krwi. Jeśli glukometr nie znajduje się w trybie połączenia z PC, nie będzie on odpowiadał na polecenia komputera.




CZYSZCZENIE I PRZECHOWYWANIE




1. Glukometr ABRA należy traktować z odpowiednią dbałością. Upuszczenie lub rzucenie glukometrem może spowodować uszkodzenie urządzenia.
2. Nie wystawiaj glukometru, pasków testowych i płynu kontrolnego na warunki ekstremalne takie, jak wysoka wilgotność i temperatura, temperatury ujemne oraz zapylenie.
3. Przed korzystaniem z glukometru i pasków testowych zawsze umyj ręce wodą i mydłem, wyplucz je i dokładnie osusz.
4. Podczas czyszczenia glukometru delikatnie wytrzyj zewnętrzną powierzchnię przy użyciu wilgotnej miękkiej ściereczki. **NIE STOSUJ ROZPUSZCZALNIKÓW ORGANICZNYCH** do czyszczenia.
5. Glukometr należy przechowywać w temperaturze pokojowej w suchym i czystym miejscu. **NIE NALEŻY PRZECHOWYWAĆ GLUKOMETRU W MIEJSCU BEZPOŚREDNIO NASŁONECZNIONYM LUB O WYSOKIEJ WILGOTNOŚCI I/LUB ZAPYLENIU.** Zaleca się przechowywanie glukometru i akcesoriów w dołączonym futerale.




W przypadku pracowników służby zdrowia stosujących Zestaw u wielu pacjentów należy pamiętać, że wszelkie części, które mają kontakt z ludzką krwią należy traktować jako potencjalne zagrożenie biologiczne. Użytkownicy powinni przestrzegać wskazówek odnośnie prewencji chorób przenoszonych przez krew w warunkach opieki zdrowotnej dla potencjalnie zakaźnych próbek krwi ludzkiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.



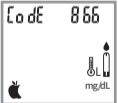
WYŚWIETLANE KOMUNIKATY



Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	<p>Kontrola Zestawu potwierdzająca prawidłowe działanie wszystkich segmentów wyświetlacza glukometru.</p>	<p>Nie jest konieczne podejmowanie działania.</p>
	<p>System jest gotowy do przyjęcia próbki krwi.</p>	<p>Możesz podać próbkę krwi.</p>
	<p>Zestaw jest gotowy do przyjęcia próbki płynu kontrolnego.</p>	<p>Możesz podać kroplę próbki płynu kontrolnego.</p>

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	<p>Wskazuje, że wynik jest WYŻSZY niż „ustawienia alarmu HI”.</p>	<p>Informacyjne. Możesz zmienić wartość ustawień domyślnych 100 mg/dL, jak opisano na stronie 14.</p>
	<p>Wskazuje, że wynik jest NIŻSZY niż „ustawienia alarmu „LO”.</p>	<p>Informacyjne. Możesz zmienić wartość ustawień domyślnych 70 mg/dL, jak opisano na stronie 14.</p>
	<p>Glukometr ABRA wykrywa poziom glukozy we krwi wyższy niż 600 mg/dL (33.3 mmol/L).</p>	<p>Wskazuje na wysoki poziom glukozy we krwi. Powtórz test. Jeśli uzyskasz ten sam wynik, niezwłocznie skonsultuj się z lekarzem.</p>

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	<p>Glukometr ABRA wykrywa poziom glukozy we krwi niższy niż 20 mg/dL (1.1 mmol/L).</p>	<p>Wskazuje na niski poziom glukozy we krwi. Powtórz test. Jeśli uzyskasz ten sam wynik, niezwłocznie skonsultuj się z lekarzem.</p>
	<p>Zbyt niska temperatura otoczenia, aby wykonać test.</p>	<p>Oczekaj 15 minut przed wykonaniem ponownego testu. Powtórz test w cieplejszym otoczeniu (10-40°C lub 50-104°F).</p>
	<p>Zbyt wysoka temperatura otoczenia, aby wykonać test.</p>	<p>Oczekaj 15 minut przed wykonaniem ponownego testu. Powtórz test w chłodniejszym otoczeniu (10-40°C lub 50-104°F).</p>

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	<p>Informacja o błędzie wskazująca na problem z paskiem testowym ABRA</p>	<p>Przejrzyj instrukcję i spróbuj ponownie z nowym paskiem testowym ABRA</p>
	<p>Zbyt niski poziom baterii, aby kontynuować używanie.</p>	<p>Jak najszybciej włóż nową baterię litową 3V (CR-2032)</p>
	<p>Niski poziom baterii. Glukometr może wykonać jeszcze około 50 pomiarów.</p>	<p>Włóż nową baterię litową 3V (CR-2032)</p>

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
	<p>Informacja o błędzie wskazująca na problem z glukometrem ABRA</p>	<p>Naciśnij przycisk „reset” i sprawdź glukometr ponownie. Jeśli problem się powtarza, skontaktuj się z działem obsługi klienta Diagnosis.</p>
	<p>Wysoka temperatura podczas procedury testowej.</p>	<p>Odczekaj 15 minut przed wykonaniem ponownego testu. Wynik może ulegać wahaniom. Powtórz test w chłodniejszym otoczeniu 10-40°C)</p>
	<p>Niska temperatura podczas procedury testowej.</p>	<p>Odczekaj 15 minut przed wykonaniem ponownego testu. Wynik może ulegać wahaniom. Powtórz test w cieplejszym otoczeniu (10-40°C).</p>

Wyświetlany komunikat	Znaczenie	Działanie
 <p>Wyświetlacz z napisem "Mem" nad cyframi "000".</p>	<p>Wyświetlono już wszystkie wyniki testów zapisane w pamięci.</p>	<p>Naciśnij przycisk M aby wyłączyć glukometr. Po 3 minutach bezczynności glukometr wyłączy się automatycznie.</p>
 <p>Wyświetlacz z godziną "6:30 AM", symbolem alarmu (trójkąt) i pionową kreską.</p>	<p>Uruchomiony został alarm, przypominający o konieczności wykonania testu poziomu glukozy we krwi.</p>	<p>Naciśnij przycisk M lub S, aby wyłączyć alarm lub zostanie on wyłączony automatycznie po 30 sekundach.</p>

Inne możliwe przyczyny problemów	Działanie
Pasek testowy ABRA nie został poprawnie włożony do glukometru.	Przeczytaj ponownie instrukcję i włóż pasek testowy poprawnie (białą stroną do góry).
Wadliwy pasek testowy ABRA .	Włóż nowy pasek testowy ABRA .
Niewystarczająca próbka krwi.	Powtórz test za pomocą nowego paska testowego ABRA .
Pasek testowy pozostawał w otworze testowym przez ponad 3 minuty przed rozpoczęciem testowania.	Glukometr wyłączy się automatycznie, włóż ponownie pasek testowy do otworu testowego.
Ekran LCD na glukometrze jest pusty podczas próby przeprowadzenia testu.	Skontaktuj się z działem obsługi klienta Diagnosis.

DANE TECHNICZNE

Temperatura pomiaru:	10°C - 40°C (50°F - 104°F)
Wilgotność:	10 – 90% RH
Hematokryt:	35 – 55%
Próbka testowa:	Świeża pełna krew kapilarna z opuszki palca, dłoni lub przedramienia
Wielkość próbki:	>0.5 μ l
Jednostka pomiaru:	mg/dL lub mmol/L
Zakres pomiaru:	20 – 600 mg/dL (1.1 – 33.3 mmol/L)
Czas pomiaru:	5 sekund
Wielkość pamięci:	300 ostatnich wyników
Średnia:	7/14/30 dniowe średnie wyniki
Zasilanie:	3V bateria litowa (CR-2032)
Żywotność baterii:	około 1000 testów
Wymiary i waga:	92 x 58 x 19 mm; 60 g



To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w materiałach jego dotyczących wskazuje, że nie powinien być on usuwany razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego po zakończeniu eksploatacji.

Zużyty wyrób oddać do punktu zbiórki odpadów. Zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nie odpowiednie postępowanie z odpadami. Jeśli masz wątpliwości, gdzie oddać zużyty wyrób skontaktuj się z firmą Diagnosis. Bezpłatna Infolinia 800 70 30 11

Glukometr ABRA, paski testowe ABRA i płyn kontrolny są zgodne z IVDD 98/79/EC.

Producent:

Diagnosis S.A.
ul. Sienkiewicza 82
15-005 Białystok

Bezpłatna infolinia:

800 70 30 11

www.diagnosis.pl

OGRANICZENIA STOSOWANIA

UWAGA Zestaw ABRA jest zaprojektowany jedynie do badań in vitro i nie jest przeznaczony do przeprowadzania testów na noworodkach.

Paski testowe ABRA są przeznaczone do stosowania z próbkami świeżej kapilarnej pełnej krwi pobranej z opuszki palca, dłoni lub przedramienia. Przeprowadzenie testu przy poważnym odwodnieniu, znacznym niedociśnieniu, w stanie szoku lub w stanie hiperglikemii hiperosmolarnej może spowodować uzyskanie nieprawidłowych wyników. Jeśli uważasz, że cierpisz na któryś z wymienionych wyżej objawów, niezwłocznie skonsultuj się lekarzem.

SERWIS NAPRAWCZY I ZASTRZEŻENIE

WAŻNE Zestaw do pomiaru poziomu glukozy we krwi ABRA jest przeznaczony jedynie dla diagnostyki in vitro. Diagnostyka nie gwarantuje działania Zestawu ABRA, jeśli będzie on używany z paskami innymi niż paski zaprojektowane specjalnie dla glukometru ABRA. Gwarancja producenta Zestawu ABRA zachowuje ważność jedynie przy przestrzeganiu wskazówek użytkowania opisanych w Instrukcji użycia i traci ważność, jeśli Zestaw ABRA i paski testowe ABRA są użytkowane niezgodnie z zaleceniami.

OBSŁUGA KLIENTA

W przypadku pytań lub wątpliwości związanych z niniejszym produktem lub jego działaniem lub konieczności rozwiązania pojawiających się problemów, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

Bezpłatna infolinia:

800 70 30 11

Godziny pracy

8.00 - 16.00

lub e-mail: info@diagnosis.pl

www.diagnosis.pl

Podczas kontaktu telefonicznego z działem obsługi klienta, należy mieć przy sobie glukometr ABRA, paski testowe ABRA oraz inne dostępne akcesoria. Pozwoli to nam szybko i skutecznie odpowiedzieć na wszystkie Państwa pytania.

UWAGA! Przenośne urządzenia do komunikacji bezprzewodowej mogą wpływać na ELEKTRYCZNE URZĄDZENIA MEDYCZNE

UWAGA! Praca w pobliżu (w odległości do 2.8 m) telefonu komórkowego może powodować niestabilność wyjścia stymulatora.

Deklaracja oraz informacje producenta - odporność elektromagnetyczna			
URZĄDZENIE jest przeznaczone do pracy w środowisku elektromagnetycznym opisanym poniżej. Odbiorca bądź użytkownik URZĄDZENIA powinien upewnić się, że pracuje ono w takim właśnie środowisku.			
Testy odporności	Poziom testowy IEC 60601	Spełniany poziom	Środowisko elektromagnetyczne - informacje
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) zgodnie z IEC 61000-4-2	+/- 6kV rozładowanie dotykowe +/- 8kV rozładowanie powietrzne	+/- 6kV rozładowanie dotykowe +/- 8kV rozładowanie powietrzne	Podłoga powinna być drewniana, betonowa lub z płytek ceramicznych. Jeśli podłogi są pokryte materiałem syntetycznym, względna wilgotność powinna wynosić co najmniej 30%.
Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej zgodnie z IEC 61000-4-8			Pole magnetyczne o częstotliwości sieci zasilającej powinno być na poziomie charakterystycznym dla zwykłego umiejscowienia w ekonomicznym bądź szpitalnym środowisku.

	Temperatura przechowywania		Do jednorazowego użytku	LOT	Numer partii
	Uwaga przeczytaj instrukcję użycia		Chronić przed światłem słonecznym	IVD	Do diagnostyki in vitro
	Data ważności		Nie używać przy uszkodzonym opakowaniu	REF	Numer katalogowy
	Producent / Wytwórca		Chronić przed wilgocią		Przeczytaj instrukcję użycia
Rev.	Data ostatniej aktualizacji		Rodzaj baterii użyty w glukometrze		Należy wyrzucić ten przedmiot do pojemnika innego niż ten na inne odpady domowe
	Ilość pasków w zestawie	S/N	Numer seryjny		

REF 0474


IVD



CE 0197

ABRA

ZESTAW DO POMIARU POZIOMU GLUKOZY WE KRWI

 Diagnosis S.A.
ul. Sienkiewicza 82
15-005 Białystok, Polska

www.diagnosis.pl

CE 0197

BEZPŁATNA INFOLINIA
800 70 30 11

Rev. 2014.03.11