



AUTORYZOWANY
DYSTRYBUTOR

yuwell



YE-690A

Ciśnieniomierz naramienny

Instrukcja obsługi

Spis treści

Przed użyciem

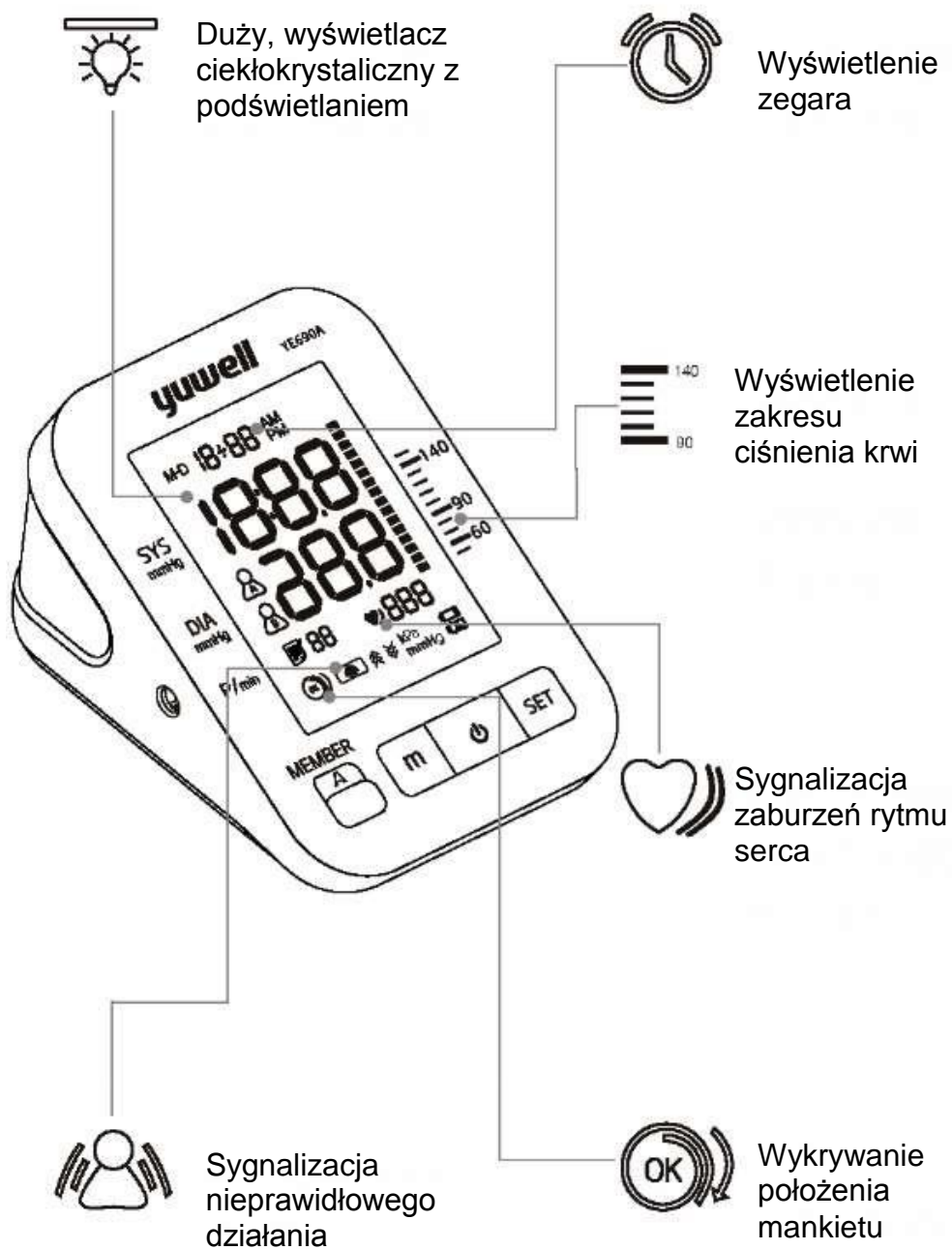
Właściwości produktu.....	1
Instrukcja obsługi	2
Konstrukcja produktu	5
Części	6
Zalecenia.....	9
Zakres stosowania i pozycje wymagające uwagi	10
Włożenie baterii.....	12
Ustawienie czasu i daty.....	13
Ustawienie jednostki (mmHg/kPa)	14

Metoda pomiaru

Sposób użycia mankietu	15
Pozycja ciała w trakcie pomiaru	17
Rozpoczęcie pomiaru.....	18
Wskaźnik zakresu pomiaru ciśnienia krwi	22
Funkcja pamięci	23
Funkcja pomiaru pomocniczego.....	26
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny	27
Tryb statyczny	28

Typowe problemy Najczęstsze pytania dotyczące ciśnienia krwi

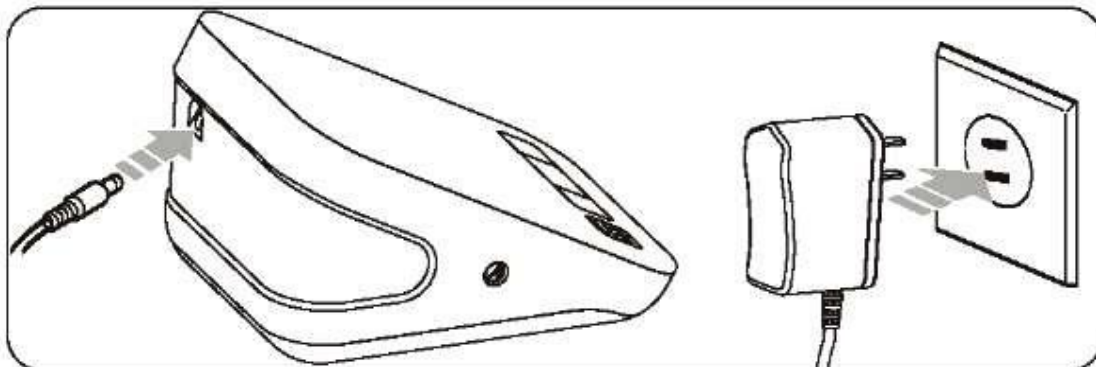
Pomiar ciśnienia.....	30
Usuwanie typowych zakłóceń i usterek.....	34
Konserwacja.....	36
Właściwości i parametry techniczne.....	38



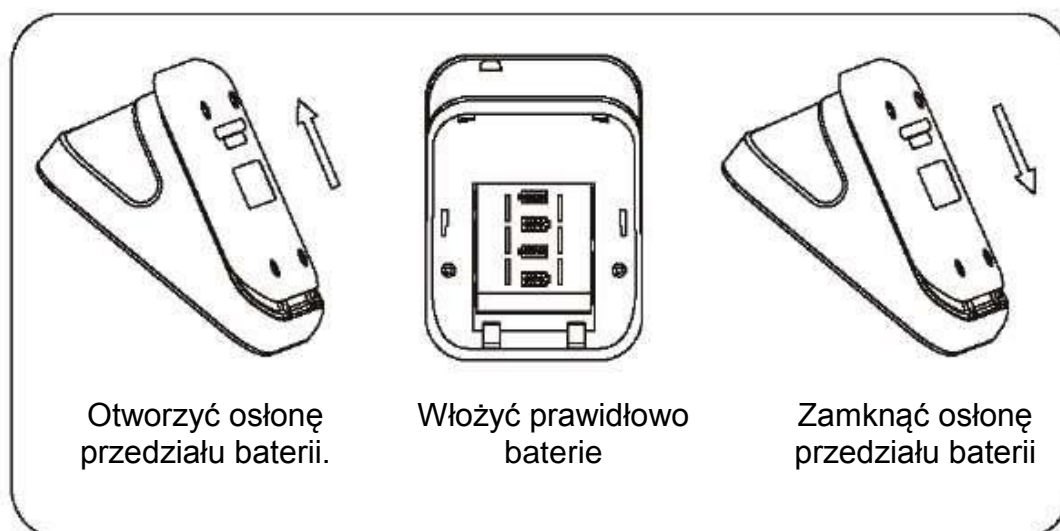
Należy wykonać opisane niżej czynności

Włączenie

Podłączyć źródło zasilania



lub włożyć cztery baterie AAA

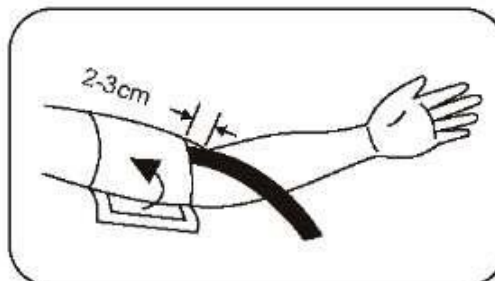
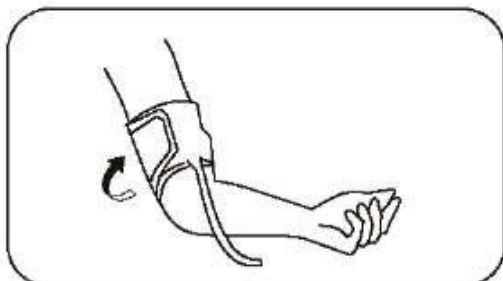


(Informacje szczegółowe można znaleźć na stronie 12).

Pomiar

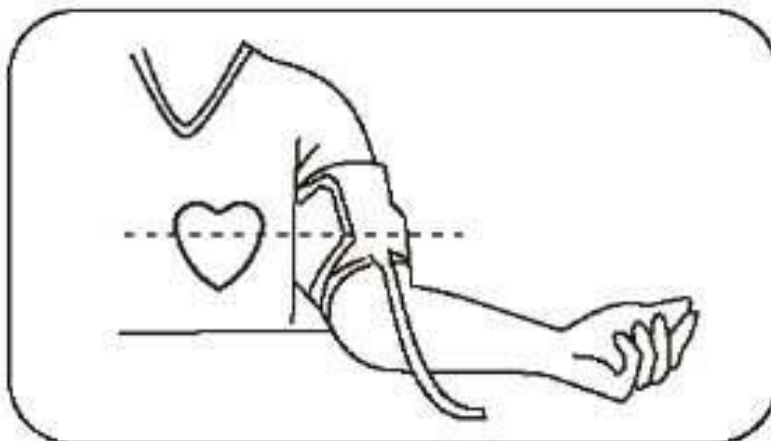
1. Sposób użycia mankietu

Nałożyć rękaw tak, aby jego dolny brzeg znalazł się na wysokości 2~3 cm powyżej łokcia; rurka doprowadzająca powietrze powinna być po wewnętrznej stronie mankietu.




2. Pozycja ciała w trakcie pomiaru


Usiąść w pozycji wyprostowanej; środek mankietu powinien znajdować się na wysokości serca.



3. Rozpoczęcie pomiaru

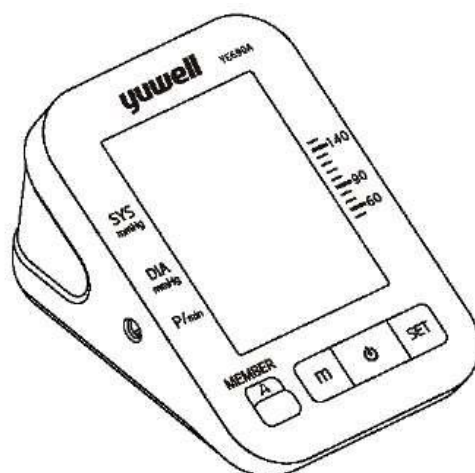
Po 5 minutach siedzenia w nieruchomej pozycji nacisnąć przycisk „“, aby wykonać pomiar (informacje szczegółowe można znaleźć na stronie 18).

Sprawdzenie wyników pomiaru

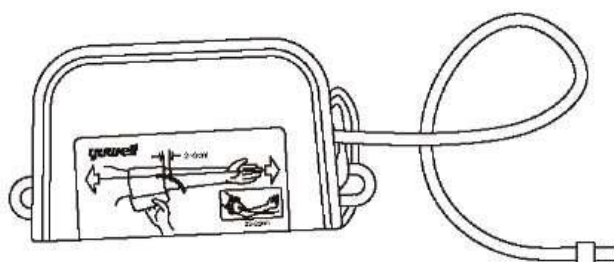
Aby sprawdzić wyniki pomiaru, należy nacisnąć przycisk „  ”.

Monitor może wyświetlić średnią pomiarów, a w pamięci można zapisać 74 x 2 wyniki pomiarów. (Informacje szczegółowe można znaleźć na stronie 23).

1. Główna część



2. Mankiet



3. Akcesoria

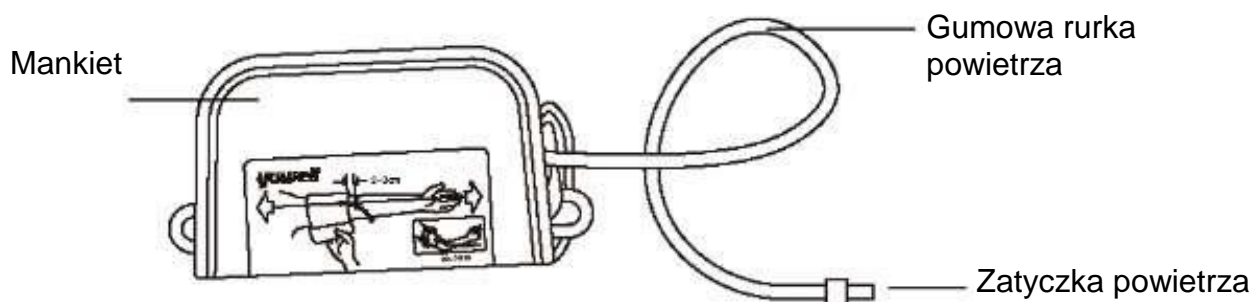
Instrukcja użytkowania, karta gwarancyjna, 4 baterie AAA

1. Główna część

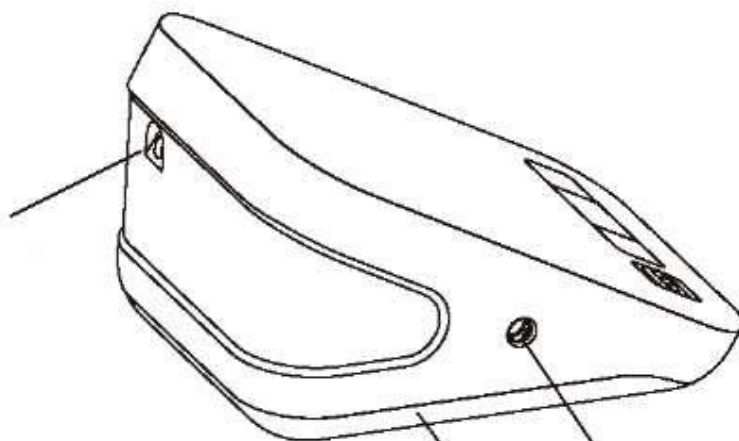


2. Mankiet

Mankiet jest przystosowany do obwodu ramienia w przedziale od 22 cm do 32 cm

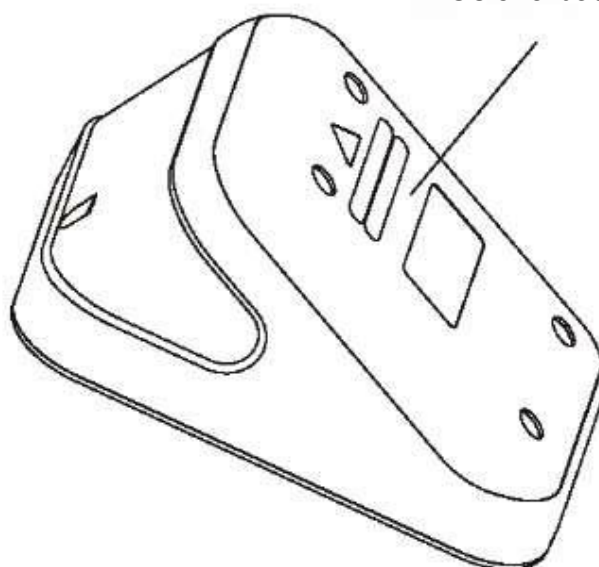


Gniazdko
zasilacza











Otwór zatyczki

Ośłona baterii



Objaśnione niżej symbole dotyczą kwestii istotnych dla bezpieczeństwa użytkownika.

Symbol	Opis
	Uwaga! Ryzyko obrażeń i uszkodzenia urządzenia
	Zakaz
	Nakaz
	Część przykładana typu BF
	Urządzenie klasy II
	Postępować zgodnie z instrukcją
	Tą stroną w górę
	Ładunek delikatny
	Przechowywać w suchym miejscu

1. Zakres stosowania

Ciśnieniomierz służy do pomiaru ciśnienia krwi u osób dorosłych i dzieci starszych (w wieku od 12 lat, nie nadaje się do pomiaru ciśnienia u noworodków!).

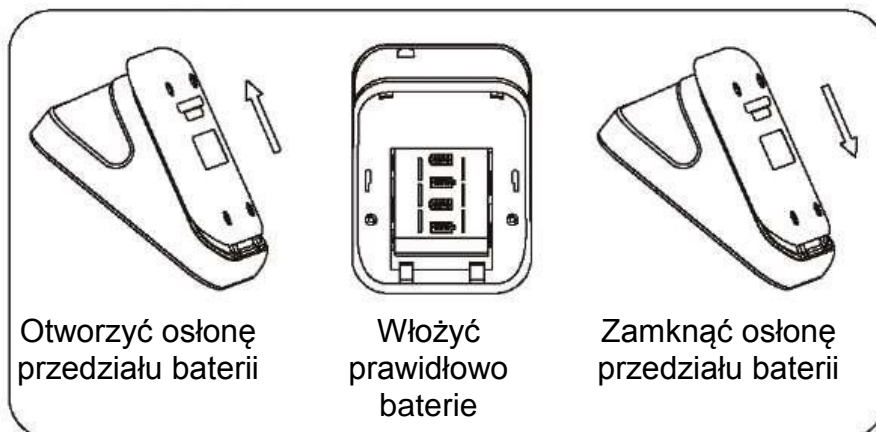
2. Wskazówki i zalecenia



- ⚠ Uwaga! Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń podczas pomiaru może być przyczyną błędnych wyników.
- ❗ Przed pomiarem należy siedzieć nieruchomo przez 5 minut, aby ustabilizować krążenie.
- ⊘ W trakcie pomiaru nie należy stać, chodzić, ani przyjmować nienaturalnej pozycji.
- ⊘ Przed pomiarem nie należy palić, pić wina, ani kawy (czarnej herbaty).
- ⊘ Nie wykonywać pomiaru bezpośrednio po wysiłku fizycznym lub kąpieli.
- ⊘ W trakcie pomiaru nie należy mówić, ani wykonywać jakichkolwiek ruchów.
- ⊘ Nie potrząsać ręką, ani nie zginać palców.
- ⊘ Nie robić pomiarów w skrajnie niskiej lub wysokiej temperaturze, względnie w mocno zróżnicowanych warunkach otoczenia.

- ⊘ Nie wykonywać pomiarów w jadącym pojeździe.
- ⊘ Nie wykonywać pomiarów w sposób ciągły. (pomiędzy dwoma kolejnymi pomiarami należy zachować 2-3 minutową przerwę).
- ⊘ Pomiar można wykonać nie wcześniej niż po upływie 1 godziny od posiłku.
- ⊘ Nie używać telefonu komórkowego w pobliżu ciśnieniomierza.
- ❗ Jeśli nie można wykonać pomiaru, należy włożyć nowe baterie i ponowić próbę.
- ❗ W przypadku pacjentów z arytmia, wyniki pomiarów mogą być niedokładne.
- ⊘ Nie należy pozostawiać zbyt długo powietrza w mankiecie.
- ⚠ Uwaga: Nie można stawiać samodzielnej diagnozy na podstawie wyniku pomiaru. Należy stosować się do zaleceń lekarza.





Uwaga: Parametry ciśnieniomierza przechowywanego w warunkach nieodpowiednich pod względem temperatury i wilgotności mogą nie odpowiadać specyfikacji.


- ▶ Zdjąć osłonę przedziału baterii, umieścić w nim w odpowiedni sposób cztery baterie AAA i nałożyć z powrotem osłonę.






- ▶ Ikonka „“ sygnalizuje niski stan naładowania baterii.
- ▶ Ikonka „“ oznacza, że baterie są wyczerpane. Należy wówczas wymienić wszystkie baterie.
- ▶ Jeśli nie przewiduje się korzystania z ciśnieniomierza przez czas dłuższy niż trzy miesiące, należy wyjąć baterie.
- ⚠ Uwaga: Ciśnieniomierz można podłączyć do źródła zasilania prądem stałym o napięciu 6 V i natężeniu 600 mA (użyć prostownika dołączonego do urządzenia).
- ▶ W razie dłuższego korzystania z zewnętrznego źródła zasilania prądem stałym należy wyjąć baterie.

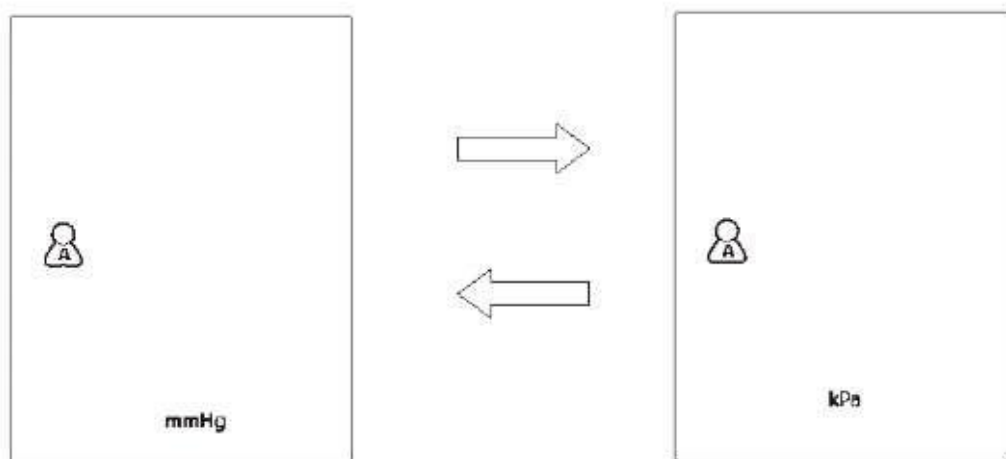
Wyniki pomiarów przechowywane są automatycznie w pamięci urządzenia. Po włożeniu nowych baterii lub podłączeniu urządzenia do źródła prądu stałego konieczne jest ponowne ustawienie czasu i daty. Niżej opisano czynności, które trzeba w tym celu wykonać. (Przykład: ustawiana data to 15 stycznia 2015 r., ustawiany czas – 08:28)


1. Ustawienie roku: Przytrzymać wciśnięty przycisk „” przez czas dłuższy niż 3 sekundy – do momentu, aż liczba zacznie migać.
2. Liczbę roku zwiększa się przyciskiem „”, a zmniejsza przyciskiem „”.
3. Nacisnąć przycisk „”, aby przejść do ustawiania miesiąca.
4. W taki sam sposób ustawić pozostałe liczby daty i czasu.

Po ustawieniu daty i czasu, nacisnąć przycisk „  „, aby wybrać jednostkę pomiaru (mmHg lub kPa).

Naciśnięcie przycisku „  „ lub „  „ powoduje przełączenie między jednostkami.

Zakończyć ustawianie naciśnięciem przycisku „  „.



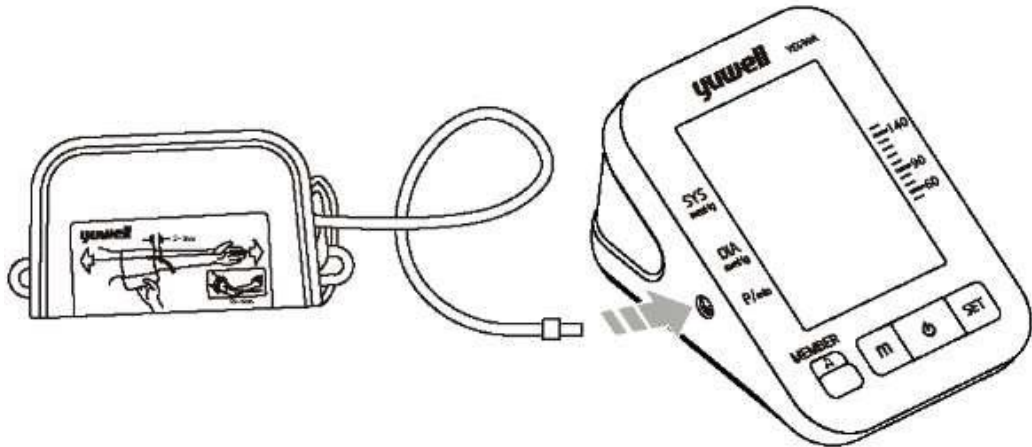
Po ustawieniu jednostek wyłączyć urządzenie przyciskiem „  „.

Wskazówka

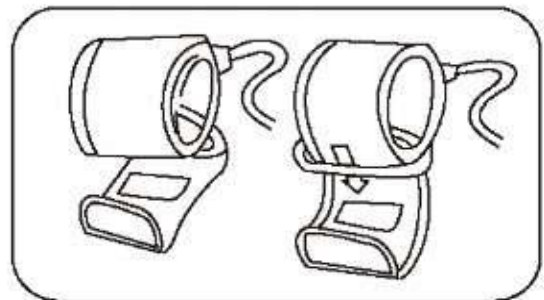
Pomiar można wykonywać na obu ramionach.

Podłączenie mankietu

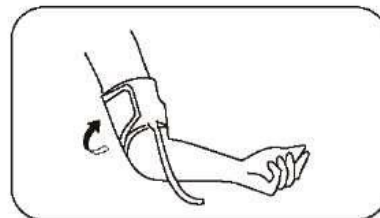
Podłączyć złączkę powietrza mankietu do gniazdka z lewej strony ciśnieniomierza.

**Sposób użycia**

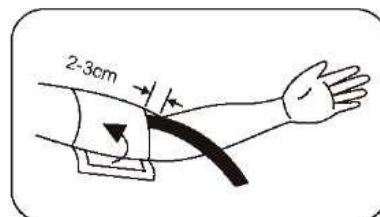
Ułożyć mankiety na stole, taśmą przywierającą („rzepem“) w dół. Przełożyć mankiety przez metalową obejmę; taśma przywierająca powinna być po stronie zewnętrznej mankietu.



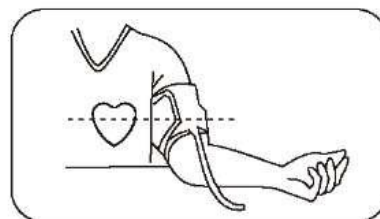
- ▶ Owinąć mankiety wokół ramienia (jak na ilustracji). Przytrzymać dolny brzeg mankieta mniej więcej 2-3 cm nad stawem łokciowym. Wlot powietrza wprowadzany do mankieta powinien znajdować się po wewnętrznej stronie ramienia.



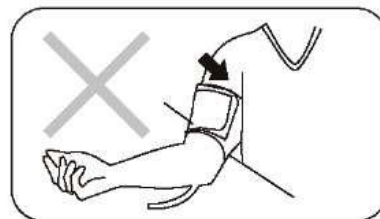
- ▶ Zapiąć ciasno rękaw.



- ⚠ Uwaga: Zapięty rękaw nie powinien powodować uczucia dyskomfortu; nie należy zapinać go zbyt ciasno, ani zbyt luźno.



- ▶ Usiąść w pozycji wyprostowanej i ułożyć ręce płasko na stole, wewnętrzną stroną dłoni w górę. Środek mankieta powinien być na wysokości serca. Rurka nie może być skrzywiona.





Niewłaściwe pozycje w trakcie pomiaru

- ▶ Nie pochylać się, ani wychylać do przodu.
- ▶ Nie siedzieć z nogami skrzyżowanymi.
- ▶ Nie należy siedzieć na kanapie; ucisk brzucha może podwyższyć ciśnienie krwi.
- ▶ Nie kłaść rąk na niskim stole; również to może spowodować wzrost ciśnienia.



Na pół godziny przed pomiarem nie należy jeść, palić, pić, brać kąpieli, ani uprawiać mocno pobudzającej aktywności sportowej. Pomiary należy wykonywać codziennie, o tej samej porze dnia.


Przed pomiarem należy siedzieć nieruchomo przez 5 minut

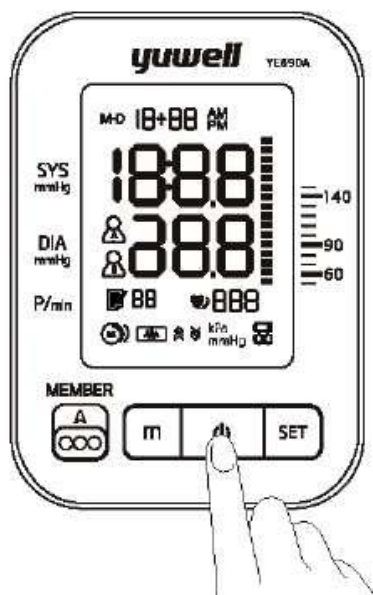
1. Wybór Użytkownika

Za pomocą przycisku „” wybrać Użytkownika A lub Użytkownika B.

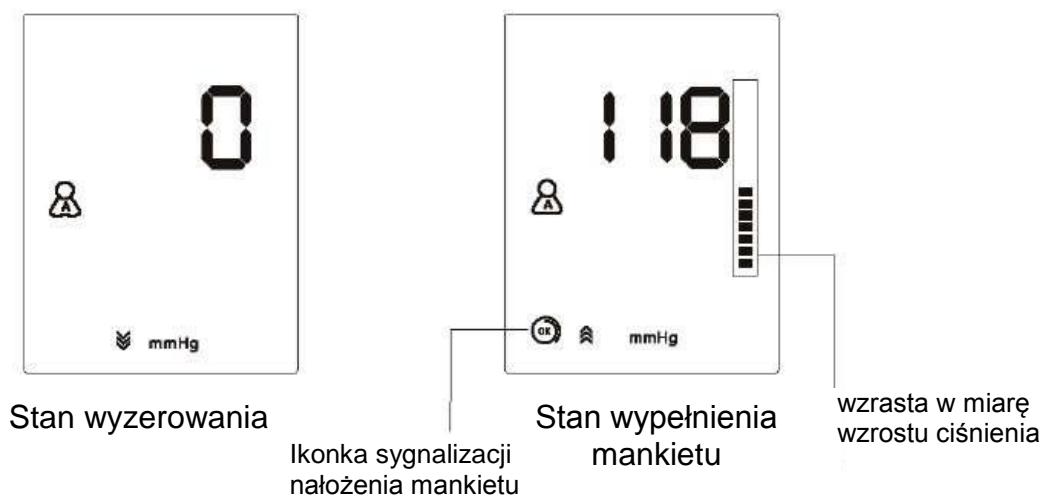


2. Pomiar

Po naciśnięciu przycisku „” wszystkie ikonki rozświecą się, po czym zgasną. Zacznie migać ikonka wypuszczenia powietrza, co oznacza, że urządzenie wykonuje próbę zerowania. Po kilku sekundach zacznie migać ikonka napełniania powietrzem, sygnalizując zakończenie próby zerowania. Rozpoczyna się napełnianie mankietu powietrzem.

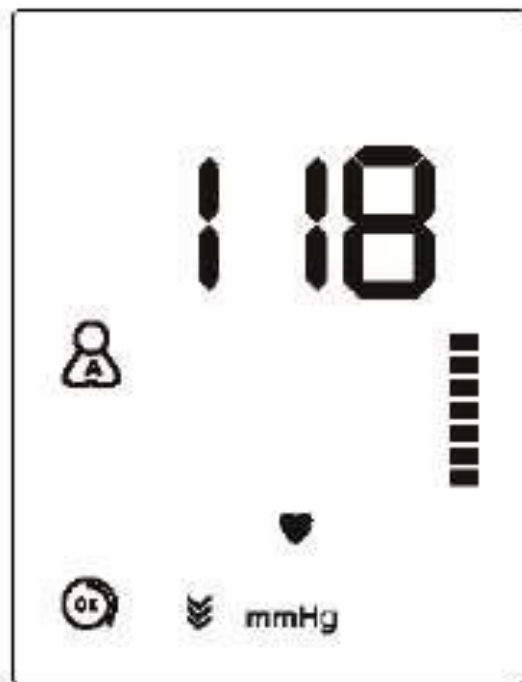


Stan pełnego ekranu wyświetlacza.



Po zakończeniu wypełnienia mankietu powietrzem ciśnieniomierz rozpoczyna automatycznie pomiar. Ikonka pomiaru „♥” zaczyna migać, a wartość zwalniania ciśnienia zaczyna powoli spadać.

W trakcie pomiaru należy zachować dotychczasową pozycję – nie mówić i nie poruszać całym, ani ręką.



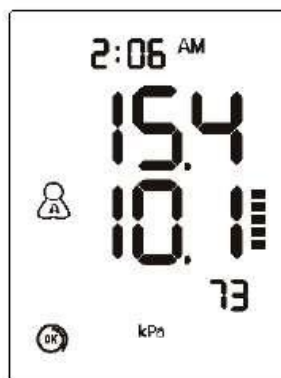
Stan pomiaru

3. Pomiar skończony

Po skończeniu pomiaru ciśnieniomierz wyświetli ciśnienie skurczowe, ciśnienie rozkurczowe i częstość tętna, po czym automatycznie wypuści powietrze.




wyświetlenie wyniku w mmHg



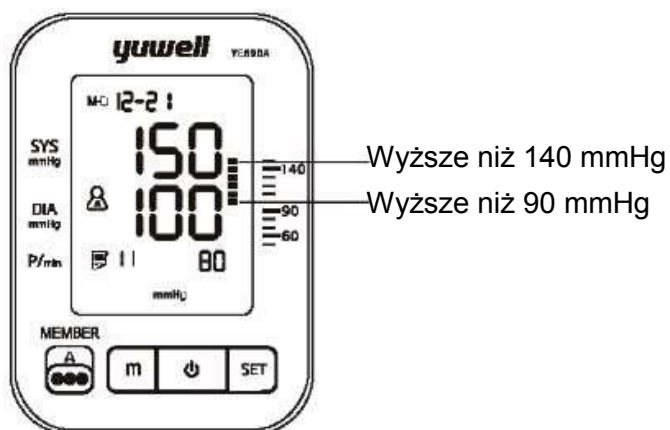
wyświetlenie wyniku w kPa

4. Zdjąć mankiet

5. Wyłączyć

Wyłączyć urządzenie naciśnięciem przycisku „“. Jeśli przycisk nie zostanie wciśnięty, urządzenie wyłączy się automatycznie po 30 sekundach.


- ▶ Ciśnienie skurczowe przekraczające 140 mmHg lub rozkurczowe przekraczające 90 mmHg oznacza stan wysokiego ciśnienia krwi. Należy zasięgnąć porady lekarza.
- ▶ Również wskaźnik przedziału ciśnienia krwi daje pojęcie o jego wielkości.



Wskazówki!

- ▶ Pomiedzy dwoma pomiarami należy zachować co najmniej 2-3-minutową przerwę.
- ▶ Ocenic stan ciśnienia krwi, posługujac się tabelą klasyfikacji ciśnienia krwi. Zasięgnac porady lekarza.


Wskazówki!

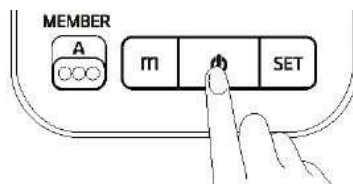
Ciśnieniomierz zapisuje automatycznie w pamięci dane z pomiarów (w tym czas pomiaru, datę, ciśnienie krwi i tętno). Maksymalna liczba zapisanych pomiarów to 74. Chcąc sprawdzić wyniki pomiarów, należy nacisnąć przycisk „”.


Zatrzymanie awaryjne w trakcie pomiaru


Jeśli ze względu na odczucia pacjenta lub z innych przyczyn konieczne jest natychmiastowe zatrzymanie pomiaru, należy


nacisnąć przycisk „” . Pomiar zostanie natychmiast wstrzymany, a powietrze szybko


spuszczone. Jeśli przycisk „” nie działa, rozluźnić mankiet ręcznie.



-  Ostrzeżenie: Ciśnienie powietrza w mankiecie nie może przekraczać 290 mmHg / 38,7 kPa. Zbyt długie utrzymywanie powietrza w mankiecie grozi jego uszkodzeniem.

1. Aby odczytać wyniki pomiarów należy nacisnąć przycisk „“.

A. Pierwsze naciśnięcie przycisku „“ spowoduje wyświetlenie średniej z ostatnich trzech pomiarów.

B. Aby wyświetlić pierwszą grupę pomiarów, należy ponownie nacisnąć przycisk „“.
Grupy pomiarów ponumerowane są w kolejności od 1 do 74. „1“ jest numerem ostatniej grupy, a „74“ numerem grupy najwcześniejszej.




Wartość średnia





1. grupa danych z pamięci

Wskazówki!




Po zapelnieniu pamięci można zastąpić dane grupy 74 danymi grupy 73.

C. Zapisane dane odczytuje się, naciskając przycisk „” w kolejności: 1, 274 (maks.). Potem następuje powrót do 1. grupy.

Przytrzymanie wciśniętego przycisku „” umożliwi szybkie przeszukiwanie danych.

D. Wyłączyć ciśnieniomierz naciśnięciem przycisku „”.


2. Usunięcie zapisanych danych

Włączyć przyciskiem „” pomiary dla osoby A, a następnie wciskać oba przyciski „” i „” do momentu, aż wyświetlacz przybierze wygląd taki, jak na kolejnym rysunku. Będzie to oznaczało, że wszystkie dane zostały wykasowane.


Nacisnąć przycisk „”, aby wyłączyć ciśnieniomierz po skasowaniu danych.


 Uwaga: Ta czynność spowoduje skasowanie wszystkich zapisanych danych.

Sygnalizacja nałożenia mankietu


Wyświetleniem ikonki "OK" urządzenie potwierdzi, że mankiety zostały założone prawidłowo. Niewłaściwe założenie mankietu sygnalizuje ikonka "O)". W takim przypadku należy zatrzymać pomiar przyciskiem „“, założyć prawidłowo mankiety i ponowić pomiar.

Sygnalizacja nieprawidłowego działania

Poruszenie się pacjenta w trakcie pomiaru sygnalizuje ikonka „“. Pomiar należy powtórzyć, w przeciwnym razie wyświetlone wyniki będą nieprawidłowe.

- Naciśnięcie przycisku „  „ powoduje wyświetlenie bieżącego czasu, jak na poniższej ilustracji:




- Po ponownym wciśnięciu przycisku „  „ wyświetlone zostaną: bieżąca data, czas i jednostka ciśnienia, jak na poniższej ilustracji:








Wyłączyć ciśnieniomierz naciśnięciem przycisku „  „.

Opisywana tu funkcja wykorzystywana jest głównie przez pracowników obsługi do wprowadzania trybu statycznego, w celu przebadania ciśnieniomierza za pomocą standardowego manometru.




 Ostrzeżenie: W normalnych okolicznościach użytkownicy nie muszą znać tej funkcji i korzystać z niej. Producent nie przyjmuje odpowiedzialności za szkody spowodowane przez tę operację.

Przywrócenie


Po włożeniu baterii nacisnąć przycisk „  “. Na ekranie pojawi się ikonka „  “, co oznacza, że system jest w trakcie testu poprzedzającego przywrócenie. Po upływie kilku sekund ikonka „  “ zniknie i zacznie pracować pompka powietrza, co będzie oznaczać zakończenie testu. Zatrzymać pompowanie powietrza naciśnięciem przycisku „  “, po czym wyjąć baterie, aby przejść do kolejnego kroku.

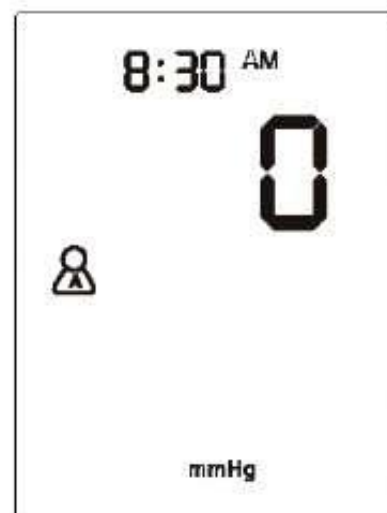
 Uwaga: Wprowadzenie trybu statycznego musi być poprzedzone przywróceniem systemu, gdyż w przeciwnym razie wyniki mogą być niedokładne.

Wprowadzenie trybu statycznego

Wcisnąć przycisk „“. Nie zwalniając przycisku, włożyć baterie. Po upływie ok. 3 sekund zwolnić przycisk „“. Na ekranie ukaże się wartość ciśnienia „“, data i czas. W tym momencie system jest przywrócony i wprowadzony jest tryb statyczny. Można przeprowadzić próbę statyczną.

Wskazówki!

- ▶ Jeśli po wprowadzeniu trybu statycznego na ekranie nie wyświetla się wartość „“, należy powtórzyć przywracanie systemu. W razie dalszych problemów skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.
- ▶ Ciśnieniomierz wyłącza się automatycznie, jeśli nie jest używany przez 4 minuty.



Tryb statyczny

1. Czym jest ciśnienie krwi?

Ciśnienie krwi to siła z jaką krew wywiera nacisk na ściany tętnic. Ciśnienie skurczowe występuje w trakcie skurczu serca. Ciśnienie rozkurczowe to ciśnienie rejestrowane w trakcie rozkurczu serca. Ciśnienie krwi mierzy się w milimetrach słupa rtęci (mmHg). Ciśnieniem właściwym dla danej osoby jest ciśnienie podstawowe, które mierzy się zaraz z rana, przed podjęciem codziennych aktywności i przed jedzeniem.

2. Czym jest nadciśnienie i jak można mu przeciwdziałać?

Nieleczone nadciśnienie tętnicze, czyli nienormalnie wysokie ciśnienie tętnicze krwi, może być przyczyną wielu problemów zdrowotnych, w tym udaru i zawału serca. Nadciśnieniu można przeciwdziałać poprzez zmianę stylu życia, unikanie stresu oraz leczenie farmakologiczne prowadzone pod nadzorem lekarza. Czynniki sprzyjające utrzymaniu nadciśnienia pod kontrolą: niepalenie tytoniu, regularne ćwiczenia fizyczne, ograniczenie spożycia soli i tłuszczu, regularne kontrole medyczne, utrzymywanie właściwej wagi.

3. Dlaczego należy mierzyć ciśnienie krwi w domu? Pomiar ciśnienia w szpitalu lub w gabinecie lekarskim może powodować niepokój u pacjenta, a w konsekwencji wynik pomiaru może być podwyższony, nawet o 25-30 mmHg wyższy niż w przypadku pomiaru w domu. Pomiar w domu zmniejsza wpływ czynników zewnętrznych na wynik, stanowi uzupełnienie pomiarów wykonywanych przez lekarza oraz pozwala uzyskać dokładniejszy i pełniejszy obraz zmian ciśnienia krwi w czasie.

4. Klasyfikacja ciśnienia krwi według WHO.

Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) ustaliła podane niżej standardy oceny wysokiego ciśnienia krwi, bez względu na wiek:

Zakres	Ciśnienie skurczowe	Ciśnienie rozkurczowe	Środki zaradcze
Podciśnienie	≤ 3,3/100	≤8,0/60	Zasięgnąć porady lekarza
Ciśnienie ortostatyczne	13,3/100~18,7/140	8,0/60~12,0/90	Samokontrola
Łagodne nadciśnienie	18,7/140~21,3/160	12,0/90~13,3/100	Zasięgnąć porady lekarza
Średni poziom nadciśnienia	21,3/160~24,0/180	13,3/100~14,7/110	Zasięgnąć porady lekarza
Nadciśnienie ostre	≥24,0/180	≥14,7/110	Niebezpieczeństwo! Należy jak najszybciej udać się do szpitala

⚠ Uwaga: Choć nie ma definicji hypopiezji, to generalnie tym terminem określa się ciśnienie skurczowe mniejsze niż 100 mmHg.


5. Wahania ciśnienia krwi.

Ciśnienie krwi danej osoby podlega znacznym wahaniom dziennym i sezonowym. Wahania poziomu ciśnienia, będące skutkiem zróżnicowania warunków występujących w ciągu dnia, mogą sięgać od 30 do 50 mmHg. U osób z nadciśnieniem tętniczym wahania te są jeszcze bardziej wyraźne. Ciśnienie krwi wzrasta zwykle podczas pracy lub zabawy i spada do najniższego poziomu w czasie snu. Nie należy zatem zbytnio martwić się wynikami pojedynczego pomiaru.



Aby poznać swe zwykłe ciśnienie krwi, należy wykonywać pomiary o tej samej porze dnia, stosując procedurę opisaną w niniejszej instrukcji. Regularne pomiary dają pełniejszy obraz zmian ciśnienia krwi w czasie. Należy pamiętać o notowaniu daty i czasu każdego pomiaru. Dane dotyczące ciśnienia krwi należy interpretować z pomocą lekarza.


6. Kiedy jest najlepsza pora na pomiar ciśnienia krwi?

- ▶ Rano, po oddaniu moczu, a przed śniadaniem.
- ▶ Wieczorem, przed snem.
- ▶ Przed zażyciem leku.
- ▶ Podczas każdego pomiaru należy zachować spokój ciała i umysłu. Zalecamy wykonywanie pomiarów zawsze o tej samej porze dnia.

Najczęstsze usterki	Rozwiązania
Po naciśnięciu przycisku „  ” urządzenie nie działa, mimo włożonych baterii	Sprawdzić, czy baterie są prawidłowo włożone Wymienić baterie
Wielokrotne próby wykonania pomiaru zakończone niepowodzeniem, względnie zbyt niski (lub zbyt wysoki) wynik pomiaru	Sprawdzić połączenie i sposób założenia mankietu Sprawdzić, czy mankiet nie jest owinięty zbyt ciasno lub zbyt luźno wokół ramienia. Jeśli ubranie jest zbyt ciasne, należy je zdjąć Należy spróbować uspokoić się i zrelaksować. Głębokie oddechy pomagają odprężyć się przed pomiarem
Ciśnieniomierz jest w dobrym stanie, ale wynik każdego pomiaru jest inny	Przeczytać dokładnie fragment instrukcji dotyczący wahań ciśnienia krwi
Wynik pomiaru jest różny od wyniku uzyskanego w szpitalu lub gabinecie lekarskim	Zapisywać codziennie wyniki pomiarów i zasięgnąć porady lekarza
Pompa pracuje, ale ciśnienie nie wzrasta	Sprawdzić, czy mankiet jest prawidłowo podłączony

W poniższej tabeli zamieszczono wskazania ewentualnych usterek, ich możliwe przyczyny i rozwiązania.

Wskazanie błędu	Przyczyna usterki	Rozwiązanie
Err4	Nie można zmierzyć ciśnienia	Zamocować prawidłowo mankiet przed pomiarem
Err5	Błąd podnoszenia ciśnienia	Sprawdź, czy nie ma wpływu powietrza z mankietu
Err6	Błąd podnoszenia ciśnienia spowodowany ruchem ręki lub całego ciała	Ponowić pomiar bez poruszania ręką lub całym ciałem
Err7	Mankiet jest zbyt luźny lub zsunął się	Owinąć ciasniej mankiet
Err8	Ciśnienie przekracza wartość maksymalną (290 mmHg)	Powtórzyć pomiar
Widoczna ikonka „  ” niskiego stanu naładowania baterii	Niski stan naładowania baterii	Wymienić baterie
Widoczna ikonka „  ”	Bateria jest na wyczerpaniu	Wymienić baterie

 Ostrzeżenie: Jeśli nie można rozwiązać problemu lub w razie nieoczekiwanej awarii należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

Przestrzeganie poniższych zaleceń pozwoli ochronić urządzenia i zapewni dokładność pomiarów.

- ❗ Ciśnieniomierz i akcesoria należy właściwie przechowywać po użyciu.
- ⊘ Nie wolno pozostawiać ich w miejscach o wysokiej temperaturze, wilgotnych, zapyłonych lub wystawionych na działanie światła słonecznego.
- ❗ W środku mankietu znajduje się poduszka powietrzna; uważać, aby w trakcie użytkowania nie zaginać jej, naciągać, ani skręcać.
- ⊘ Osobom nieupoważnionym nie wolno rozbierać, ani naprawiać urządzenia.
- ⊘ Nie wolno bez upoważnienia wymieniać żadnych części.
- ❗ Ciśnieniomierz należy czyścić miękką, suchą szmatką. W razie potrzeby można wcześniej przetrzeć urządzenie miękką szmatką zwilżoną wodą lub neutralnym płynem do mycia. Jeśli konieczna jest dezynfekcja urządzenia, należy przetrzeć je delikatnie wacikiem nasączonym spirytusem. Nie używać detergentów do czyszczenia.
- ⊘ Uważać, aby woda nie przedostała się do wnętrza urządzenia.

Wskazówki!

Zalecamy wykonanie kalibracji urządzenia zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

1. Właściwości

- ▶ Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem
- ▶ Sygnalizacja nałożenia mankietu
- ▶ Sygnalizacja zaburzeń rytmu serca
- ▶ Wykrywanie błędów w działaniu urządzenia
- ▶ Pamięć mieszcząca 2 X 74 grupy wyników pomiarów
- ▶ Wyświetlanie średniej wartości z trzech pomiarów
- ▶ Inteligentna metoda podnoszenia ciśnienia
- ▶ Wyświetlenie czasu i daty

2. Parametry techniczne

- ▶ Wyświetlanie: wyświetlacz cyfrowy ciekłokrystaliczny
- ▶ Metoda pomiaru: pomiar oscylacyjny
- ▶ Zakres pomiaru:
Ciśnienie skurczowe: 60-230 mmHg (8,0-30,7 kPa)
Ciśnienie rozkurczowe: 40-130 mmHg (5,3-17,3 kPa)
Częstość tętna: 40-200 razy/min
- ▶ Dokładność:
Ciśnienie: do 3 mmHg (0,4 kPa)
Częstość tętna: do 5% odczytywanej wartości
Rodzaj pracy: sporadyczny
- ▶ Klasyfikacja elektryczna: klasa II, część przykładana typu BF

- ▶ Czujnik ciśnienia: półprzewodnikowy
- ▶ Zwiększanie ciśnienia: automatyczne
- ▶ Zmniejszanie ciśnienia: automatyczne wypuszczanie powietrza
- ▶ Zasilanie: 4 baterie AAA lub zasilanie prądem stałym 6V/ 600 mA
- ▶ Maksymalna trwałość baterii: 300 pomiarów
- ▶ Obwód ramienia umożliwiający dokonanie pomiaru: 22-32 cm
- ▶ Wymiary: 133 x 100 x 83 (mm)
- ▶ Warunki pracy i przechowywania:
 - Temperatura pracy: +5°C ~ +40°C
 - Wilgotność względna: 15% ~ 80%
 - Ciśnienie atmosferyczne pracy: 80 kPa ~ 105 kPa
 - Temperatura transportu i przechowywania: -20°C ~ +55°C
 - Wilgotność względna transportu i przechowywania: 15% ~ 80%, bez skraplania
 - Ciśnienie atmosferyczne transportu i przechowywania: 80 kPa ~ 105 kPa
- Środowisko pracy:
 - Nie używać urządzenia w miejscu, w którym narażone jest na zakłócenia elektromagnetyczne, gwałtowne wstrząsy i hałas.

Zakłócenia o częstotliwościach radiowych

Istnieje potencjalne ryzyko zakłóceń o częstotliwościach radiowych pomiędzy ciśnieniomierzem, a innymi urządzeniami. W takim przypadku należy rozeznaczyć sytuację i podjąć następujące środki:

- (1) Wyłączyć urządzenie i włączyć ponownie,
- (2) Zmienić położenie urządzenia,
- (3) Zachować odpowiednią odległość między produktem i urządzeniami wywołującymi zakłócenia.

**WYTWÓRCA:**

JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO.,LTD.

YunYang Industrial Park, DanYang, Jiangsu

Province, P.R. China, 212300

<http://www.yuwell.com>

**REPREZENTAT w UE:**

Shanghai International Holding Corporation GmbH

Eiffestraße 80 ,

20537 Hamburg, Niemcy

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

TIMAGO International Group

Sp. z o.o. i sp. - sp. komandytowa

ul. Karpacka 24/12, 43-316 Bielsko-Biała

www.timago.com

tel. +48 (33) 499 50 00

Wydanie 1, 20.01.2017