

rok zał. 1949

TECH - MED®

TECHNIKA MEDYCZNA

ISO ISO
9001 13485

CYFROWY APARAT DO POMIARU CIŚNIENIA KRWI I TĘTNA TMA-10 PRO



Urządzenie
medyczne



Wykrywa
objawy arytmii



Średnia z wyników 3
ostatnich pomiarów



Zawiera
zasilacz



Wskaźnik poziomu
ciśnienia wg. WHO



Testowany
klinicznie

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	2
Co należy wiedzieć o ciśnieniu krwi	3
Czym jest arytmia	3
Poznaj swoje urządzenie	
Aparat główny	5
Elementy dodatkowe	6
Skrócona instrukcja obsługi	7
Instalowanie i wymiana baterii.	8
Czynności wstępne	
Ustawienie daty i godziny	9-10
Prawidłowe zakładanie mankietu	11-12
Ustawienia dotyczące użytkowników	12-13
Pomiar	13
Korzystanie z funkcji pamięci	14-15
Klasyfikacja ciśnienia krwi w/g WHO	15
Podstawowe przyczyny nadciśnienia - leczenie	16
Sytuacje wyjątkowe	
Sygnalizacja błędów	16
Usuwanie nieprawidłowości	17
Obchodzenie się z aparatem i konserwacja	17
Dane techniczne	18

Dziękujemy za zakup Automatycznego Cyfrowego Aparatu do Pomiaru Ciśnienia Krwi i Tętna firmy **TECH - MED** TMA-10 PRO.

TECH - MED jest zawsze z Państwem od blisko 60-ciu lat - nasze doświadczenie wykorzystujemy do ciągłego doskonalenia produktów, które uwzględniają wszystkie najnowsze technologie w diagnostyce i są nieustannie poddawane kontroli jakości. Państwa wybór jest najlepszy z możliwych. Życzymy Państwu dużo zdrowia. Jesteśmy zawsze do Państwa dyspozycji.

WPROWADZENIE

Aparat TMA-10 PRO jest urządzeniem nowoczesnym o zaawansowanej technologii „Fuzzy” o niezwykłych walorach użytkowych. Naciśnięcie przycisku po założeniu mankietu powoduje, że aparat mierzy ciśnienie krwi oraz tętno i wyświetla wyniki na bardzo dużym wyświetlaczu cyfrowym. TMA-10 PRO wykrywa również objawy arytmii. Po kilkakrotnym powtórzeniu się tego objawu i wyświetleniu na panelu LCD znaku „IHB” (Irregular Heart Beat) 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 TMA-10 PRO 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

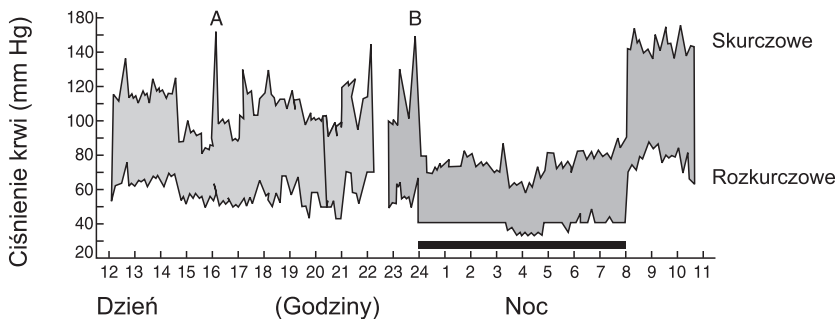
- Szybki i cichy pomiar ciśnienia krwi i tętna
- Wykrywanie ewentualnych objawów arytmii
- Klasyfikacja wizualna ciśnienia krwi w/g WHO
- Dwa odrębne tory pamięci dla 2-ch osób
- Rejestruje w pamięci 2x90 wyników wraz z godziną i datą pomiaru
- Funkcja obliczania średniej z ostatnich 3-ch pomiarów
- Łatwy odczyt wyników na bardzo dużym wyświetlaczu LCD (82mm x 60mm)
- Gwarantowana dokładność dzięki zaawansowanej technologii „fuzzy logic”
- Prosty pomiar jednym naciśnięciem przycisku
- W zestawie znajduje się zasilacz (opcja).

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 postacie 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.

Informacje statystyczne

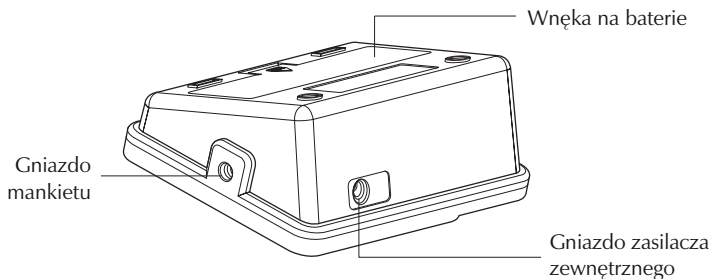
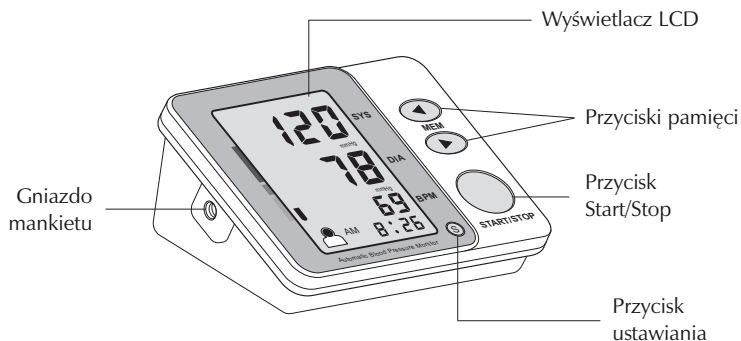
- W ciągu doby u około 20% zdrowych dorosłych osób mogą występować różnego typu przedwczesne skurcze komorowe.
- Aż 2 miliony Amerykanów cierpi na jeden z typów arytmii migotanie przedsionków.

⚠ Uwaga!

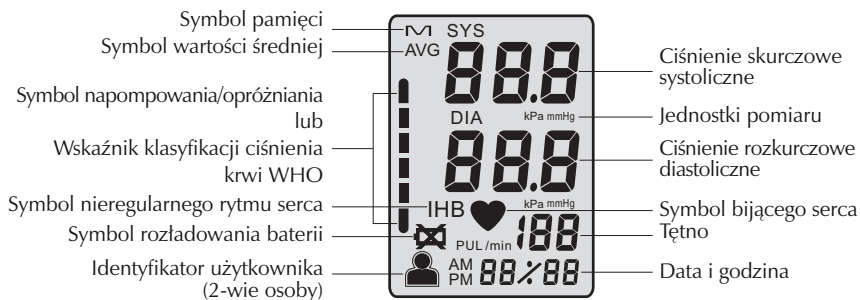
Wyniki pomiarów ciśnienia krwi, przy znacznej arytmii mogą być nieprawidłowe - należy powtórzyć pomiar po umiarowaniu pracy serca.

POZNAJ SWOJE URZĄDZENIE

Obudowa



Wyświetlacz

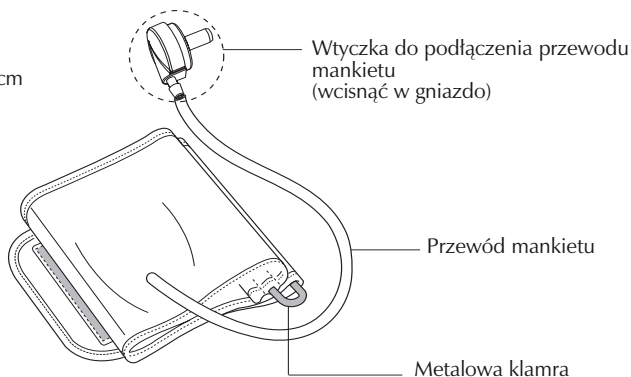


POZNAJ SWOJE URZĄDZENIE

Elementy dodatkowe

Mankiet

- Pasuje do ramienia o obwodzie 22 – 36 cm



- ⚠ Jeżeli mankiet jest uszkodzony, użyj nowego mankietu.
- ⚠ Nowy mankiet nie ma wtyczki przewodu. Należy do niego używać dotychczasowej wtyczki.

Zasilanie

- 4 baterie alkaliczne AA



- Zasilacz



DC - 6V 1 A
(stabilizowany)

Instrukcja obsługi

- Prosimy o zachowanie instrukcji na przyszłość.

Futurał



SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Przed pomiarem zdejmij grubszą odzież i pozostań w spoczynku przez 5 – 10 minut.

Prawidłowa postawa

Ciało powinno być w pozycji pionowej, rozluźnione.



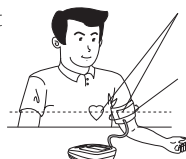
2. Zdejmij - zsuń całkowicie odzież z ramienia, tak aby mankiet założyć bezpośrednio na ciele.

Prawidłowa wysokość

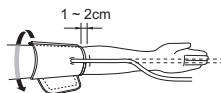
Na tym samym poziomie, co serce.

Prawidłowe opasanie

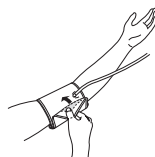
Zaciśnij mankiet na ramieniu dociskając rzep.



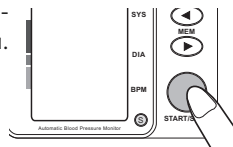
3. Załóż mankiet na ramię. Przewód biegnie ku dołowi po wewnętrznej stronie ramienia. Dolny brzeg mankietu powinien znajdować się ok. 1 – 2 cm powyżej wewnętrznego zgięcia łokcia.



4. Zaciśnij mankiet na ramieniu dociskając rzep. Pomiędzy ramieniem i mankiem nie powinno być luzu.



5. Naciśnij przycisk START/STOP. Pojawią się wszystkie symbole i rozpoczyna się automatyczne pompowanie mankietu. Nie ruszać się i nie rozmawiać.



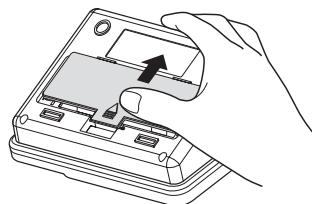
6. Po zakończeniu pomiaru wyświetlają się wartości ciśnienia krwi i tętna, a mankiet zostaje automatycznie opróżniony.



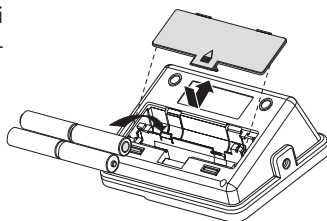
INSTALACJA/WYMIANA BATERII

Jak zainstalować baterie

1. Zdejmij pokrywę wnęki na baterie.



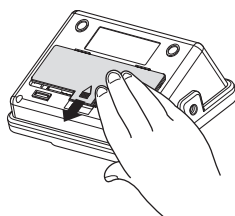
2. Włóż do wnęki cztery baterie AA dobrej jakości alkaliczne zwracając uwagę na prawidłową polaryzację.



3. Załóż pokrywę wnęki na baterie.



Pokrywa będzie założona prawidłowo gdy usłyszysz odgłos kliknięcia.



Uwaga!

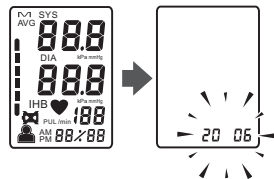
- Użyj czterech identycznych baterii alkalicznych 1,5 V typu AA LR6.
- Jeżeli na wyświetlaczu widoczny jest symbol rozładowania baterii, wymień wszystkie baterie.
- Nigdy nie zostawiaj rozładowanych baterii w aparacie – wycieki z nich mogą spowodować jego uszkodzenie.

CZYNNOŚCI WSTĘPNE

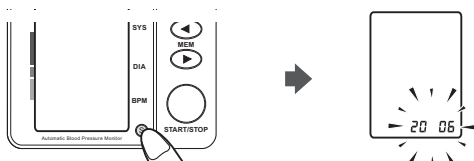
Jak ustawić datę i godzinę



Aparat automatycznie zapisuje w pamięci 180 zestawów zmierzonych wartości dla 2 użytkowników (2 x 90) oraz datę i godzinę każdego pomiaru. Przed wykonaniem pierwszych pomiarów należy ustawić aktualną datę i godzinę.

1. Przy pierwszym zainstalowaniu baterii na wyświetlaczu pojawiają się wszystkie informacje, a po 2 sekundach zaczyna migać rok. Przypomina to o potrzebie ustawienia daty i godziny.

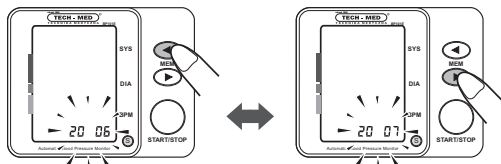


2. Przy wyłączonym zasilaniu naciśnij na dłużej przycisk ustawiania do chwili wyświetlenia roku.




3. Naciśnij przycisk  przewijania pamięci w górę, aby zwiększyć rok o jeden. Naciśnij przycisk  przewijania pamięci w dół, aby zmniejszyć rok o jeden.

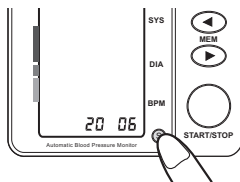
Ustawienie roku



-  Rok można ustawić w zakresie od 2006 do 2030. Po dojściu do 2030 wyświetlacz wraca do 2006.

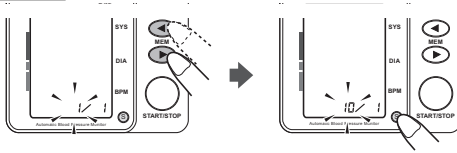
4. Naciśnij przycisk ustawień, aby zapisać ustawienie roku. Na wyświetlaczu zaczyna migać miesiąc.

5. Naciśnij przycisk  przewijania pamięci w górę, aby zwiększyć miesiąc o jeden. Naciśnij przycisk ustawień, aby zapisać ustawienie miesiąca. Na wyświetlaczu zaczyna migać dzień.

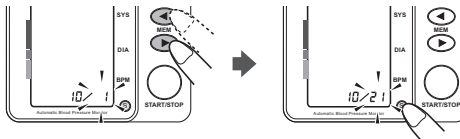


CZYNNOŚCI WSTĘPNE

Ustawienie miesiąca

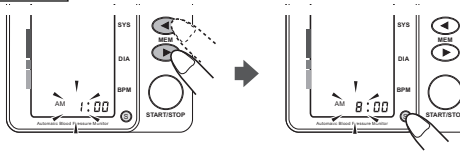


Ustawienie dnia

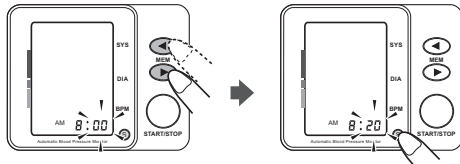


6. Tak samo ustawia się godzinę i minutę.

Ustawienie godziny



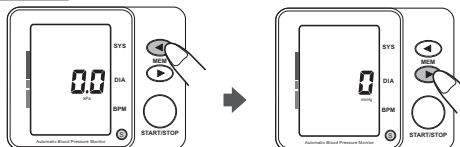
Ustawienie minuty



7. Następnym krokiem jest wybór wyświetlanej jednostki miary (Kpa lub mm Hg).

Ustawienie jednostki
miary: mm Hg lub Kpa

fabrycznie aparat jest ustawiony na mm Hg

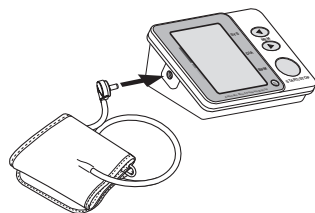


8. Po zakończeniu ustawień naciśnij przycisk START/STOP, a by wyłączyć aparat.

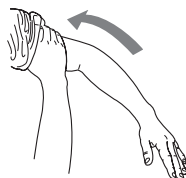
PRAWIDŁOWE ZAŁOŻENIE MANKIETU

Jak założyć mankiet

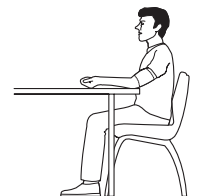
1. Upewnij się, że wtyczka przewodu mankieta jest prawidłowo wciśnięta w aparat.



2. Zdejmij całkowicie odzież z ramienia, tak aby mankiet założyć bezpośrednio na ciele. Podwinięty rękaw nie może hamować swobodnego przepływu krwi w tętnicach



3. Usiądź na krześle trzymając stopy płasko na podłodze. Połóż rękę na stole, tak aby miejsce założenia mankieta znalazło się na poziomie serca.

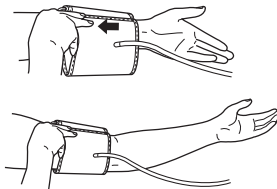


4. Przełóż końcówkę mankieta przez metalową kłamrę utrzymując przewód na zewnątrz.

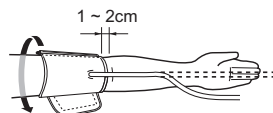


PRAWIDŁOWE ZAŁOŻENIE MANKIETU

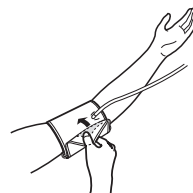
5. Przelóż rękę przez utworzoną z mankietu pętlę i podciągnij mankieta na wysokość ramienia (serca).



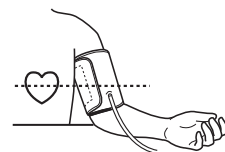
6. Przewód mankietu powinien znajdować się po wewnętrznej stronie ramienia. Dolny brzeg mankieta powinien znajdować się ok. 1 – 2 cm powyżej wewnętrznego zgięcia łokcia.



7. Zaciśnij mankieta na ramieniu i zapnij na rzep. Pomiedzy ramieniem i mankietem nie powinno być luzu - wsunąć 1 palec.



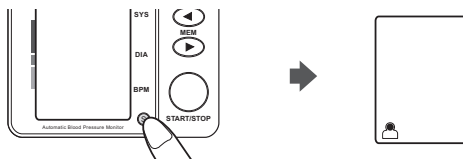
8. Rozluźnij rękę trzymając ją wewnętrzną stroną dłoni ku górze z palcami swobodnie zgiętymi, następnie włącz aparat i rozpocznij pomiar.



USTAWIENIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWNIKÓW

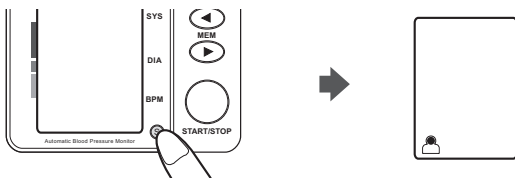
Wybór użytkownika

1. Przy wyłączonym zasilaniu naciśnij krótko przycisk ustawień. Na ekranie wyświetli się znak aktualnego użytkownika.

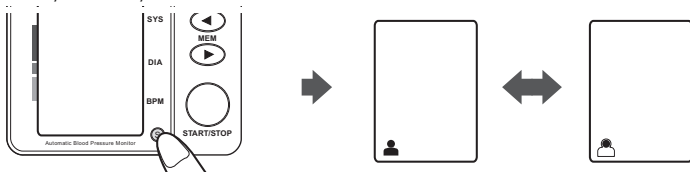


- ⚠ Dłuższe przytrzymanie przycisku ustawień pozwala ustawić datę i godzinę.

2 Naciśnij krótko przycisk ustawień ponownie, aby zmienić aktualnego użytkownika. Wyświetli się znak drugiego użytkownika.



3. Wielokrotne naciśnięcie przycisku ustawień powoduje naprzemienne wyświetlanie znaków obydwu użytkowników.



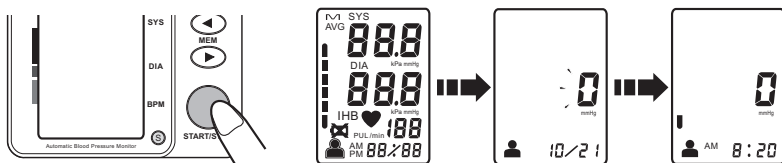
⚠ W ten sam sposób wybiera się użytkownika przed pomiarem lub odczytem z pamięci.

POMIAR

Wykonanie pomiaru

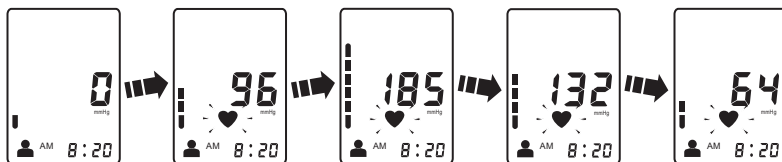
1 Naciśnij przycisk START/STOP.

Na ekranie wyświetlają się wszystkie symbole. Mankiet zaczyna się automatycznie napełniać powietrzem.



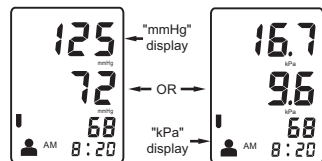
2. Napełnianie kończy się automatycznie w momencie niezbędnym do dokonania pomiaru i zaczyna się pomiar.

Z chwilą wykrycia tętna zaczyna migać symbol bijącego serca.



3. Po zakończeniu pomiaru wyświetlają się wartości ciśnienia krwi i tętna.

Mankiet jest automatycznie opróżniany, a wszystkie wyniki pomiarów są zapisywane w pamięci z datą i godziną. W przypadku wykrycia arytmii wyświetla się symbol IHB (Irregular Heart Beat).



4. Naciśnij przycisk START/STOP aby wyłączyć aparat.

Jeżeli o tym zapomnisz, aparat po 2 minutach wyłączy się sam.

⚠ INSTRUKCJE DOTYCZĄCE SYTUACJI NIETYPOWYCH.

Jeżeli wiadomo, że ciśnienie skurczowe jest większe niż 220 mm Hg, naciśnij i przytrzymaj przycisk ◀ lub ▶ do chwili, gdy ciśnienie w mankiecie przekroczy oczekiwaną wartość o 30 – 40 mm Hg (ale nie przekroczy 299 mm Hg). Przed następnym pomiarem u tej samej osoby odczekaj co najmniej. 3 minuty.

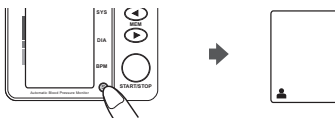
KORZYSTANIE Z FUNKCJI PAMIĘCI

Jak używać funkcji pamięci

Po zakończeniu każdego pomiaru urządzenie zapisuje w pamięci wynik ciśnienia krwi i tętna wraz z datą i godziną wykonania. Może ono automatycznie zapisać 180 pomiarów dla 2 użytkowników (2 x 90). Gdy jeden z użytkowników wykona ponad 90 pomiarów, najstarszy wynik jest kasowany i zapisywany jest nowy wynik.

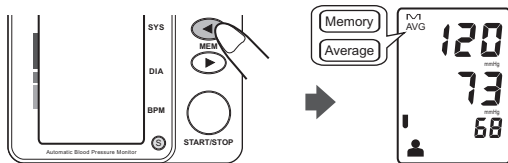
Aparat oblicza także wartość średnią z trzech ostatnich pomiarów.

Przed odczytem z pamięci należy wybrać właściwego użytkownika naciskając krótko przycisk ustawień.



Aby wyświetlić wartość średnią

Naciśnij przycisk przewijania pamięci w lewo ◀. Na ekranie wyświetli się symbol wartości średniej (AWG) wraz z jej wynikiem.

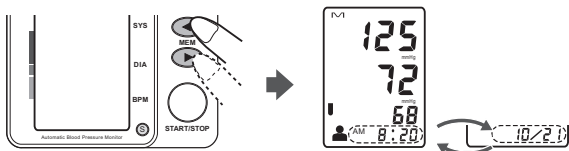


Aby wyświetlić wyniki pomiarów zarejestrowanych w pamięci

Naciśnij przycisk ◀, aby wyświetlić najnowszy wynik.

Naciśnij przycisk ▶, aby wyświetlić najstarszy wynik.

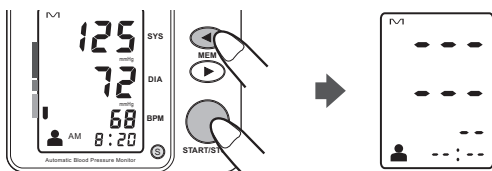
Wielokrotne naciśnięcie tych przycisków pozwala wyświetlać kolejne wartości wraz z datą i godziną pomiaru.



wyświetlanie naprzemiennie daty i godziny

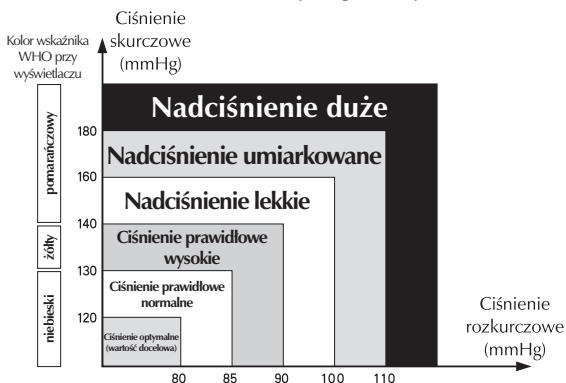
Aby skasować całą zawartość pamięci

Podczas odczytywania wyników z pamięci naciśnij i przytrzymaj przycisk przewijania w lewo ◀, a następnie naciśnij START/STOP na 3 sekundy.



KLASYFIKACJA CIŚNIENIA KRWI

zgodna z zaleceniami WHO/ISH (Światowej Organizacji Zdrowia).



Wizualny wskaźnik klasyfikacji ciśnienia krwi w/g WHO

kolor niebieski - ciśnienie optymalne, prawidłowe normalne

kolor żółty - ciśnienie prawidłowe wysokie

kolor pomarańczowy - nadciśnienie: lekkie, umiarkowane i duże

Podstawowe przyczyny nadciśnienia

Nadciśnienie może pozostawać przez długi czas niezauważone, ponieważ nie powoduje wyraźnych objawów. Oto lista wszystkich możliwych przyczyn podwyższonego ciśnienia krwi:

- nadwaga
- wysoki poziom cholesterolu
- palenie tytoniu
- nadużywanie alkoholu
- stres i zaburzenia emocjonalne
- nadmierne spożycie soli
- brak ćwiczeń fizycznych
- predyspozycje dziedziczne
- choroby, np. niesprawność nerek lub zaburzenia hormonalne

Leczenie nadciśnienia




Jeżeli ciśnienie krwi mierzone wielokrotnie w okresie kilku dni przekracza poziom 140-160 mm Hg lub jest niższe niż 90-95 mm Hg, należy poradzić się lekarza w celu wykonania szczegółowych badań. Leczenie zalecone przez lekarza można wspomóc przez:

- zmniejszenie wagi ciała i obniżenie poziomu cholesterolu
- zmniejszenie spożycia alkoholu
- zmniejszenie spożycia soli
- zaprzestanie palenia
- regularne wykonywanie ćwiczeń
- monitorowanie ciśnienia krwi

SYTUACJE WYJĄTKOWE

Sygnalizacja błędów

Poniższe symbole na wyświetlaczu sygnalizują błąd pomiaru.

Symbol	Przyczyna	Środki zaradcze
	Błąd w czasie pompowania powietrza do mankietu	Założ mankiety prawidłowo i ciasno Zapewnij szczelność połączenia wtczki mankietu z aparatem Napompuj mankiety ponownie
	Błąd w trakcie pomiaru	Nie poruszaj ręki ani ciała, zachowuj się spokojnie, nie rozmawiaj Wykonaj pomiar ponownie w prawidłowy sposób
	Zbyt niski poziom naładowania baterii	Wymień wszystkie zużyte baterie na nowe lub podłącz zasilacz

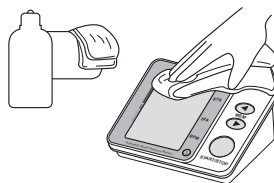
Usuwanie nieprawidłowości

Problem	Przyczyny i rozwiązania
Brak zasilania	Wymień wszystkie cztery zużyte baterie na nowe
Na ekranie nic się nie wyświetla	Sprawdź, czy baterie mają prawidłową polaryzację
Zmierzone wartości ciśnienia wydają się za niskie lub za wysokie	Ciśnienie krwi stale się zmienia. Na ciśnienie może wpływać wiele czynników, takich jak stres, pora dnia i sposób założenia mankietu. Przejrzyj rozdziały „Prawidłowe zakładanie mankietu” i „Pomiar”.

OBCHODZENIE SIĘ Z APARATEM I KONSERWACJA

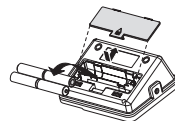
Obchodzenie się z aparatem

- Gdy aparat nie jest używany, należy go przechowywać w futerale.
- Należy go czyścić miękką, suchą tkaniną. Nie używać środków ściernych ani lotnych (chemicznych).
- Nigdy nie zanurzać aparatu ani żadnych elementów w wodzie.



Konserwacja

- Nie czyścić aparatu i mankietu benzyną, rozpuszczalnikiem itd.
- Nie moczyć mankietu i nie próbować go myć wodą.
- Przechowywać aparat w czystym, suchym miejscu. Nie umieszczać go w zbyt wysokiej lub niskiej temperaturze, wilgoci, ani w bezpośrednim świetle słonecznym.
- W razie dłuższej przerwy w użytkowaniu (ponad 3 miesiące) należy wyjąć baterie. Należy zawsze wymieniać wszystkie baterie jednocześnie.



**Należy używać aparatu zgodnie z niniejszą instrukcją.
Stosować tylko autoryzowane części i akcesoria.**

DANE TECHNICZNE

Model		TMA-10 PRO	
Wyświetlacz		Cyfrowy wyświetlacz LCD (b. duży 82x60 mm)	
Metoda pomiaru		Oscylometryczna	
Miejsce pomiaru		Ramię	
Zakres pomiarowy	Ciśnienie	0 ~ 299 mm Hg (0 ~ 39,9 kPa)	
	Tętno	40 ~ 200 uderzeń/min	
Dokładność	Ciśnienie	+/- 3 mm Hg (0,4 kPa)	
	Tętno	+/-5% odczytu	
Pompowanie		Automatyczne mikro pompką wewnętrzną	
Wypuszczanie powietrza		Automatyczne przez zawór powietrzny	
Szybkie opróżnianie mankietu		Automatyczne przez zawór powietrzny	
Funkcja pamięci		2 kanały dla 2-ch osób po 90 wyników, razem 180 pomiarów	
Źródło zasilania		4 baterie alkaliczne AA lub zasilacz sieciowy (opcja)	
Automatyczne wyłączenie zasilania		Po 2 minutach	
Ciężar aparatu głównego		Ok. 330 g (bez baterii)	
Mankiet		Miękki mankiet naramienny	
Elementy dodatkowe		Mankiet, baterie, instrukcja obsługi, zasilacz	
Warunki pracy	Temperatura	10 – 40° C	
	Wilgotność względna	15 ~ 90% (bez kondensacji)	
	Ciśnienie atmosferyczne	105 ~ 80 kPa	
Warunki przechowywania	Temperatura	-20 – 60° C	
	Wilgotność względna	10 ~ 95% (bez kondensacji)	

 urządzenie typu B  klasa II

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

rok zał. 1949



TECHNIKA MEDYCZNA

ISO ISO
9001 13485

00-801 Warszawa, ul. Chmielna 98

SKLEP FIRMOWY: tel.: (22) 654 64 93

BIURO HANDLOWE: tel.: (22) 654 64 92

faks: (22) 620 77 42

SERWIS: tel.: (22) 853 30 10

www.techmed.pl

techmed@techmed.pl

CE 0197