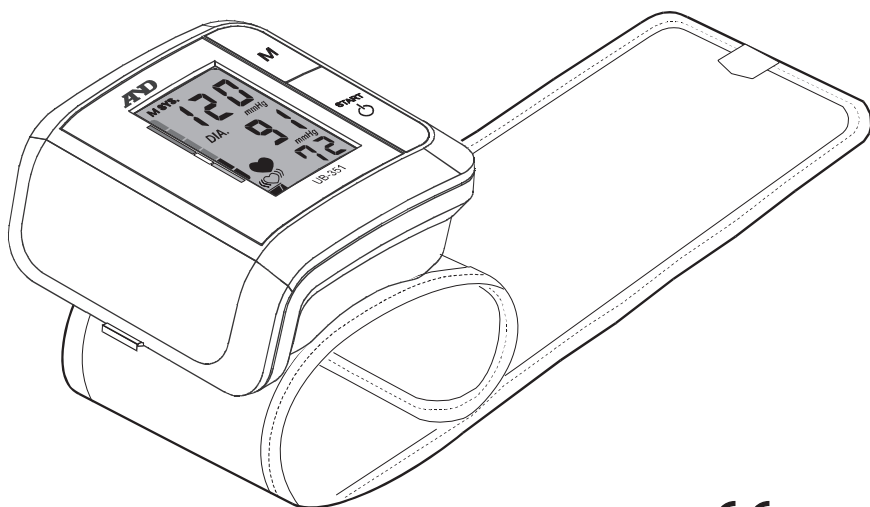


AND

AUTOMATYCZNY CIŚNIENIOMIERZ NADGARSTKOWY
DO POMIARU CIŚNIENIA KRWI I PULSU

UB-351

INSTRUKCJA UŻYCIA



CE 0366

WYTWÓRCA:
A&D Company Ltd.
1-243 Asahi, Kitamoto-shi,
Saitama, 364-8585
Japonia



AUTORYZOWANY
PRZEDSTAWICIEL W UE:
A&D Instruments Ltd.
Unit 24/26 Blacklands Way
Abingdon, Buisness Park
Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY
Wielka Brytania

DYSTRYBUTOR:
Diagnosis S.A.
ul. Sienkiewicza 82
15-005 Białystok
tel./fax + 48 85 732 46 22
www.diagnosis.pl
diagnosis@diagnosis.pl

Rev. 2014.03.03

SPIS TREŚCI

Drodzy klienci	3
Uwagi wstępne	3
Środki ostrożności	3
Przeciwwskazania	3
Budowa ciśnieniomierza	4
Symbole	5
Tryb pracy	6
Obsługa ciśnieniomierza	6
Montaż / wymiana baterii	6
Zakładanie mankietu	7
Jak wykonywać dokładne pomiary	7
Pomiar	7
Po wykonaniu pomiaru	7
Pomiary	8
Pomiar normalny	8
Dla osób z ciśnieniem skurczowym powyżej 150 mmHg	8
Uwagi odnośnie dokładnego pomiaru	8
Przywoływanie odczytu średniego	9
Przywoływanie danych z pamięci	9
Usuwanie wszystkich danych zapisanych w pamięci	9
Czym jest nieregularna praca serca	9
Wskaźnik ciśnienia	9
Wskaźnik klasyfikacji WHO	9
Informacje o ciśnieniu krwi	10
Czym jest ciśnienie krwi	10
Czym jest nadciśnienie i jak je kontrolujemy?	10
Dlaczego należy mierzyć ciśnienie krwi w domu?	10
Klasyfikacja ciśnienia krwi WHO	10
Zmienność ciśnienia krwi	10
Rozwiązywanie problemów	11
Konserwacja	11
Dane techniczne	11

SZANOWNI KLIENCI

Gratulujemy zakupu najnowocześniejszego ciśnieniomierza firmy A&D, jednego z najbardziej zaawansowanych ciśnieniomierzy dostępnych obecnie na rynku. Aparat ten ułatwi Państwu codzienne kontrolowanie ciśnienia, jako że został zaprojektowany ze szczególną dbałością o łatwość użycia i dokładność pomiarów.

Przed użyciem ciśnieniomierza po raz pierwszy prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją użycia.

UWAGI WSTĘPNE

- Urządzenie to zgodne jest z Dyrektywą 93/42 EEC dotyczącą produktów medycznych, co potwierdza - znak zgodności. C € 0366 (0366: numer referencyjny właściwego organu notyfikującego)
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie dla osób dorosłych, nie nadaje się dla niemowląt i dzieci.
- Środowisko użytkowania: Urządzenie przeznaczone jest do użytku w pomieszczeniach zamkniętych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Do konstrukcji tego urządzenia użyto precyzyjnych elementów. Należy unikać skrajnych temperatur, wilgotności, bezpośredniego światła słonecznego, uderzeń oraz kurzu.
- Czyścić urządzenie i mankiet miękką, suchą szmatką lub szmatką zwilżoną wodą i neutralnym detergentem. Nie używać alkoholu, benzenu, rozcieńczalnika ani innych ostrych środków chemicznych.
- Nie składać mankieta zbyt ciasno przez dłuższy czas, gdyż może to spowodować zmniejszenie trwałości tych elementów.
- Urządzenie oraz mankiet nie są wodoodporne. Nie dopuszczać do kontaktu deszczu, potu i wody z urządzeniem i mankiem.
- W przypadku korzystania z urządzenia w pobliżu telewizorów, kuchenek mikrofalowych, telefonów komórkowych, aparatów rentgenowskich i innych urządzeń o silnym polu elektrycznym, wyniki pomiaru mogą być zaburzone.
- Zużyte urządzenie, części oraz baterie nie mogą być traktowane jak normalne odpadki gospodarstwa domowego i należy je zutylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.
- Przed ponownym użyciem ciśnieniomierza, upewnij się, że aparat jest czysty.
- Nie należy modyfikować urządzenia – może to spowodować uszkodzenie.
- Do pomiaru ciśnienia krwi, należy ciasno założyć mankiet, aby tymczasowo zatrzymać przepływ krwi przez tętnicę. Może to powodować ból, drętwienie lub zaczerwienienie nadgarstka. Stan ten może pojawiać się zwłaszcza wtedy, gdy pomiary są powtarzane w bardzo krótkich odstępach czasu i mija po kilku minutach od wykonania ostatniego pomiaru.

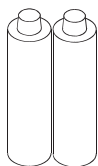
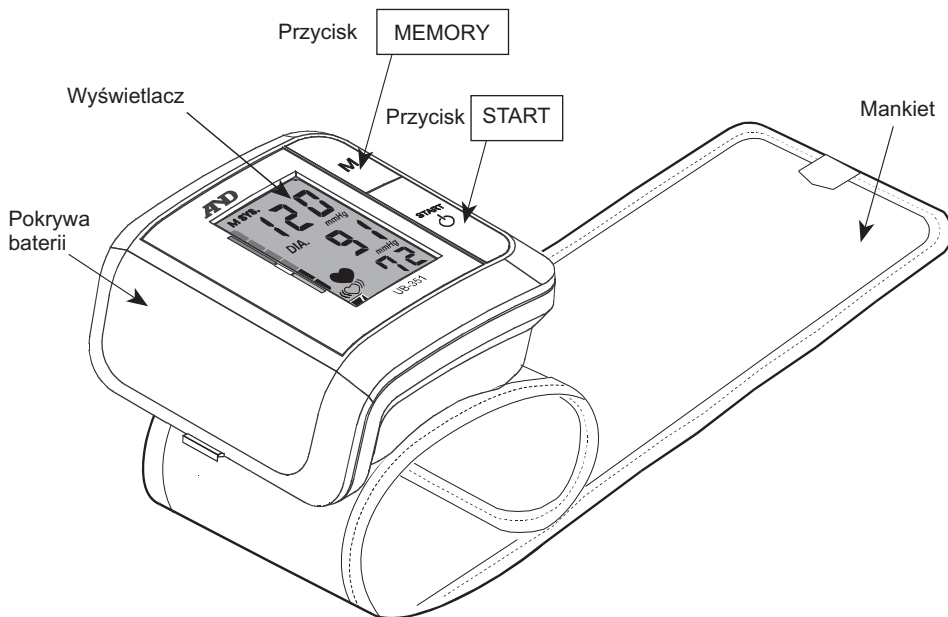
PRZECIWSKAZANIA

Środki ostrożności dotyczące właściwego korzystania z urządzenia:

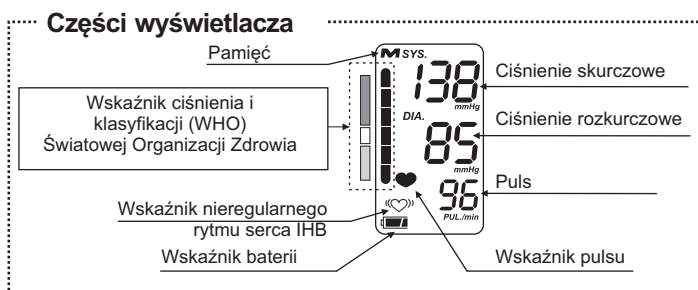
- Nie należy stosować mankieta z innego urządzenia medycznego. Urządzenie może nie działać prawidłowo.
- Osoby z poważnymi problemami krążenia powinni skonsultować się z lekarzem przed użyciem urządzenia, aby uniknąć problemów zdrowotnych.
- Nie należy diagnozować samodzielnie wyników pomiarów. Zawsze należy skonsultować się z lekarzem w celu oceny wyników i podjętego leczenia.
- Nie stosować mankieta na ramię a także na niezagojone rany.
- Nie stosować mankieta na ramieniu u pacjentów otrzymujących kroplówkę dożylną lub przy transfuzji krwi. Może to spowodować obrażenia.

- Nie należy korzystać z urządzenia w pomieszczeniach, w których mogą ulatniać się gazy palne, czy gazy znieczulające. Może to spowodować wybuch.
- Nie należy korzystać z urządzenia w pomieszczeniach skoncentrowanego tlenu, takich jak komory tlenu pod wysokim ciśnieniem lub w namiocie tlenowym. Może to spowodować pożar lub wybuch.


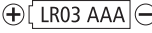












BUDOWA CIŚNIENIOMIERZA



Baterie alkaliczne (LR03 lub AAA)



SYMBOLE

SYMBOL	FUNKCJA/ZNACZENIE	ZALECANE DZIAŁANIE
	Włącza i wyłącza urządzenie	_____
	Oznaczenie biegunów baterii	_____
	Prąd stały	_____
SN	Numer seryjny	_____
	Data produkcji	_____
	Typ BF: Urządzenie i mankiet zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić specjalną ochronę przed porażeniem prądem.	_____
	Wskazuje, że urządzenie jest w trakcie pomiaru. Miga w czasie wykrywania pulsu	Pozostań w nieruchomej pozycji
	Wskaźnik nieregularnego rytmu serca (IHB). Wykryto nieregularny rytm serca. Może się wyświetlić, gdy wykryte zostaną niewielkie wibracje, np. drżenie lub wstrząsanie.	_____
M	Poprzedni pomiar zapisany w PAMIĘCI.	_____
	Wskaźnik żywotności baterii. (pełna bateria)	_____
	Miga, gdy baterie są zbyt słabe, aby urządzenie mogło właściwie działać.	Gdy wskaźnik miga wymień baterie na nowe.
<i>E_{rr} 1</i>	Niestabilny pomiar ciśnienia krwi na skutek ruchu.	Wykonaj kolejny pomiar. Pozostań w nieruchomej pozycji.
<i>E_{rr} 2</i>	Niestabilny pomiar ciśnienia krwi na skutek ruchu. Niewystarczające nadmuchiwanie.	
<i>E_{UF}</i>	Mankiet nie jest prawidłowo założony	Proszę poprawnie założyć mankiet i wykonać kolejny pomiar.
<i>E_{rr}</i>	Puls nie został prawidłowo wykryty	
SYS	Skurczowe ciśnienie krwi w mmHg	_____
DIA	Rozkurczowe ciśnienie krwi w mmHg	_____
PUL./min	Puls. Liczba uderzeń serca na minutę	_____
 0366	Etykieta potwierdza zgodność z dyrektywą Unii Europejskiej dotyczącą urządzeń medycznych	_____
	Wytwórca	_____
	Autoryzowany przedstawiciel w Unii Europejskiej	_____
Rev.	Data ostatniej aktualizacji	_____
 	Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją użycia.	_____



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

TRYB PRACY

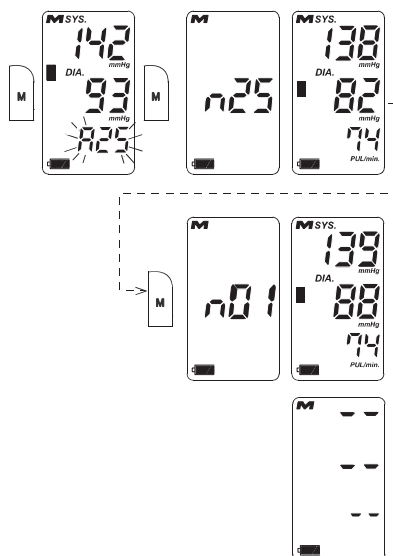
1. Pomiar normalny

Wciśnij przycisk START. Zostanie wykonany pomiar ciśnienia krwi; dane zostaną zapisane w pamięci. Urządzenie przechowuje w pamięci 90 ostatnich pomiarów.

2. Przywoływanie danych z pamięci

Do pomiarów zapisanych w pamięci przyporządkowuje się numer porządkowy, od najnowszego do najstarszego. Najstarszy odczyt to "n01".

1. Wciśnij przycisk MEMORY. Wyświetli się średnie ciśnienie krwi.
2. Ponownie wciśnij przycisk MEMORY. Wyświetli się numer porządkowy najnowszego odczytu oraz dane z pomiaru.
3. Po ponownym wciśnięciu przycisku MEMORY, aparat wyświetli dane, rozpoczynając od najnowszych danych w pamięci.
4. Aby przywołać inne pomiary z pamięci, wciskaj przycisk MEMORY aż dojdiesz do pożądanego numeru (np. n14). Wyświetli się pomiar.
5. Urządzenie wyłączy się automatycznie po wyświetleniu 2 cykli odczytów.



Informacja: Jeżeli w pamięci nie ma zapisanych danych pomiaru, wyświetlane będą kreski, jak pokazano po prawej.

3. Usuwanie danych z pamięci

Aby usunąć wszystkie dane zapisane w pamięci wyciągnij baterie z przegrody.

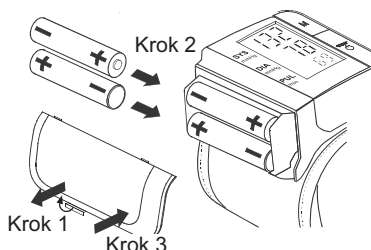
4. Dla osób z ciśnieniem skurczowym powyżej 150 mmHg

Zapoznaj się z informacjami odnośnie pomiaru z wybranym ciśnieniem skurczowym na stronie 8.

OBSŁUGA CIŚNIENIOMIERZA



MONTAŻ / WYMIANA BATERII

1. Zdejmij pokrywę baterii.
2. Wyciągnij zużyte baterie i włóż nowe baterie do przegrody, zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów (+ i -). Używaj wyłącznie baterii LR03 lub AAA.
3. Załóż pokrywę baterii.



UWAGA

Umieść baterie jak pokazano na rysunku (str. 6). Jeżeli baterie zostaną zamontowane nieprawidłowo, urządzenie nie będzie działać.

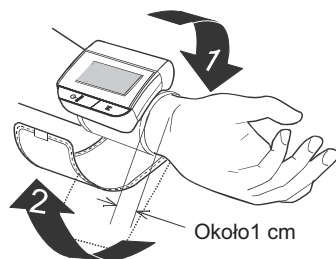
- Gdy  symbol słabej baterii zacznie migać, wymień baterie na nowe. Nie mieszaj starych i nowych baterii, gdyż może to spowodować awarię urządzenia.
- Symbol słabej baterii  nie wyświetla się, gdy baterie są wyczerpane.
- Czas eksploatacji baterii zależy od temperatury otoczenia i może być krótszy przy niższych temperaturach.
- Używaj wyłącznie określonych baterii.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyjmij baterie, gdyż w przeciwnym razie może dojść do wycieku i awarii.

Informacja: Po wyjęciu baterii zapisane wyniki zostaną usunięte.

ZAKŁADANIE MANKIETU

1. Zawijń mankiet na nadgarstku około 1 cm nad dłońią, jak pokazano na ilustracji po prawej.
2. Ciasno zapnij mankiet.

Informacja: Aby uzyskać prawidłowe wyniki, zapnij mankiet ciasno na nagim nadgarstku.

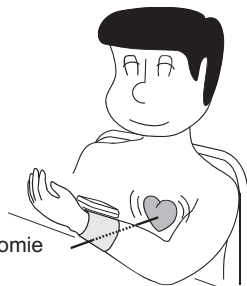


JAK WYKONYWAĆ DOKŁADNE POMIARY

Aby wykonać najdokładniejszy pomiar ciśnienia krwi:

- Usiądź wygodnie przy stole. Oprzyj ramię na stole.
 - Odpręż się przez 5 do 10 minut przed pomiarem.
 - Unieś rękę, aby mankiet był na poziomie serca.
 - Podczas pomiaru pozostań nieruchomo i w ciszy.
 - Nie wykonuj pomiarów zaraz po ćwiczeniach fizycznych lub kąpieli.
- Przed pomiarem odpocznij przez 20 lub 30 minut.
- Postaraj się mierzyć ciśnienie krwi o tej samej porze każdego dnia.

Na poziomie
serca



POMIAR

Podczas pomiaru mankiet będzie bardzo ciasno zapięty (nie należy się o to martwić).

PO WYKONANIU POMIARU

Po przeprowadzeniu pomiaru, wciśnij przycisk START, aby wyłączyć urządzenie.

Po 1 minucie bezczynności urządzenie wyłączy się automatycznie. Zdejmij mankiet i zapisz dane.

Informacja: Pomiędzy pomiarami na tej samej osobie poczekaj przynajmniej 3 minuty

Przed pomiarem przeczytaj część "Uwagi odnośnie dokładnego pomiaru" na stronie 8.

POMIAR NORMALNY


1. Usiądź wygodnie z mankietem na poziomie serca i odpręż się.
2. Wciśnij przycisk START.

Wyświetlą się wszystkie elementy ekranu.

Wyświetli się migające 0. Następnie pojawi się obraz jak pokazano po prawej i rozpocznie się pomiar.

Mankiet zacznie się nadmuchiwać. Podczas pomiaru mankiet będzie bardzo ciasno zapięty i jest to normalne.

Informacja: Aby w dowolnym momencie przerwać nadmuchiwanie, wciśnij ponownie przycisk START.

3. Pomiar rozpocznie się automatycznie wraz z rozpoczęciem nadmuchiwania; ikona serca  zacznie migać.

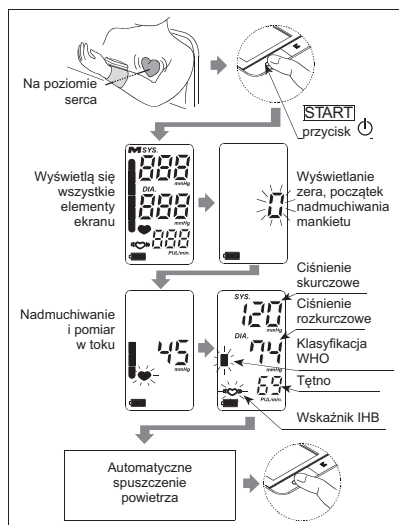
4. Po zakończeniu pomiaru wyświetlone zostaną wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i tętna. Mankiet automatycznie wypuści całe powietrze.

Informacja: Jeżeli podczas wyświetlania wyniku użytkownik wciśnie przycisk MEMORY, odczyt nie zostanie zapisany.

5. Wciśnij ponownie przycisk START, aby wyłączyć urządzenie. Zdejmij mankiet.

Informacja: Urządzenie posiada automatyczną funkcję wyłączania.

Pomiędzy pomiarami na tej samej osobie poczekaj przynajmniej 3 minuty.



DLA OSÓB Z CIŚNIENIEM SKURCZOWYM POWYŻEJ 150 mmHg

1. Załóż mankiet na nadgarstku. Unieś rękę tak, aby mankiet był na poziomie serca.
2. Przytrzymaj przycisk START, aż wyświetli się wartość około 30-40 mmHg wyższa niż spodziewane ciśnienie skurczowe.
3. Po osiągnięciu pożądanej wartości puść przycisk START. Rozpocznie się pomiar.

Informacja: Powyższa operacja jest wymagana tylko podczas pierwszego pomiaru ciśnienia. Kolejnym razem UB-351 zapewni odpowiednie nadmuchiwanie mankieta, więc można mierzyć ciśnienie zgodnie z instrukcjami na stronie 7.



Wciśnij i przytrzymaj, aż wyświetli się pożądana wartość.

UWAGI ODNOŚNIE DOKŁADNEGO POMIARU

- Usiądź w wygodnej pozycji. Połóż rękę na stole lub innym oparciu. Unieś rękę tak, aby mankiet był na poziomie serca.
- Przed pomiarem odpręż się przez 5-10 minut. Jeżeli będziesz podekscytowany lub przygnębiony, pomiar będzie wyższy lub niższy od wartości normalnej. Tętno zwykle będzie szybsze niż normalnie.
- Ciśnienie krwi zmienia się stale, w zależności od wykonywanej czynności i spożytego posiłku. Napoje mają bardzo szybki i silny wpływ na ciśnienie krwi.
- Urządzenie opiera pomiar na biciu serca. Jeżeli twoje uderzenia serca są nieregularne lub bardzo słabe, urządzenie może nie zmierzyć ciśnienia krwi.
- Jeżeli urządzenie wykryje nienormalny stan, zatrzyma pomiar i wyświetli symbol błędu. Opis błędów znajdziesz na stronie 5.
- Ten ciśnieniomierz jest przeznaczony tylko dla osób dorosłych. Przed użyciem urządzenia na dziecku, skonsultuj się z lekarzem. Dziecko nie powinno używać tego ciśnieniomierza bez nadzoru.

PRZYWOŁYWANIE ODCZYTU ŚREDNIEGO

UB-351 zapewnia średni odczyt ciśnienia krwi na podstawie wszystkich odczytów zapisanych w pamięci. Wciśnij przycisk MEMORY ("M"), aby wyświetlić średni odczyt ciśnienia krwi. Wyświetli się wartość średnia ciśnienia krwi i liczba odczytów zapisanych w pamięci.



PRZYWOŁYWANIE DANYCH Z PAMIĘCI

UB-351 automatycznie zapisuje do 90 wartości ciśnienia i tętna. Do pomiarów zapisanych w pamięci przyporządkowuje się numer porządkowy, od najnowszego do najstarszego. Najstarszy odczyt to "n01".

Aby przywołać pomiary z pamięci, wykonaj następujące czynności:

1. Przy pustym ekranie wciśnij przycisk MEMORY. Wyświetli się średnie ciśnienie krwi. Ponownie wciśnij przycisk MEMORY. Wyświetli się numer porządkowy najnowszego odczytu oraz dane z pomiaru.
2. Aby przywołać inne pomiary z pamięci, wciskaj przycisk MEMORY aż dojdiesz do pożądanego numeru (np. n14). Wyświetli się pomiar.
3. Urządzenie wyłączy się automatycznie po wyświetleniu 2 cykli odczytów.



Informacja: Jeżeli w pamięci nie ma zapisanych danych pomiaru, wyświetlane będą kreski, jak pokazano po prawej.

USUWANIE DANYCH Z PAMIĘCI

Aby usunąć wszystkie dane zapisane w pamięci wyciągnij baterie z przegrody na baterie.

CZYM JEST NIEREGULARNY RYTM SERCA?

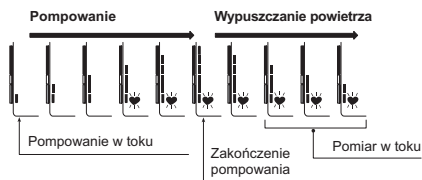
Ciśnieniomierz UB-351 zapewnia pomiar ciśnienia krwi i tętna nawet przy nieregularnym rytmie serca.

Nieregularny rytm serca występuje wtedy, gdy waha się w zakresie 25% od średniej ze wszystkich uderzeń serca podczas pomiaru ciśnienia. Bardzo ważne jest, aby nie rozmawiać podczas pomiaru i pozostać w nieruchomej pozycji.

Informacja: Jeżeli widzisz ikonę  częściej, zalecamy skontaktowanie się z lekarzem.

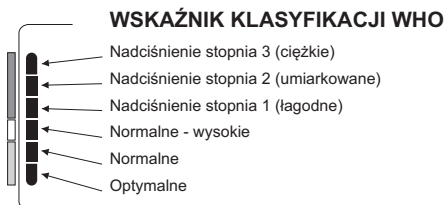
WSKAŹNIK CIŚNIENIA

Wskaźnik ten monitoruje poziom ciśnienia w trakcie pomiaru.

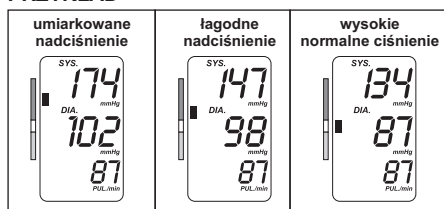


Wskaźnik klasyfikacji WHO

Każdy z 6 segmentów wskaźnika słupkowego odpowiada klasyfikacji ciśnienia krwi wg. WHO opisanej na stronie 10.



PRZYKŁAD



■ wskaźnik wyświetla segment bazując na aktualnym pomiarze zgodnie z klasyfikacją WHO.

INFORMACJE NA TEMAT CIŚNIENIA KRWI

1. CZYM JEST CIŚNIENIE KRWI?

Ciśnienie krwi jest siłą wywieraną przez krew na ściany tętnic. Ciśnienie skurczowe pojawia się, gdy serce się kurczy, zaś ciśnienie rozkurczowe, gdy serce rozkurcza się. Ciśnienie krwi mierzone jest w milimetrach słupa rtęci (mmHg). Naturalnym ciśnieniem każdej osoby jest podstawowe ciśnienie, które mierzone jest tuż po przebudzeniu, będąc jeszcze w stanie spoczynku i przed spożyciem posiłku.

2. CZYM JEST NADCIŚNIENIE I JAK JE KONTROLOWAĆ?

Nadciśnienie, czyli nieprawidłowo wysokie ciśnienie krwi, gdy pozostawione jest bez kontroli, może spowodować wiele problemów zdrowotnych w tym udar i atak serca. Nadciśnienie może być kontrolowane przez zmianę trybu życia, unikanie stresu i przyjmowanie leków pod nadzorem lekarza.

Aby zapobiec nadciśnieniu należy:

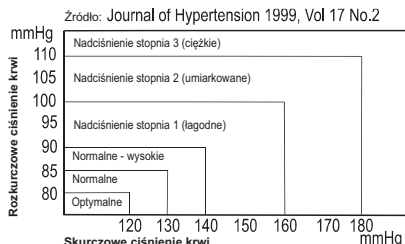
- » Nie palić » Regularnie ćwiczyć
- » Ograniczyć spożycie soli i tłuszczu» Przechodzić regularne badania lekarskie
- » Utrzymywać właściwą wagę

DLACZEGO NALEŻY MIERZYĆ CIŚNIENIE KRWI W DOMU?

Pomiar ciśnienia krwi w przychodni lub gabinecie lekarskim może powodować uczucie zdenerwowania, co może z kolei podwyższyć odczyt 25 do 30 mmHg od poziomu zmierzonego w warunkach domowych. Pomiar przeprowadzany w domu zmniejszają efekty wpływów zewnętrznych na odczyt ciśnienia krwi, uzupełniają odczyty wykonywane przez lekarza i dostarczają dokładniejszy i bardziej kompletny materiał do historii ciśnienia krwi pacjenta.

KLASYFIKACJA CIŚNIENIA KRWI WEDŁUG WHO

Standardy do oceny wysokiego ciśnienia krwi, w związku z wiekiem, zostały opracowane przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) - pokazano je na wykresie po prawej.

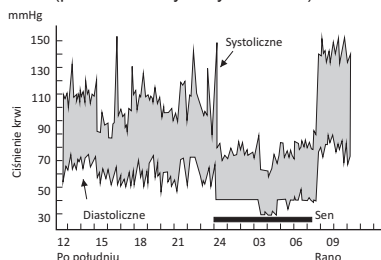


ZMIENNOŚĆ CIŚNIENIA KRWI


Ciśnienie krwi danej osoby zmienia się znacząco w ciągu dnia i w zależności od pory roku. Może zmieniać się w zakresie 30 do 50 mmHg, w związku z warunkami występującymi w ciągu dnia. U osób z nadciśnieniem, wahania te mogą być nawet wyraźniejsze. Zwykle, ciśnienie krwi rośnie podczas pracy lub uprawiania sportu i spada do najniższych poziomów podczas snu. W związku z tym nie należy być szczególnie zaniepokojonym wynikami pomiaru. Aby poznać swoje normalne ciśnienie krwi, wykonuj pomiary o tej samej porze każdego dnia, wykorzystując opisaną procedurę. Regularne odczyty sprawią, że historia ciśnienia krwi będzie kompletna. Pamiętaj, aby notować datę i godzinę pomiaru ciśnienia. W celu interpretacji danych ciśnienia krwi, skonsultuj się z lekarzem.

Typowe wahania ciśnienia krwi podczas doby

(pomiar dokonywany co 5 min.)



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ZALECANE DZIAŁANIE
Brak obrazu na ekranie, nawet po włączeniu urządzenia	Baterie są wyczerpane.	Wymień baterie na nowe.
	Baterie nie zostały zamontowane prawidłowo.	Umieść baterie w przegródce ponownie, prawidłowo ustawiając bieguny ujemne i dodatnie.
Mankiet nie napompowuje się.	Zbyt słaba moc baterii.  Symbol SŁABEJ BATERII miga na wyświetlaczu. (Jeżeli baterie są całkowicie wyczerpane symbol nie pojawia się.)	Wymień baterie na nowe.
Urządzenie nie wykonuje pomiaru. Odczyty są zbyt wysokie lub zbyt niskie.	Mankiet nie został założony prawidłowo.	Założ mankiet w prawidłowy sposób.
	Poruszono ręką lub całym ciałem podczas pomiaru.	Pozostań nieruchomo i w ciszy podczas pomiaru.
	Pozycja mankieta jest nieprawidłowa.	Należy uisnąć wygodnie i pozostać nieruchomo. Rękę z mankiem ułożyć na poziomie serca.
Inne	Wartość jest inna, niż zmierzona w przychodni lub w gabinecie lekarskim.	Przeczytaj "Dlaczego należy mierzyć ciśnienie krwi w domu?".
		Wyciągnij baterie. Włóż je ponownie w prawidłowy sposób i powtórz pomiar.


Informacja: Jeżeli działania wymienione powyżej nie rozwiążą problemu, skontaktuj się z dystrybutorem. Nie próbuj otwierać ani naprawiać produktu, gdyż spowoduje to unieważnienie gwarancji.

KONSERWACJA

Nie otwieraj urządzenia. Zawiera ono delikatne części elektroniczne, które mogą łatwo ulec uszkodzeniu. Jeżeli nie możesz rozwiązać problemu korzystając z instrukcji rozwiązywania problemów, skontaktuj się z lokalnym autoryzowanym dystrybutorem lub działem obsługi klienta. Obsługa klienta A&D dostarczy informacje techniczne, części zamienne oraz urządzenia do autoryzowanych dystrybutorów.

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane w taki sposób, aby zapewnić długi okres eksploatacji. Mimo to, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie i dokładność pomiarów, zaleca się przeprowadzenie kontroli ciśnieniomierza co 2 lata. W tym celu skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem lub A&D.

DANE TECHNICZNE

Typ	UB-351	Badania kliniczne	zgodne z ANSI/AAMI SP-10 1992
Metoda pomiaru	Pomiar oscylometryczny	EMC	IEC 60601-1-2: 2007
Zakres pomiaru	Ciśnienie: 20 – 280 mmHg Tętno: 40 – 180 uderzeń/ min	Pamięć	Ostatnie 90 pomiarów
Dokładność	ciśnienie ± 3 mmHg, Puls: ± 5%	Warunki pracy	temp. + 10°C ÷ 40°C wilgotność: 30%-85% RH (względna wilgotność)
Źródło zasilania	Bateria: 2x1,5 V (LR03 lub AAA)	Warunki przechowywania	temp. - 20°C ÷ 60° wilgotność: 10%-95%RH (względna wilgotność)
Ilość pomiarów	Ok. 250 pomiarów przy stosowaniu baterii AAA alkalicznych (przy ciśnieniu do 170 mm Hg, w temperaturze pokojowej wynoszącej 23°C)	Wymiary	około 64 [S] x 38 [W] x 72 [G] mm
Obwód ramienia	13,5-21,5 cm	Waga	102g bez baterii
Czas życia wyrobu	5 lat (w przypadku stosowania sześć razy dziennie)	Część aplikacyjna	Mankiet Typ BF 
		Klasyfikacja	Urządzenie zasilane wewnętrznie ME Tryb pracy ciągłej

UWAGA: Dane techniczne mogą ulec zmianie w celu ich poprawy bez uprzedniego powiadomienia.

Informacje na temat kompatybilności elektromagnetycznej znajdują się na stronie internetowej:

http://www.aandd.jp/products/manual/medical/emc_en.pdf



Diagnosis S.A.

ul. Sienkiewicza 82, 15-005 Białystok

Bezpłatna infolinia 800 70 30 11

www.diagnosis.pl

diagnosis@diagnosis.pl

SERWIS GŁÓWNY

Diagnosis S.A.

ul. Sielska 2, 15-182 Białystok

tel./fax: +48 85 874 60 45

serwis@diagnosis.pl