

DOKONANIE POMIARU

Przed rozpoczęciem pomiaru zaleca się zrelaksowanie się przez ok. 5 minut.

- Wcisnąć przycisk ON/OFF/START. Przez ok. 2 sekundy na wyświetlaczu pojawią się wszystkie symbole a następnie zaczną migać „0”:
- Aparat zacznie powoli napęlić mankiet powietrzem. Podczas napęliania na wyświetlaczu pojawi się aktualne ciśnienie w mankiecie. Po osiągnięciu założonej wartości ciśnienia skurczowego ciśnieniomierz zacznie powoli spuszczać powietrze z mankieta dokonując pomiaru. Jeżeli ciśnienie skurczowe jest wyższe niż założone przez ciśnieniomierz, nastąpi dopompowanie mankieta do wartości ok. 220 mmHg.
- Po dokonaniu pomiaru ciśnieniomierz automatycznie wypuści powietrze z mankieta a na wyświetlaczu pojawi się wynik pomiaru – ciśnienie skurczowe, rozkurczowe i puls. Wynik ten zostanie zachowany w pamięci aparatu. Pamięć ciśnieniomierza może pomieścić do 90 pomiarów. Po przekroczeniu tej wartości, zostanie skasowany najstarszy pomiar.
- Po dokonaniu pomiaru aparat należy wyłączyć przyciskiem włączania/ wyłączania. Urządzenie wyłącza się samoczynnie po ok. 1 minucie od ostatniej operacji. W celu natychmiastowego przerwania pomiaru należy wcisnąć przycisk „ON/OFF/START” lub „M”. Po dokonaniu pomiaru należy wyjąć przewód mankieta z gniazdka.

KORZYSTANIE Z PAMIĘCI APARATU

- Aparat AW150f posiada pamięć 90 wyników pomiarów.
- W celu przywołania wyników pomiarów zapisanych w pamięci należy wcisnąć przycisk pamięci „M”.
- Po kolejnym wciśnięciu przycisku „M” pojawi się wynik ostatniego pomiaru wraz z numerem pamięci. Każde kolejne wciśnięcie przycisku „M” przywołuje poprzedni wynik pomiaru.

KASOWANIE PAMIĘCI APARATU

Należy wcisnąć i przytrzymać przycisk „M” przez ok. 5 sekund. Nastąpi automatyczne wykasowanie pamięci ciśnieniomierza. Pamięć ulega wykasowaniu również po wyjęciu baterii na dłużej.

UWAGI KOŃCOWE

- Urządzenia nie wolno narażać na działanie ekstremalnych temperatur, wilgotności oraz bezpośrednie światło słoneczne. Unikać upuszczenia i narażania aparatu na wstrząsy.
- Urządzenie należy chronić przed kurzem.
- Aparat można czyścić suchą szmatką. Mankiet można czyścić suchą lub nawilżoną szmatką. Nie wolno używać środków chemicznych czy alkoholu.
- Należy używać wyłącznie baterii alkalicznych. W przypadku nie używania ciśnieniomierza przez dłuższy czas należy wyjąć baterie.
- Trzymać aparat z dala od dzieci.
- Urządzenia nie wolno rozkręcać ani rozkładać. W przypadku jakichkolwiek problemów należy skontaktować się z serwisem.
- W przypadku występowania u danej osoby migotania przedsionków, cukrzycy, słabego tętna, problemów nerkowych, a także u pacjentów po zawale lub u osób nieprzytomnych mogą wystąpić trudności z pomiarem ciśnienia.
- Działanie ciśnieniomierza można w każdej chwili zatrzymać poprzez wciśnięcie przycisku włączania/wyłączania.
- Jeśli mankiet zostanie napęlniony do 300 mmHg, urządzenie samoczynnie wypuści powietrze z mankieta.
- Oznakowanie urządzenia symbolem przekreślonego kontenera na odpady informuje, że sprzęt ten oraz znajdujące się w nim baterie po okresie ich użytkowania nie mogą być umieszczane z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik obowiązany jest do oddania ich punktom prowadzącym zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Punkty prowadzące zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Metoda pomiaru	oscylogramowa
Zakres pomiaru	Ciśnienie: 40~250 mmHg; Puls: 40~199 uderzeń/min.
Czujnik ciśnienia	półprzewodnik
Dokładność	Ciśnienie: +/- 3 mmHg; puls: +/- 5% odczytu
Napełnianie powietrzem	pompka automatyczna
Spuszczanie powietrza	automatyczny zawór spustowy
Pamięć	90 pomiarów
Automatyczne wyłączenie	ok. 1 min po ostatniej operacji
Warunki działania	Temperatura: 10°C ~ 40°C Wilgotność: 40% ~ 85% RH max.
Warunki przechowywania	Temperatura: -10°C ~ 60°C Wilgotność: 10% ~ 90% RH max.
Źródło zasilania	6V, 4 x baterie AA (R06) lub zasilacz 12V, ≥600mA
Wymiary	145 x 105 x 75 mm
Masa	378,5 g bez baterii
Rozmiar mankieta	Standard: 24 – 36 cm (Z urządzenia mogą korzystać wyłącznie osoby dorosłe) Typ BF : Urządzenie i mankiet zostały zaprojektowane, aby zapewnić ochronę przed porażeniem elektrycznym.



* Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez notyfikacji.

Zalecenia dyrektywy dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej i deklaracja producenta

Wytyczne i deklaracja producenta dotyczące emisji elektromagnetycznej			
Aparat AW150f jest przeznaczony do użytku w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Użytkownik aparatu AW150f powinien korzystać z aparatu w takim środowisku.			
Test emisji	Zgodność	Wytyczne dot. środowiska elektromagnetycznego	
Emisja RF – CISPR 11	Grupa 1	Aparat AW150f używa energii RF wyłącznie do swoich wewnętrznych funkcji. W związku z tym emisje RF są bardzo niskie i nie powodują zakłóceń urządzeń elektronicznych znajdujących się w pobliżu	
Emisja RF – CISPR 11	Klasa B	Aparat AW150f może być używany w każdym gospodarstwie, w tym w gospodarstwach domowych oraz w tych podłączonych do publicznej sieci niskiego napięcia zasilającej gospodarstwa domowe.	
Emisja harmoniczna IEC 61000-3-2	Klasa A		
Wahania napięcia / emisje migające IEC 61000-3-3	Zgodność		
Wytyczne i deklaracja producenta dotyczące odporności elektromagnetycznej			
Test odporności	Poziom testu IEC 60601	Poziom zgodności	Wytyczne dotyczące środowiska elektromagnetycznego
Wylądowanie elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 6kV – bezpośredni kontakt +/- 8kV w powietrzu	+/- 6kV – bezpośredni kontakt +/- 8kV w powietrzu	Podłogi wykonane z drewna, betonu lub płytek ceramicznych. W przypadku podłóg wykonanych z materiałów syntetycznych, wilgotność powietrza powinna wynosić co najmniej 30%
Test odporności na szybkie stany przejściowe/ wiązki zaburzeń elektrycznych IEC 61000-4-4	+/- 2kV dla linii źródła zasilania +/- 1kV dla linii wejścia/wyjścia	+/- 2kV dla linii źródła zasilania +/- 1kV dla linii wejścia/wyjścia	Główne zasilanie powinno być typowe dla środowiska w przedsiębiorstwach lub szpitalach
Fala IEC 61000-4-5	+/- 1 kV tryb zmienny +/- 2 kV tryb zwykły	+/- 1 kV tryb zmienny +/- 2 kV tryb zwykły	Główne zasilanie powinno być typowe dla środowiska w przedsiębiorstwach lub szpitalach
Spadki napięcia, krótkie przerwy i wahania napięcia w liniach zasilających na wejściu IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% spadku w UT) dla 0,5 cyklu 40% UT (60% spadku w UT), dla 5 cykli 70% UT (30% spadku w UT), dla 25 cykli <5% UT (>95% spadku w UT) dla 5 sekund	<5% UT (>95% spadku w UT) dla 0,5 cyklu 40% UT (60% spadku w UT), dla 5 cykli 70% UT (30% spadku w UT), dla 25 cykli <5% UT (>95% spadku w UT) dla 5 sekund	Główne zasilanie powinno być typowe dla środowiska w przedsiębiorstwach lub szpitalach. W przypadku potrzeby nieprzerwanego korzystania z aparatu AW150f, pomimo przerw w napięciu, zaleca się zasilanie aparatu ze źródła nie narażonego na przerwy w zasilaniu lub z baterii.
Częstotliwość zasilania (50/60 Hz) pola magnetycznego IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Aparat AW150f nie zawiera urządzeń oddziałujących na pola magnetyczne.

Uwaga: UT oznacza główne źródło prądu zmiennego przed zastosowaniem poziomu testowego.

Wytyczne i deklaracja producenta dotyczące odporności elektromagnetycznej			
Aparat AW150f jest przeznaczony do użytku w opisanym poniżej środowisku elektromagnetycznym. Użytkownik aparatu AW150f powinien korzystać z aparatu w takim środowisku.			
Test odporności	Poziom testu IEC 60601	Poziom zgodności	Wytyczne dotyczące środowiska elektromagnetycznego
3 Vrms 150 kHz do 80MHz	3 Vrms		Przenośny i mobilny sprzęt komunikacji RF nie powinien być używany w okolicy aparatu AW150f (w tym kabli) nie bliżej niż zalecany dystans separacji obliczony z równania stosowanego do częstotliwości nadajnika Zalecany dystans separacji: d = 1,2 √P d = 1,2 √P 80 MHz do 800 MHz d = 2,3 √P 800 MHz do 2,5 GHz gdzie P oznacza max. wartość wyjściowej mocy nadajnika w Watach (W) zgodnie z danymi producenta nadajnika, a d oznacza zalecany dystans separacji w metrach (m) Siła pola emitowanego przez stacjonarne nadajniki RF, zgodnie z pomiarami elektromagnetyczności otoczenia, θ powinna być mniejsza niż poziom zgodności w zakresie częstotliwości. Interferencja może wystąpić w przypadku używania sprzętu oznaczonego takim symbolem
3V/m 80MHz do 2,5 GHz	3 V/m		

Uwaga 1: Przy częstotliwości od 80 MHz do 800 MHz stosuje się wyższy zakres częstotliwości.
Uwaga 2: Powyższe wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Zakres elektromagnetyczny może być zakłócony przez absorpcję i odbijanie od struktur, przedmiotów i osób.

a: Siła pola emitowana przez stacjonarne nadajniki, takie jak stacje bazowe radiotelefonów (tel. komórkowe bezprzewodowe) i przenośne radia ładowe, radio amatorskie, przekaz radiowy AM i FM oraz przekaz telewizyjny nie może być dokładnie oszacowana. W celu obliczenia środowiska elektromagnetycznego w obecności stacjonarnych nadajników RF powinny być dokonane pomiary elektromagnetyczne otoczenia. Należy zbadać zmierzoną siłę pola lokalizacji, w której znajduje się aparat AW150f w celu zweryfikowania prawidłowego działania. Jeżeli wystąpi nieprawidłowe działanie, może zająć potrzeba podjęcia dodatkowych środków, takich jak przeniesienie aparatu AW150f.
b: Poza zakresem częstotliwości 150kHz do 80 MHz siła pola powinna być mniejsza niż 3 V/m.

Zalecany dystans separacji pomiędzy aparatem AW150f a przenośnym i mobilnym sprzętem komunikacyjnym RF				
Aparat AW150f może być używany w środowisku elektromagnetycznym, w którym zakłócenia promieniowania RF są pod kontrolą. Użytkownik aparatu może zapobiec zakłóceniom elektromagnetycznym poprzez zachowanie minimalnego dystansu pomiędzy przenośnym i mobilnym urządzeniem komunikacyjnym RF (nadajnikiem) a aparatem AW150f, zgodnie z nw. zaleceniami oraz max. mocą wyjściową sprzętu komunikacyjnego.				
Średnia max. wyjściowa moc nadajnika (W)	Dystans separacji wg częstotliwości nadajnika (m)			
	150kHz to 80MHz / d=1,2√P	80MHz to 800MHz / d=1,2√P	800MHz to 2,5GHz / d=2,3√P	
0,01	0,12	0,12	0,23	
0,1	0,38	0,38	0,73	
1	1,2	1,2	2,3	
10	3,8	3,8	7,3	
100	12	12	23	

W przypadku nadajników o max. mocy wyjściowej większej niż ww., zalecany dystans separacji d podany w metrach może zostać oszacowany przy użyciu równania z uwzględnieniem częstotliwości nadajnika, gdzie P oznacza max. moc wyjściową w watach (W) zgodnie z danymi producenta.

Uwaga 1: Przy częstotliwości od 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższy zakres częstotliwości.

Uwaga 2: Powyższe wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Zakres elektromagnetyczny może być zakłócony przez absorpcję i odbijanie od struktur, przedmiotów i osób.

18. Gwarancja

- Firma REMIX udziela gwarancji na 36 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia, pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika instrukcji obsługi.
- Wady ujawnione w czasie trwania gwarancji będą usuwane bezpłatnie przez autoryzowany punkt serwisowy, a okres gwarancji zostaje automatycznie przedłużony o czas trwania naprawy i liczony jest od dnia dostarczenia sprzętu.
- Gwarancją nie są objęte:
 - uszkodzenia i wady wynikłe na skutek niewłaściwego i niezgodnego z instrukcją obsługi użytkowania i przechowywania,
 - uszkodzenia powstałe na skutek dostania się do wnętrza płynów i ciał obcych.
- W przypadku aparatów do pomiaru tętniczego ciśnienia krwi, na części zamienne (mankiet, gruszka) udzielana jest 12 - miesięczna gwarancja.
- Nabywcy przysługuje prawo do wymiany sprzętu na wolny od wad, w przypadku gdy:
 - uprawniony punkt serwisowy stwierdzi wadę fabryczną niemożliwą do usunięcia,
 - naprawa gwarancyjna nie została wykonana w terminie 21 dni roboczych od dnia przyjęcia urządzenia przez punkt serwisowy,
 - w okresie gwarancyjnym po dokonaniu 3 napraw tej samej wady urządzenie będzie nadal niezdatne do użytku zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Pojęcie naprawa nie obejmuje czynności związanych ze sprawdzeniem i czyszczeniem sprzętu.
- Zagubienie karty gwarancyjnej lub dokonanie zmian w jej treści, naprawy lub przeróbki urządzenia przez osoby nieuprawnione powodują utratę uprawnień z tytułu gwarancji.
- Jedyną podstawą uprawnień gwarancyjnych jest prawidłowo wypełniona karta gwarancyjna zawierająca czytelną datę zakupu, pieczęć i podpis sprzedawcy.
- Gwarancja obejmuje obszar Rzeczypospolitej Polskiej.
- W sprawach nieuregulowanych w niniejszej gwarancji mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Numer seryjny urządzenia

Data sprzedaży

Pieczęć i podpis sprzedawcy

accumed

Ciśnieniomierz Automatyczny



Model:
AW150f

PL

Instrukcja obsługi

AW150f PL ver 12/2
NOVAW150F000000XX



REMIX Rossmax International Ltd
12E, No. 189, Kang Chien Rd., Taipei, 114, Taiwan
Rossmax Swiss GmbH Transil, 16 9442 Berneck, Switzerland

e-mail: serwis@remixmedyczny.com
www.remixmedyczny.com
tel: 022 353 85 60, fax: 022 353 85 61



Wyłącznie Importer i Autoryzowany Serwis:

Opis wykonanych napraw i wymienionych części	1.	2.	3.	4.

WPROWADZENIE

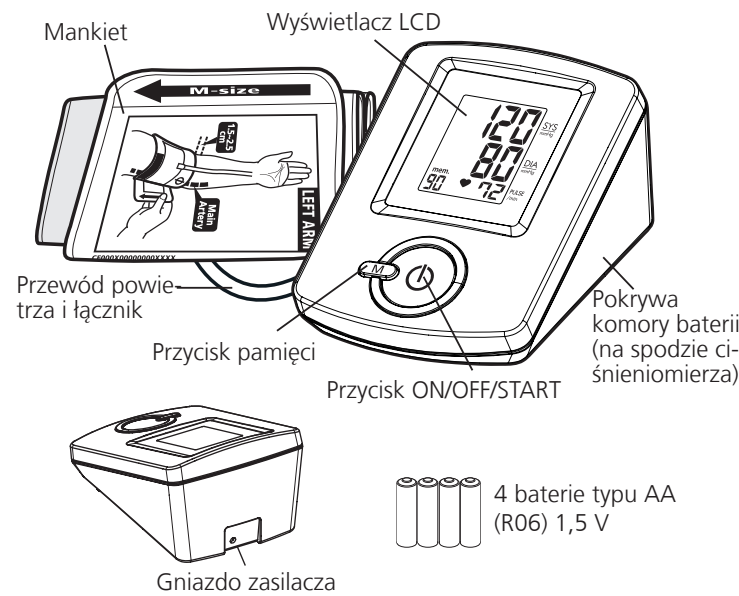
Przed użyciem zaleca się dokładne przeczytanie instrukcji. W celu uzyskania fachowej porady dotyczącej ciśnienia krwi należy skontaktować się z lekarzem.

Ciśnieniomierz Accumed AW150f służy do automatycznego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi na ramieniu.

Ciśnieniomierz AW150f może być używany w warunkach domowych wyłącznie przez osoby dorosłe.

Uwaga: Należy zapoznać się z dokumentacją towarzyszącą. Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Szczegółowe informacje dotyczące ciśnienia krwi należy uzyskać od lekarza. Należy zachować instrukcję do wglądu.

OPIS CIŚNIENIOMIERZA



Technologia pomiarowa RealFuzzy

Urządzenie wykorzystuje oscylometryczną metodę ustalania ciśnienia tętniczego krwi. Przed napełnieniem mankietu powietrzem aparat ustala optymalną wartość ciśnienia do jakiej ma zostać napompowany mankieta. Ciśnieniomierz może dopełnić mankieta ponownie, jeżeli u danej osoby zostanie wykryte wyższe ciśnienie niż standardowe. Następnie podczas spuszczenia powietrza aparat wykrywa amplitudę i spadek oscylacji ciśnienia tętniczego krwi i na tej podstawie określa ciśnienie skurczowe, rozkurczowe i puls.

Dzięki zastosowaniu technologii RealFuzzy możliwy jest pomiar u osób, u których występuje najbardziej typowa arytmia i jednocześnie pomiar jest bardziej komfortowy.

Ciśnieniomierz Accumed AW150f jest zgodny z europejskimi przepisami i posiada znak „CE 0366”. Jakość urządzenia została zweryfikowana i jest zgodna z przepisami Dyrektywy Rady WE nr 93/42/EWG (Dyrektywa dotycząca urządzeń medycznych), Załącznik I wymogi zasadnicze i zastosowane standardy zharmonizowane.

- EN 1060-1: 1995/A2: 2009 – nieinwazyjny sprzęt do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi – Część 1. Wymogi ogólne
- EN 1060-3: 1997/A2:2009 – nieinwazyjny sprzęt do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi – Część 3. Dodatkowe wymogi dla elektromechanicznych systemów pomiaru ciśnienia tętniczego krwi.
- EN 1060-4: 2004 – nieinwazyjny sprzęt do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi – Część 4. Procedury testowe niezbędne do ustalenia ogólnego systemu dokładności dla automatycznego nieinwazyjnego sprzętu do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi.

Ten ciśnieniomierz został zaprojektowany, aby służyć przez wiele lat. W celu zapewnienia dokładnych pomiarów, zaleca się dokonywanie rekalkibracji ciśnieniomierzy elektronicznych co kilka lat. Niemniej ten ciśnieniomierz nie wymaga rekalkibracji pod warunkiem działania zgodnie z opisem w instrukcji.

Rekalibracja tego ciśnieniomierza jest wymagana w przypadku: upadku aparatu, wylania na ciśnieniomierz płynu, wystawienia aparatu na ekstremalne zmiany temperatur lub wilgotności.

O CIŚNIENIU TĘTNICZYM KRWI

Ciśnienie tętnicze jest to ciśnienie wywierane na ścianki tętnic, kiedy płynie przez nie krew. Ciśnienie systoliczne (skurczowe) powstaje wtedy gdy serce się kurczy i tłoczy krew do żył. Ciśnienie diastoliczne (rozkurczowe) – kiedy krew powraca do serca. Problemy pojawiają się kiedy wartości ciśnienia są zbyt wysokie, co powoduje schorzenia serca, a w rezultacie udar mózgu lub zawał.

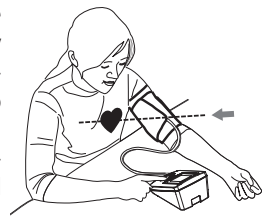
Według opinii Światowej Organizacji Zdrowia choroby serca są przyczyną śmierci numer 2 a udar mózgu numer 3. W związku z tym bardzo ważną rolę odgrywa kontrola ciśnienia krwi, która pozwoli na wczesne wykrycie nadciśnienia krwi. Późniejsza terapia (oczywiście wraz z lekarzem), może zapobiec wielu innym schorzeniom, a samo nadciśnienie nie musi być wadą, jeżeli będziecie się państwo stosować do zaleceń lekarza. Aby stwierdzić nadciśnienie, trzeba je kontrolować przez dłuższy czas i porównywać wartości. Jednorazowy pomiar nic nie mówi o ciśnieniu, składa się na to zbyt wiele czynników. Ciśnienie mierzone przez lekarza, bądź pielęgniarkę, często jest wyższe od wartości uzyskanych w domu, mimo poprawnego wykonania obydwu pomiarów. Przyczyna tego zjawiska jest znana: wielu pacjentów podczas wizyty u lekarza jest mniej lub bardziej napięta psychicznie (kompleks „białego fartucha”). Przekonacie się państwo o tym jeżeli będziecie prowadzić kontrolę ciśnienia w domu, a wyniki będą notowane i porównywane. Przypominamy aby obraz ciśnienia był jasny, należy przeprowadzać kontrolę codziennie (najlepiej rano i wieczorem), a uzyskane wyniki zanotować!

Ciśnienie tętnicze krwi nie jest stałą wartością. Waha się ono w ciągu dnia o 20 do 40 mmHg. U chorych na nadciśnienie wahania te są jeszcze wyższe. Najniższe ciśnienie występuje nocą, najwyższe podczas obciążenia fizycznego lub psychicznego. Także w ciągu normalnego dnia może przyjmować różne wartości, dopasowuje się do każdej sytuacji, podniecenia, zdenerwowania itp.

Jest to bardzo istotna uwaga - ciśnienie nie jest wartością stałą, dlatego kontrola powinna przebiegać o tej samej porze dnia i w podobnych warunkach.

ISTOTNE WSKAZÓWKI DLA UZYSKANIA PRAWIDŁOWYCH POMIARÓW

- Przed pomiarem ciśnienia krwi, należy unikać jedzenia, picia (alkoholu), palenia i ćwiczeń sportowych, ponieważ może wpływać na poziom ciśnienia krwi.
- Przed każdym pomiarem należy wygodnie usiąść na krześle i odprężyć się. Zalecamy sprawdzanie ciśnienia krwi dwa razy dziennie, rano po wstaniu z łóżka i wieczorem po pracy, albo zgodnie z zaleceniami lekarza.
- Podczas pomiaru ciśnienia krwi należy pozostać w spoczynku i powstrzymać się od mówienia oraz poruszania się.
- Aby pomiar był porównywalny należy dokonać go na tej samej ręce.
- Jak pokazuje ilustracja, powinniśmy oprzeć lewe przedramię, tak aby mankieta znalazł się na poziomie serca.
- Zimno ma wpływ na ciśnienie. Najlepiej dokonywać go w temperaturze ok. 20°C.
- Nie mierzyć ciśnienia zaraz po kąpeli i korzystaniu z toalety.
- Między dwoma kolejnymi odczytami należy zrobić co najmniej pięciominutową przerwę, ponieważ przepływ krwi przez ramię jest utrudniony, co może zniekształcić wyniki pomiaru.



ZASZEREGOWANIE WARTOŚCI CIŚNIENIA TĘTNICZEGO PRZEZ ŚWIATOWĄ ORGANIZACJĘ ZDROWIA (WHO)	
normalne	systoliczne do 140 mmHg diastoliczne do 90 mmHg
garnicze	systoliczne do 140-160 mmHg diastoliczne do 90-95 mmHg
nadciśnienie	systoliczne do 160 mmHg diastoliczne do 95 mmHg

- Aby uzyskać znaczące odczyty, powinniśmy mierzyć ciśnienie krwi codziennie o tej samej porze, najlepiej rano i wieczorem.

WAŻNE:

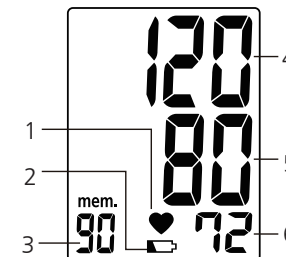
- Pomiar ciśnienia krwi nie jest pożądany w przypadku zaawansowanej arteriosklerozy (stwardnienie arterii). Jeżeli w takim przypadku chcielibyście Państwo korzystać z tego aparatu, należy to skonsultować z lekarzem.
- Wyświetlanie pulsu nie jest odpowiednie dla monitorowania częstotliwości stymulatorów serca.
- Kobiety w ciąży powinny mierzyć ciśnienie krwi tylko w porozumieniu z lekarzem, ponieważ odczyty mogą być zmienione w wyniku ciąży.

UWAGA:

Pomiar nie jest tym samym co leczenie!
Nigdy nie należy zmieniać dawek leków przepisanych przez lekarza.

OPIS WYŚWIETLACZA

1. Symbol pulsu
2. Symbol słabej baterii
3. Symbol pamięci
4. Wartość ciśnienia skurczowego (SYS)
5. Wartość ciśnienia rozkurczowego (DIA)
6. Wartość pulsu



SYMBOLE MOGĄCE POJAWIĆ SIĘ NA WYŚWIETLACZU

- ♥ **Symbol pulsu** – wskazuje ilość uderzeń serca na minutę
- 🔋 **Symbol słabej baterii** – pojawia się gdy baterie należy wymienić na nowe
- mem. **Symbol pamięci** – wyświetla się wraz z numerem zapisanym w pamięci

EE / Błąd pomiaru – upewnij się, że wtyczka przewodu powietrza jest prawidłowo podłączona do ciśnieniomierza i powtórz pomiar w spokoju. Zapnij dokładnie mankieta i nie ruszaj ramieniem podczas pomiaru. Jeśli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z serwisem.

E1 / Błąd w obwodzie powietrza – upewnij się, że wtyczka przewodu powietrza jest prawidłowo podłączona do ciśnieniomierza i powtórz pomiar w spokoju. Jeśli błąd będzie się powtarzał skontaktuj się z serwisem.

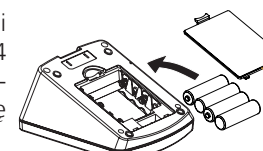
E2 / Ciśnienie przekracza 300 mmHg – wyłącz aparat i powtórz pomiar. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się z serwisem.

E3 / Błąd danych – wyjmij baterie, odczekaj ok. 60 sek. i włóż ponownie baterie. Powtórz pomiar. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się z serwisem.

Er / Wynik pomiaru wykracza poza zakres pomiarowy aparatu – powtórz pomiar w spokoju. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktuj się z serwisem.

ZAKŁADANIE BATERII

Wcisnąć zatrzask i podnieść pokrywę baterii w kierunku wskazanym strzałką. Włożyć 4 baterie alkaliczne 1,5 V typ LR6 (AA) sprawdzając ich biegunowość. Założyć pokrywę komory.



Z ciśnieniomierzem zostały dostarczone baterie testowe, więc mogą one ulec wyładowaniu szybciej niż standardowe baterie zakupione w sklepie.

Baterie należy wyjąć jeżeli aparat nie będzie przez dłuższy czas używany. Baterie należy wymienić na nowe jeżeli na wyświetlaczu pojawi się symbol wyładowania baterii (🔋) lub gdy po naciśnięciu przycisku włączania/wyłączania nic nie pojawia się na wyświetlaczu.

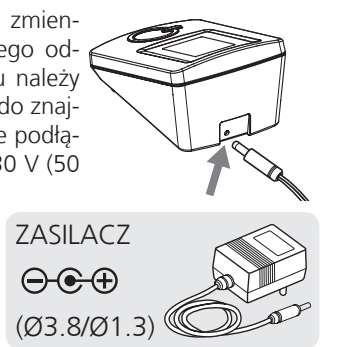
Uwaga: ⚠️ Baterii nie należy wyrzucać ze zwykłymi odpadami.

KORZYSTANIE Z ZASILACZA AC (OPCJA)

Istnieje możliwość korzystania z prądu zmiennego za pośrednictwem (sprzedawanego oddzielnie) zasilacza. W takim przypadku należy małą wtyczkę zasilacza włożyć w gniazdo znajdujące się z tyłu urządzenia a następnie podłączyć zasilacz do gniazda sieciowego 230 V (50 Hz).

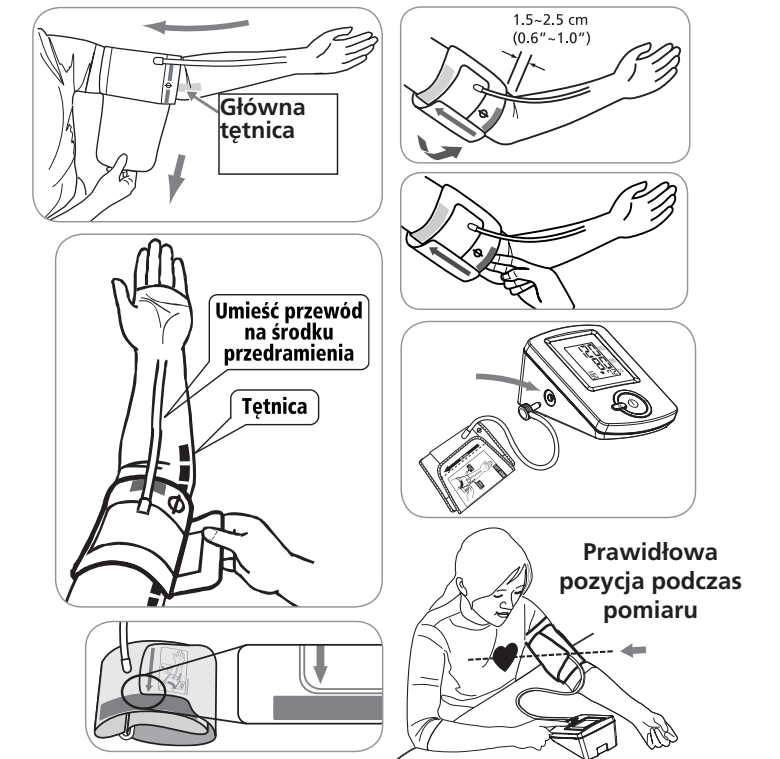
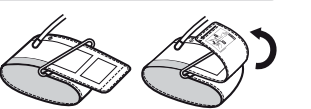
Przy odłączaniu najpierw wtyczkę wyjąć z sieci a następnie z urządzenia.

UWAGA: ⚠️ Urządzenie jest tak pomyślane, aby nie pobierało prądu z baterii podczas korzystania z zasilacza AC. Niemniej jednak w przypadku korzystania z zasilacza przez dłuższy czas zaleca się wyjęcie baterii, aby zapobiec wyciekowi substancji z baterii.



ZAKŁADANIE MANKIETU

Podłączyć przewód mankieta do ciśnieniomierza za pomocą wtyczki do gniazda po lewej stronie ciśnieniomierza. Rozpiąć rzep i rozłożyć mankieta do granicy oznaczonej znakiem „INDEX”.



Włożyć mankieta na lewe gołe ramię tak, aby przewód był skierowany w dół ręki. Mankieta należy ułożyć w taki sposób, aby oznaczenie „Ø” znajdowało się na wysokości głównej arterii po wewnętrznej stronie ramienia.

Obróć wewnętrzną część dłoni ku górze i przesun mankieta na odległość ok. 1,5 – 2,5 cm od zgięcia w łokciu. Zapnij rzep tak, aby mankieta nie był umieszczony zbyt ciasno ani zbyt luźno (Włóż 2 palce pod mankieta w celu znalezienia głównej tętnicy. Postaraj się znaleźć punkt, w którym puls jest najlepiej wyczuwalny). Podłącz wtyczkę mankieta do aparatu.

WAŻNE:

Jeżeli podciągamy rękaw, upewnij się, czy nie blokuje on przepływu krwi przez ramię.