



KARDIO-TEST
M E D I C A L

Pomagamy zdrowo żyć

INSTRUKCJA OBSŁUGI



**CYFROWY APARAT DO POMIARU
CIŚNIENIA KRWI I TĘTNA
MODEL: KTA-6000**

CE 0197

Dziękujemy za zakup Cyfrowego Aparatu do Pomiaru Ciśnienia Krwi i Tętna firmy KARDIO-TEST.

Jesteśmy z Państwem od ponad 60-ciu lat - nasze doświadczenie wykorzystujemy do ciągłego doskonalenia produktów, które są nieustannie poddawane kontroli jakości. Życzymy Państwu dużo zdrowia. Jesteśmy zawsze do Państwa dyspozycji.

WPROWADZENIE

KTA-6000 jest urządzeniem nowoczesnym o zaawansowanej technologii „Fuzzy”. Naciśnięcie przycisku po założeniu mankietu powoduje, że aparat mierzy ciśnienie krwi oraz tętno i wyświetla wyniki na wyświetlaczu cyfrowym. KTA-6000 wykrywa również objawy arytmii. Po kilkakrotnym powtórzeniu się tego objawu i wyświetleniu na panelu LCD znaku „” należy zgłosić się do lekarza. **Nie należy samodzielnie interpretować wyników pomiaru ciśnienia krwi, w tym objawów arytmii. Wyniki te powinny być interpretowane przez lekarza lub wykwalifikowanego pracownika medycznego znającego historię choroby pacjenta.** Regularne wykonywanie pomiarów i zapisywanie wyników pozwala lekarzowi ocenić tendencje zmian ciśnienia krwi pacjenta w dłuższym przedziale czasu. Dokładność pomiarów aparatu KTA-6000 jest testowana w procesie produkcji. Testy kliniczne potwierdziły jego zgodność z wysoką normą amerykańską AAMI/ANSI-SP10 oraz normą europejską PN-EN 1060-3 oraz dyrektywą UE 93/42/EEC.

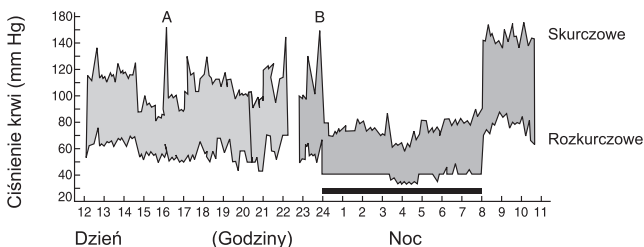
Najważniejsze cechy

- Wykrywanie objawów arytmii
- Klasyfikacja wizualna ciśnienia krwi w/g WHO
- Szybki i cichy pomiar ciśnienia krwi i tętna
- Pamięć 60 wyników wraz z godziną i datą pomiaru
- Gwarantowana dokładność dzięki zaawansowanej technologii „fuzzy logic”
- Łatwy odczyt wyników widocznych na dużym wyświetlaczu LCD
- Prosty pomiar jednym naciśnięciem przycisku

Co należy wiedzieć o ciśnieniu krwi

Czym jest ciśnienie krwi?

Ciśnienie krwi to siła, z jaką przepływająca krew oddziałuje na ścianki tętnic. Ciśnienie krwi zmienia się w trakcie cyklu pracy serca. Najwyższe ciśnienie w cyklu nosi nazwę SKURCZOWEGO CIŚNIENIA KRWI (SYSTOLICZNE). Najniższe nosi nazwę ROZKURCZOWEGO CIŚNIENIA KRWI (DIASTOLICZNE). Pomiar obydwu tych wielkości jest niezbędny, aby lekarz mógł ocenić stan ciśnienia krwi pacjenta. Na ciśnienie krwi wpływa wiele czynników, takich jak aktywność fizyczna, niepokój czy pora dnia. Zmienia się ono nieustannie w ciągu doby. Szybko wzrasta wczesnym rankiem i maleje przed południem, następnie znowu wzrasta po południu i wreszcie spada do niskiego poziomu w nocy. Może się także zmieniać w krótkich odstępach czasu. W związku z tym wyniki kolejnych pomiarów mogą być różne. Poniższy wykres ilustruje zmiany ciśnienia w ciągu doby przy pomiarach dokonywanych co 5 minut. Gruba kreska przedstawia sen. Skoki ciśnienia o godzinie 16 (A) i 24 (B) odpowiadają atakowi bólu i aktywności seksualnej.



Dlaczego ważne jest mierzenie ciśnienia krwi w domu?

Pomiar ciśnienia krwi w gabinecie lekarskim daje tylko wartość chwilową. Regularnie powtarzane pomiary w domu pozwalają określić rzeczywiste ciśnienie krwi w warunkach, w których pacjent przebywa na co dzień. Ponadto pacjenci często mają inne ciśnienie mierzone w domu, ponieważ są bardziej rozluźnieni niż w gabinecie lekarskim. Regularne pomiary wykonywane w domu dają lekarzowi cenne informacje o ciśnieniu pacjenta w normalnych warunkach.

Czym jest arytmia?

Serce działa jak pompa, która tłoczy krew przez swoje cztery komory. Krew jest tłoczona dzięki skurczom mięśni następującym w ściśle kontrolowanej kolejności. Procesem tym sterują pęki komórek, które kontrolują aktywność elektryczną serca. Jeżeli ta sekwencja ulega zakłóceniu, pojawiają się zaburzenia rytmu serca (arytmie). Powodują one zmniejszenie efektywności pompowania krwi. Większość arytmii ma charakter przejściowy i łagodny. Najczęściej serce co pewien czas opuszcza jedno uderzenie lub występują uderzenia dodatkowe. Takie sporadyczne zaburzenia mogą być spowodowane silnymi emocjami lub intensywną aktywnością fizyczną. Jednakże niektóre rodzaje arytmii mogą być groźne dla życia i wymagają leczenia.

Objawy

Objawy ogólne arytmii: kołatanie lub uczucie nagłego silnego uderzenia serca, uczucie zmęczenia lub zawroty głowy, utrata przytomności, duszność i ból w klatce piersiowej.

Objawy rzadkoskurczu (bradykardii): uczucie zmęczenia, duszność, zawroty głowy, omdlenie.

Objawy częstoskurczu (tachykardii): odczuwanie bicia serca jako silnego tętna w szyi, trzepotanie, szybkie uderzenia w klatce piersiowej, złe samopoczucie, osłabienie, duszność, omdlenie, pocenie się, zawroty głowy.

Czy arytmie można leczyć?

Leczenie arytmii zależy od jej typu oraz od wieku i stanu fizycznego pacjenta. Istnieją metody zapobiegania arytmii. Polegają one na stosowaniu technik relaksacyjnych w celu zmniejszenia stresu oraz ograniczaniu kofeiny, nikotyny, alkoholu i środków pobudzających. Wiele postaci arytmii nie wymaga leczenia. Są one w sposób naturalny likwidowane przez układ odpornościowy organizmu.

Jednakże pozostałe postaci arytmii powinny być objęte kontrolą. W tym celu stosuje się leki kardiologiczne, wszczepiane automatyczne defibrylatory lub sztuczne stymulatory serca. Zaburzenia rytmu serca mogą powodować bardzo poważne skutki, np. w Stanach Zjednoczonych są przyczyną prawie 250 tys. zgonów rocznie. Arytmie rozpoczynające się w komorach serca są poważniejsze niż te, które rozpoczynają się w przedsionkach.

SPIS TREŚCI

1. Opis pojęć i elementów urządzenia	5
2. Opis działania	5
3. Parametry	5
4. Przed przystąpieniem do pomiaru	6
5. Przygotowanie aparatu do pomiaru	7
6. Ustawianie zegara	7
7. Podłączanie mankietu	8
8. Zakładanie mankietu	8
9. Pomiar w pozycji siedzącej	8
10. Pomiar w pozycji leżącej	9
11. Proces dokonywania pomiaru	9
12. Ocena ciśnienia krwi u dorosłych w/g WHO	10
13. Odczytywanie wyników z pamięci	11
14. Usuwanie wyników z pamięci	12
15. Wyłączanie aparatu	12
16. Nieprawidłowe działanie urządzenia i rozwiązywanie problemów ..	13



Uwaga

- Aby zapewnić dokładność pomiarów, należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania.
- Aparat należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Dotyczy to także baterii.
- Osoby cierpiące na zaburzenia rytmu serca, zwężenie naczyń krwionośnych, zaawansowaną miażdżycę tętnic lub cukrzycę oraz używające stymulatorów serca powinny przed samodzielnym pomiarem ciśnienia poradzić się lekarza, ponieważ w tych przypadkach mogą wystąpić odchylenia wartości ciśnienia krwi.
- Jeżeli ciśnienie w mankiecie osiągnie lub przekroczy 320 mm Hg, powinno nastąpić automatyczne szybkie wypuszczenie powietrza. Jeżeli mimo przekroczenia 320 mm Hg powietrze nie zostanie automatycznie wypuszczone, należy zdjąć mankieta z ramienia.
- Używanie tego aparatu do pomiaru ciśnienia krwi nie może zastępować badania lekarskiego.

1. OPIS POJĘĆ I ELEMENTÓW URZĄDZENIA



Godzina, data

Ciśnienie skurczowe
(systoliczne)

Ciśnienie rozkurczowe
(diastoliczne)

Tętno

symbol nieregularnego rytmu serca

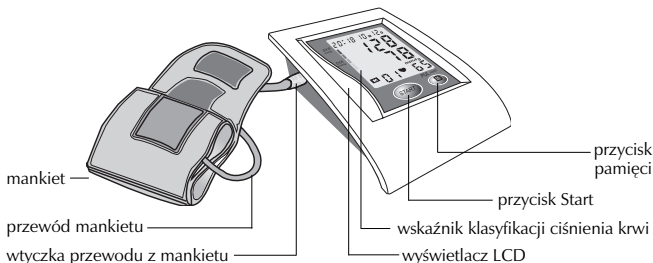
niski poziom naładowania baterii

symbol serca - tętna

M pamięć nr kolejny

pompowanie powietrza do mankieta

opróżnianie mankieta



przycisk
pamięci

przycisk Start

wskaźnik klasyfikacji ciśnienia krwi

wyświetlacz LCD

2. OPIS DZIAŁANIA

Dzięki wykorzystaniu technologii scalonych, krzemowych czujników ciśnienia oraz oscylometrycznej metody pomiaru możliwe jest przeprowadzenie całkowicie automatycznego pomiaru ciśnienia krwi. Czytelny wskaźnik ciśnienia krwi pokazuje kategorię ciśnienia krwi badanego w/g WHO - Światowej Organizacji Zdrowia. Urządzenie umożliwia zapamiętanie 60 wyników pomiarów wraz z datą i godziną ich wykonania. Dodatkowo prezentowana jest częstotliwość tętna i ewentualne jego nieregularności.

3. PARAMETRY

- (1) Model: KTA-6000
- (2) Metoda pomiaru: oscylometryczna, pompowanie automatyczne, pomiar automatyczny, pamięć na 60 wyników z datą i godziną pomiaru
- (3) Wymiary mankieta: 520 mm x 140 mm
- (4) Wymiary urządzenia: 104 mm x 154 mm x 45 mm
- (5) Ciężar: 230 g (bez baterii)
- (6) Dokładność pomiaru ciśnienia: ± 3 mmHg

- (7) Zakres pomiaru ciśnienia krwi: 0 mmHg~300 mmHg
- (8) Zakres pomiaru tętna: 30~180/min.
- (9) Dokładność pomiaru tętna: $\pm 5\%$
- (10) Zasilanie: 4 baterie AA alkaliczne lub zasilacz na prąd stały DC 6 V
- (11) Klasyfikacja: urządzenie zasilane wewnętrznie klasa II typu B
- (12) Pompowanie powietrza: automatyczna pompka
- (13) Wypuszczanie powietrza: automatyczny zawór wydechowy
- (14) Automatyczne wyłączanie: po minucie nieużywania, w celu oszczędzania energii
- (15) Trwałość baterii alkalicznych: ok. 2 miesiące przy 3 minutach używania co dzień
- (16) Zakres temperatur roboczych: 5~40°C
- (17) Zakres temperatur przechowywania: -20~65°C
- (18) Zakres wilgotności roboczej: < 85%
- (19) Zakres wilgotności przechowywania: < 95%

4. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO POMIARU

1. Nie spożywać pokarmów, nie palić tytoniu i unikać intensywnego wysiłku na 30 minut przed pomiarem.
2. Pomiar należy przeprowadzać w pozycji siedzącej, pamiętając aby mankiet znajdował się na wysokości serca, ponieważ każde inne położenie wpłynie na dokładność pomiaru.
3. Jeżeli pozycja siedząca jest niewygodna, pomiar można przeprowadzić w pozycji leżącej, kładąc się na plecach. Ramiona i ręce należy ułożyć wzdłuż ciała, wewnętrzną stroną dłoni do góry, a mankiet ułożyć na wysokości serca (patrz rysunek).
4. Podczas pomiaru nie należy rozmawiać ani poruszać ciałem bądź ramionami.
5. Podczas pomiaru należy zachować ciszę, spokój i wygodną pozycję.
6. Pomiary należy przeprowadzać zawsze na tym samym ramieniu, ponieważ ciśnienie krwi w poszczególnych ramionach może różnić się nawet o 40 mmHg - zalecamy lewe ramię.
7. Przed wykonaniem kolejnego pomiaru należy poczekać 3 minuty, aby przywrócić krążenie krwi w ramieniu.
8. Rozmiar mankieta jest dostosowany do ramion osób dorosłych.

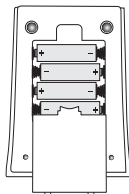
9. Należy unikać silnych pól magnetycznych, np. telefonu komórkowego, kuchenki mikrofalowej itd., ponieważ mogą one zakłócić pracę urządzenia.
10. W przypadku długich okresów nieużywania urządzenia, z ciśnieniem należy wyjąć baterie.

5. PRZYGOTOWANIE APARATU DO POMIARU

Wkładanie baterii

- a) Zdjąć pokrywę baterii z tyłu urządzenia.
- b) Włożyć cztery baterie typu AA alkaliczne zwracając uwagę na oznaczenia biegunowości.
- c) Założyć pokrywę.

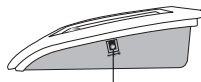
Jeżeli na wyświetlaczu pojawia się symbol baterii, oznacza to, że należy je wszystkie wymienić.



* Można korzystać z zasilacza (prąd stały DC 6 V, 600 mA) - opcja.

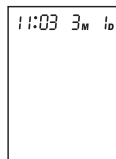
* Dla zapewnienia używania właściwego zasilacza rekomendujemy zasilacze z firmy **TECH - MED**. Użycie niewłaściwego zasilacza może uszkodzić układ elektroniczny i spowodować utratę gwarancji na aparat.

Gniazdo zasilania zewnętrznego
(DC 6V, 600mA)



6. USTAWIANIE ZEGARA

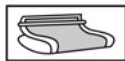
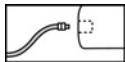
- a. Gdy urządzenie jest wyłączone, należy jednocześnie nacisnąć przyciski „START” oraz „M”. Na ekranie zacznie migać numer miesiąca. Dalsze naciskanie na „START” spowoduje, kolejno, wyświetlenie migającej daty, godziny i minuty. Gdy dana liczba miga, należy posłużyć się przyciskiem „M”, aby zwiększyć ją o jeden. Jeżeli przycisk „M” zostanie przytrzymany, liczby będą zmieniały się szybciej.
- b. Gdy przycisk „START” zostanie naciśnięty po raz piąty, liczby przestaną migać, a urządzenie wyjdzie z trybu ustawiania, tak jak przedstawiono to na rysunku 1.
- c. Zegar wymaga ustawienia po wymianie baterii.



rys. 1

7. PODŁĄCZANIE MANKIETU

- a. Podczas podłączania wtyczki przewodu mankietu należy upewnić się, że nie ma żadnych nieszczelności.
- b. Przełożyć końcówkę mankietu przez metalową obejmę. Upewnić się, że zakończenie znajduje się po zewnętrznej stronie mankietu.



8. ZAKŁADANIE MANKIETU

- a. Umieścić mankiety 1-2 cm powyżej wewnętrznego zgięcia stawu łokciowego i przewodem po wewnętrznej stronie ręki.
 - Położyć dłoń wewnętrzną stroną do góry, równoległą do przewodu mankietu.
 - Pomiaru należy dokonywać zawsze na tym samym ramieniu - zalecane lewe.
 - Pomiaru należy dokonywać na odsłoniętym ramieniu bezpośrednio na ciele, szczególnie w przypadku słabego tętna.
- b. Zakończenie mankietu skierować na zewnętrzną stronę ramienia i przeciągnąć je przez metalową obejmę, aby zacisnąć mankiety, a następnie koniec docisnąć rzepem do mankietu.
- c. Aby mankiety zostały założone właściwie, należy posłużyć się wolną ręką i dociskać go lub przesuwając.
 - Mankietu nie należy mocować zbyt luźno ani zbyt ciasno; zaleca się pozostawienie wolnej przestrzeni aby można było wsunąć swobodnie palec.
 - W przypadku szczupłych ramion należy lekko zgiąć rękę w łokciu podczas zakładania mankietu.



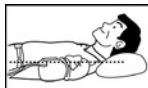
9. POMIAR W POZYCJI SIEDZĄCEJ

- a. Usiąść prosto.
- b. Umieścić ramię poziomo na stole, tak aby dłoń była zwrócona wewnętrzną stroną do góry.
- c. Mankiety powinien znajdować się na wysokości serca.



10. POMIAR W POZYCJI LEŻĄCEJ

- a. Położyć się na plecach.
- b. Ułożyć ramię i rękę w pozycji poziomej, równoległej do ciała, tak aby dłoń była zwrócona wewnętrzną stroną do góry.
- c. Umieścić mankiet na wysokości serca.
 - Podczas pomiaru należy zwracać uwagę na to, aby mankiet pozostał na wysokości serca. Każde inne położenie mankieta wpłynie na dokładność pomiaru.
 - Nie wykonywać żadnych czynności przez pięć minut poprzedzających pomiar. Podczas pomiaru zapewnić sobie wygodę, ciszę i spokój.
 - Nie kołysać się, nie poruszać urządzeniem i nie naciskać przewodu mankieta. Unikać ruchów ramionami.
 - Urządzenia nie należy stosować do pomiaru ciśnienia u dzieci.
 - Urządzenia nie należy stosować do innych czynności, niż pomiar ciśnienia krwi.



11. PROCES DOKONYWANIA POMIARU

- a. Po przyjęciu wygodnej pozycji naciśnij przycisk START. Ciśnieniomierz sprawdzi swój stan i włączy wyświetlacz LCD (zobacz rys 2).
- b. Jeżeli w pamięci są zachowane jakieś pomiary, to ostatni z nich pojawi się na wyświetlaczu (zobacz rys 3). Jeżeli w pamięci nie ma żadnych wcześniejszych pomiarów, to na wyświetlaczu pojawi się pięć zer (zobacz rys 4). Po kilku sekundach na wyświetlaczu pojawi się pojedyncze zero i rozpocznie się automatyczny proces pomiaru ciśnienia (zobacz rys 5).



rys. 2



rys. 3



rys. 4



rys. 5

- c. Po zakończeniu pomiaru wyświetlone zostaną wartości ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz częstości tętna. Jak widać na rys. 6, migać będzie również wskaźnik klasyfikacji ciśnienia krwi i (ewentualnie) znak nieregularnego rytmu serca. Wszystkie wyświetlone pomiary, włącznie z informacją o nieregularnym rytmie serca, zostaną zapisane w pamięci.



rys. 6

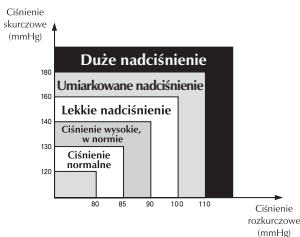
- d. Aby wyłączyć urządzenie po zakończeniu pomiarów, należy nacisnąć „START”. Niezależnie od tego, ciśnieniomierz wyłączy się automatycznie po minucie nieużywania.



12. OCENA CIŚNIENIA KRWI U DOROSŁYCH W/G ŚWIATOWEJ ORGANIZACJI ZDROWIA - WHO

Poniższe standardy oceny ciśnienia krwi (bez uwzględniania wieku i płci) można traktować jako ogólne wskazówki. Trzeba pamiętać, że na podane tu wartości mogą nałożyć się inne czynniki, takie jak cukrzyca, otyłość, palenie tytoniu itp. W celu właściwej oceny otrzymanych wyników należy skonsultować się z lekarzem.

Klasyfikacja ciśnienia krwi u dorosłych			
Klasyfikacja ciśnienia krwi	Ciśnienie skurczowe (mmHg)	Ciśnienie rozkurczowe (mmHg)	Kolor wskaźnika na wyświetlaczu
Optymalne	<120	< 80	Zielony
Normalne	120 – 129	80 – 84	Zielony
Wysokie, w normie	130 – 139	85 – 89	Zielony
Nadciśnienie stopnia 1 lekkie nadciśnienie	140 – 159	90 – 99	Żółty
Nadciśnienie stopnia 2 umiarkowane nadciśnienie	160 – 179	100 – 109	Pomarańczowy
Nadciśnienie stopnia 3 duże nadciśnienie	> 180	> 110	Czerwony



W świecie medycyny stosuje się standardową tabelę ciśnienia krwi zalecaną przez Światową Organizację Zdrowia WHO. Podane w niej normy są niezależne od wieku.

Uwaga 1:

Światowa Organizacja Zdrowia nie zdefiniowała ciśnienia minimalnego.

Uwaga 2:

Ponieważ ciśnienie krwi wzrasta wraz z wiekiem, podana norma ma jedynie charakter informacyjny dla określonego przedziału wiekowego.

13. ODCZYTYWANIE WYNIKÓW Z PAMIĘCI

Gdy urządzenie znajduje się w trybie wyświetlania zegara, można nacisnąć przycisk „M”, aby przejść do odczytywania wyników z pamięci. Na wyświetlaczu pojawi się liczba przechowywanych pomiarów, a następnie zostanie wyświetlony najnowszy z nich, któremu odpowiada numer 01. Patrz rysunek 7. Wśród wyświetlonych informacji może pojawić się symbol nieregularnej pracy serca jeżeli takie miało miejsce.

Dalsze naciskanie na przycisk „M” spowoduje zwiększenie numeru pamięci o jeden, tak jak pokazano to na rysunku 8.



rys. 7



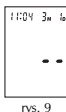
rys. 8

Jeżeli przycisk „M” zostanie użyty po wyświetleniu ostatniego wyniku zapisanego w pamięci, urządzenie wyłączy się. W trybie wyświetlania pamięci ciśnieniomierz wyłącza się automatycznie po dziesięciu sekundach nieużywania. Można także wyłączyć go ręcznie, naciskając „START”.

Jeżeli pamięć jest pusta, urządzenie wyświetli „0” jako wartość ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i tętna oraz „00” jako numer pamięci. Użycie przycisków „M” lub „START” spowoduje wyłączenie ciśnieniomierza.

14. USUWANIE WYNIKÓW Z PAMIĘCI

Aby usunąć przechowywane wyniki, należy przez 3 sekundy przytrzymać przycisk „M” w trybie przeglądania pamięci. Wszystkie zapisy zostaną skasowane. Przez jedną sekundę wyświetlacz będzie pokazywał obraz przedstawiony na rysunku 9, a następnie urządzenie przejdzie do trybu bez pamięci, zgodnie z rysunkiem 10.



rys. 9



rys. 10

15. WYŁĄCZANIE APARATU

Po zakończeniu pomiarów należy nacisnąć „START”, aby wyłączyć urządzenie. Niezależnie od tego, ciśnieniomierz wyłącza się automatycznie po minucie nieużywania.



16. NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE URZĄDZENIA I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Nieprawidłowe działanie	Przyczyna	Rozwiązanie
Symbol baterii na wyświetlaczu	Niski stan baterii	Wymienić baterie
Nietypowy pomiar, nieprawidłowe wyniki	Niewłaściwe zaciśnięcie lub ułożenie mankietu	Poprawnie zaciśnąć mankiety: przeczytać rozdział „zakładanie mankietu”
	Ruch ramieniem lub przesunięcie ciśnieniomierza podczas pomiaru	Zachować spokój, nie poruszać ramionami i nie przesuwac ciśnieniomierza
	Nieregularny rytm serca	W przypadku osób z lekką arytmia przeprowadzić kolejny pomiar. Osoby z poważną arytmia nie powinny korzystać z tego urządzenia.
Nietypowy pomiar, nieprawidłowe wyniki	Rozmowa, strach, zdenerwowanie lub podekscytowanie podczas pomiaru	Nie rozmawiać, wziąć dwa lub trzy głębokie oddechy i odprężyć się
	Niewłaściwa pozycja	Poprawić pozycję; przeczytać fragment „zakładanie mankietu”
	Zakłócenie przy pompowaniu lub niewłaściwa obsługa podczas pomiaru	Przeczytać fragment poświęcony procesowi dokonywania pomiaru
Komunikat „EE” na wyświetlaczu	Niewystarczające napompowanie	Ponowić pomiar
	Zakłócenie przy pompowaniu lub niewłaściwa obsługa podczas pomiaru	Ponowić pomiar
Brak reakcji ciśnieniomierza na przyciski, zawieszenie urządzenia	Niewłaściwa operacja	Wyjąć baterie i po chwili włożyć je ponownie

uwaga: jeżeli problem nie daje się łatwo rozwiązać, należy skontaktować się z producentem lub najbliższym punktem serwisowym.



Uwaga

Przy pojawieniu się na wyświetlaczu znaku „♥” świadczącym o wystąpieniu arytmii, wartości ciśnienia mogą być nieprawidłowe – powtórzyć pomiar po umiarowaniu pracy serca.



Usuwanie zużytych urządzeń elektrycznych



Jeżeli na urządzeniu, jego wyposażeniu dodatkowym lub opakowaniu jest umieszczony widoczny obok symbol, oznacza to, że takiego produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadkami domowymi. Należy go dostarczyć do punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu. W Unii Europejskiej i w innych krajach Europy działają specjalne systemy zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Pozbywając się zużytego produktu w sposób prawidłowy przyczyniasz się do zapobiegania zagrożeniu dla środowiska i ludzkiego zdrowia. Recykling zużytych materiałów chroni zasoby środowiska naturalnego. Więcej informacji na temat recyklingu tego produktu można uzyskać od władz lokalnych, w firmie wywożącej odpadki lub od sprzedawcy, u którego został on kupiony.

Pacjent	Obwód ramienia	Status
Dorosły	22 – 32 cm	Standard
Duży dorosły	33 – 43 cm	Opcja

Wykaz dostępnych mankietów

Przed użyciem ciśnieniomierza prosimy przeczytać instrukcję.
Życzymy Państwu dużo zdrowia



HI-TECH MEDICAL 98/18 Chmielna Str.
00-801 Warsaw,
Poland, Europe
+48 22 88 51 412
Serwis: +48 798 988 588
www.kardio-test.pl



CE 0197