说明书型号 User manual	W1701	展开尺寸 Size	360 × 325 mm	成品尺寸 Size	90 × 65 mm
工艺要求 Outlook	折页 Leaflet	材质 Material	普通70g书写纸 70g writing paper		

325mm

360mm

CIŚNIENIOMIERZ NADGARSTKOWY

alpha med

W 1701

Wersja instrukcji: 01.2022

1

PODZIĘKOWANIA

Dziękujemy za zakup aparatu do pomiaru ciśnienia krwi marki Alphamed model W1701. Produkt ten został wyprodukowany z użyciem materiałów wysokiej jakości, które zapewniają trwałość oraz efektywną pracę urządzenia. Przed użyciem urządzenia należy przeczytać niniejszą instrukcję, aby zapewnić uzyskanie wiarygodnych wyników oraz zapewnić długie i bezproblemowe użytkowanie urządzenia.
Aparat ten został zaprojektowany tak, aby zapewnić jednocześnie bogatą funkcjonalność przy jednoczesnym ułatwieniu pomiaru ciśnienia krwi w domu i uzyskaniu wiarygodnych wyników. Aparat Alphamed jest w pełni automatycznym urządzeniem do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi na nadgarstku. Umożliwia on szybki i pewny pomiar skurczowego i rozkurczowego ciśnienia krwi oraz pulsu za pomocą metody oscylometrycznej. Produkt ten oferuje zatwierdzoną kliniczenie dokładność oraz został zaprojektowany w sposób przyjazny użytkownikowi.

WSTĘP I PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Instrukcja ta dotyczy ciśnieniomierza Alphamed model W1701. Jest to w pełni automatyczny nadgarstkowy aparat do pomiaru ciśnienia krwi u osób dorosłych w domu lub w gabinecie lekarskim lub pielęgniarskim. Umożliwia on szybki i wiarygodny pomiar ciśnienia skurczowego i rozkurczowego krwi oraz pulsu za pomocą metody oscylometrycznej. Urządzenie to zapewnia kliniczną dokładność.
Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Skonsultuj się z lekarzem w przypadku wątpliwości dotyczących ciśnienia krwi i jego pomiaru.

Uwaga: Urządzenie nie jest przeznaczone do użycia u noworodków i niemowląt
Uwaga: Urządzenie nie jest przeznaczone do użycia u kobiet w ciąży.
Uwaga: Urządzenie nie może być używane w przypadku wszczepionego rozrusznika serca.

Zastrzeżenia:

- Interpretacja wyników pomiaru aparatem może zostać dokonana jedynie przez pracownika służby zdrowia
- Urządzenie NIE zastępuje regularnej kontroli lekarskiej
- Zalecane jest skonsultowanie z lekarzem używania aparatu
- Odczyt pomiaru ciśnienia krwi uzyskany za pomocą tego urządzenia powinien zostać zweryfikowany u lekarza przed przepisaniem i zmianą sposobu dawkowania leków do samodzielnego stosowania. Nie należy podejmować nie wolno samodzielnie zmieniać dawkowania leków przepisanego przez lekarza
- Aparat jest przeznaczony wyłącznie dla osób dorosłych. Skonsultuj z lekarzem możliwość pomiaru aparatem u dzieci.
- W przypadku występowania nieregularnego tętna (arytmii), wynik pomiaru dokonanego tym aparatem powinien zostać skonsultowany z lekarzem.
- Zapoznaj się z działem „Ważne informacje dotyczące ciśnienia krwi i jego pomiaru".

Zawarta on ważne informacje dotyczące zmian ciśnienia krwi i pomoże w uzyskaniu najlepszych rezultatów.

2

UWAGA!

- Aparat ten składa się z delikatnych części elektronicznych. Unikaj urządzeń będących źródłem silnych pól elektromagnetycznych w bezpośrednim sąsiedztwie (np. telefony komórkowe, kuchenki mikrofalowe) podczas korzystania z ciśnieniomierza. W przeciwnym razie może dojść do przekłamania wskazań.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Jeśli pojawi się jakakolwiek nieprawidłowość w pracy aparatu skontaktuj się z serwisem.

Ostrzeżenia

1.Zły częsty pomiar ciśnienia może być szkodliwy dla pacjenta z uwagi na zakłócenia przepływu krwi.
2.Nie zakładaj rękawa na ramię lub inną część ciała
Nacisk wywoływany przez napompowany mankiet może czasowo spowodować utratę lub zmniejszenie funkcjonalności innych urządzeń medycznych używanych w tym samym czasie na tym samym ramieniu.

PRZECIWWSKAZANIA

Używanie tego aparatu u pacjentów będących podczas dializoterapii lub stosujących leki przeciwkrzaczpliwe, przeciwpadyłkowe lub sterydowe może powodować wewnętrzny krwotok.

3

Ostrzeżenia i środki ostrożności

Ostrzeżenie: Aparat ten składa się z delikatnych części elektronicznych. Unikaj urządzeń będących źródłem silnych pól elektromagnetycznych w bezpośrednim sąsiedztwie (np. telefony komórkowe, kuchenki mikrofalowe) podczas korzystania z ciśnieniomierza. W przeciwnym razie może dojść do przekłamania wskazań.
Ostrzeżenie: Nie wolno używać mankietów lub zasilaczy sieciowych o parametrach innych niż podanych w specyfikacji technicznej.
Ostrzeżenie: Urządzenie może wskazywać niewiarłowe wyniki jeżeli było przechowywane w temperaturze lub wilgotności poza zakresem określonym w specyfikacji technicznej.
Ostrzeżenie: Używanie zewnętrznego zasilacza sieciowego podłączanego przez gniazdo USB może spowodować wykroczenie poza normy dotyczącej odporności elektromagnetycznej określonej normą IEC 60601-1.
Ostrzeżenie: Wymień baterie z urządzenia jeśli nie będzie używane przez dłuższy czas.
Ostrzeżenie: Użytkownik musi sprawdzić przed użyciem czy aparat jest bezpieczny w użyciu oraz czy działa prawidłowo.
Ostrzeżenie: Nie są dozwolone jakoriekolwiek modyfikacje urządzenia.
Ostrzeżenie: Urządzenia nie wolno używać w pobliżu łatwopalnych mieszanek mieszalniejących zawierających powietrze, tlen lub tlenek azotu.
Ostrzeżenie: Urządzenia nie wolno naprawiać podczas dokonywania pomiaru na pacjencie.

4

Ostrzeżenie: Osoba przewidzianą do obsługi urządzenia jest pacjent. Funkcje pomiaru ciśnienia krwi i pulsu mogą być bezpiecznie używane przez pacjenta. Rutynowe czyszczenie urządzenia oraz wymiana baterii może być wykonane przez pacjenta.
Środki ostrzegawcze: W celu uniknięcia ryzyka przypadkowego odtworzenia nałoży przechowywać aparat z dala od dzieci i nie owijać wokół szyi przewodu powietrza znajdującego się przy mankiecie.
Środki ostrzegawcze: W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia należy przechowywać je z dala od dzieci i zwierząt.
Środki ostrzegawcze: Materiał użyty w mankiecie i przewodzie powietrza nie zawiera lateksu.
Środki ostrzegawcze: Samodzielny pomiar oznacza kontrolę, a nie diagnozę czy leczenie. Niebywałe wartości zmierzone aparatem muszą być zawsze skonsultowane z lekarzem. Pod żadnym pozorem nie wolno samodzielnie zmieniać dawkowania leków przepisanego przez lekarza.
Środki ostrzegawcze: Wartość zmierzonego pulsu nie służy do sprawdzania częstotliwości działania rozrusznika serca.
Środki ostrzegawcze: W przypadku występowania nieregularnego tętna (arytmii), wynik pomiaru dokonanego tym aparatem powinien zostać skonsultowany z lekarzem.

Uwaga: W celu uzyskania jak największej dokładności aparatu zaleca się korzystanie z niego w odpowiedniej temperaturze otoczenia i wilgotności powietrza określonej w specyfikacji technicznej.
Uwaga: Mankiet jest częścią zużywalną i dodatkową.

5

Uwaga: W przypadku problemów z użytkowaniem, ustawieniem lub obsługą urządzenia należy skontaktować się z serwisem.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE CIŚNIENIA KRWI I JEGO POMIARU

W jaki sposób powstaje wysokie i niskie ciśnienie?
Twój poziom ciśnienia krwi jest określany przez centrum krążenia w mózgu i jest on dostosowywany do różnych sytuacji poprzez informacje dostarczane z układu nerwowego. W celu dostosowania ciśnienia krwi, zmienia się siła i szybkość z jaką serce tłoczy krew (pulsu), a także szerokość naczyń krwionośnych. Szerokość tętnic jest kontrolowana przez mięśnie znajdujące się w ich ściankach.

Poziom ciśnienia tętniczego krwi zmienia się okresowo podczas pracy serca: w czasie „wyrzutowania" krwi z serca wartość ciśnienia krwi jest najwyższa (ciśnienie skurczowe – systoliczne), natomiast przy „wypompowaniu" krwi do serca jest ono najniższe (ciśnienie rozkurczowe – diastoliczne).
Wartości ciśnienia krwi muszą znajdować się w określonym zakresie, aby zapobiec niektórym chorobom układu krążenia.

6

Jakie wartości są „normalne" ?
Ciśnienie krwi jest bardzo wysokie jeżeli ciśnienie rozkurczowe wynosi powyżej 90 mmHg (lub ciśnienie skurczowe wynosi powyżej 160 mmHg u osoby nie będącej w ruchu. W takiej sytuacji należy natychmiast skonsultować się z lekarzem. Jeśli wartości ciśnienia krwi skurczowego przyjmują się w zakresie 140 – 159 mmHg, i/lub ciśnienia rozkurczowego – pomiędzy 90 a 99 mmHg, należy skonsultować się z lekarzem i regularnie kontrolować poziom ciśnienia. Jeżeli wartości ciśnienia krwi są zbyt niskie (np. ciśnienie skurczowe poniżej 105 mmHg, a rozkurczowe – poniżej 60 mmHg), również należy skonsultować się z lekarzem. Nawet w przypadku normalnego ciśnienia krwi zaleca się regularną samokontrolę. Dzięki temu możliwe jest wczesne wykrycie ewentualnych zmian w poziomie ciśnienia i odpowiednia reakcja. Jeżeli liczycie się na zbyt wysokie lub zbyt niskie ciśnienie, zapisuj wartości zmierzonego ciśnienia z datą i godziną. Pokaż te wyniki swojemu lekarzowi. Nigdy nie zmieniaj samodzielnie dawkowania leków przepisanego przez lekarza bazując na wynikach zmierzonego ciśnienia.

Dodatkowe informacje

- Jeśli Twoje ciśnienie jest normalne w czasie odpoczynku, ale robisz gwałtowne w przypadku wysiłku fizycznego lub stresu, może to oznaczać, że cierpisz na tzw. nadciśnienie tablicie. Skonsultuj się z lekarzem.
- W przypadku wystąpienia ciśnienia rozkurczowego powyżej 120 mmHg, zmierzonego w sposób prawidłowy należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.

7

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 umożliwia wczesne wykrycie ewentualnych zmian. Różnieższa terapia (rozpoczęta wraz z lekarzem), może zapobiec wielu innym schorzeniom, a samo nadciśnienie nie musi być wadą, jeżeli poziom się pariwhee stosować do zaleceń lekarza.
Aby diagnozować ciśnienie, trzeba je kontrolować przez dłuży czas i porównywać wartości. Jednorazowy pomiar nic nie mówi o ciśnieniu, składa się na to zbyt wiele czynników. Ciśnienie mierzone przez lekar, 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 (komplekś "białego fartucha"). Przekonanie się państwo o tym jest będziecie prowadzić kontrolę ciśnienia w domu, a wyniki będą notowane i porównywane. Przypomniany aby obraz ciśnienia był jasny, należy przeprowadzać kontrolę ciśnienie (najlepiej rano i wieczorem), a uzyskane wyniki zanotować.

Ciśnienie tętnicze krwi nie jest stałą wartością. Waha się ono o chwę około 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, ponieważ, zdenerwowania itp.

8

ZALECENIE DOCZNE WARTOŚCI CIŚNIENIA TĘTNICZEGO PRZEZ EKWATORIAL ORGANIZACJĘ ZDROWIA (WHO)		
normalne	Ciśnienie krwi nie wyższe niż 140/90 mmHg	
granicze	Ciśnienie krwi nie wyższe niż 140/90 mmHg	
	Ciśnienie krwi nie wyższe niż 90-99 mmHg	
nadciśnienie	Ciśnienie krwi wyższe niż 140/90 mmHg	
	Ciśnienie krwi wyższe niż 90 mmHg	

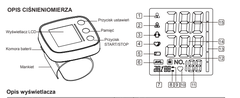
Jest to bardzo istotna uwaga - ciśnienie nie jest wartością stałą, dlatego kontrola powinna przebiegać o tej samej porze dnia i w podobnych warunkach.

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.
- Wytwierdzane 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.

9

OPIS CIŚNIENIOMIERZA



Opis wyświetlacza

Nr	Opis	Nr	Opis
1	Użytkownik 1	8	Symbol AM
2	Użytkownik 2	10	Symbol serca
3	Symbol ruchu podczas pomiaru	11	Wartość pulsu
4	Symbol arytmii	12	Symbol pamięci
5	Symbol słabej baterii	13	Wskaźnik WHO
6	Symbol średniej z pomiarów	14	Ciśnienie skurczowe (systoliczne)
7	Data i godzina	15	Ciśnienie rozkurczowe (diastoliczne)
8	Symbol PM		

10

FUNKCJE MODELU Alphamed Smart Sense (W1701)
1.Funkcja średniej (z trzech ostatnich pomiarów)
2.Pamięć 240 pomiarów (po 120 dla każdego z 2 użytkowników)
3.Wskazywanie arytmii
4.Klasyfikacja nadciśnienia wg WHO (Światowej Organizacji Zdrowia)
5.Wyświetlanie daty i czasu
6.Wskaźnik wyczerpanych baterii
7.Automatyczne wyłączanie
8.Wskaźnik ruchu podczas pomiaru

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Wkładanie baterii
Należy używać wyłącznie alkalicznych baterii AAA 1,5V.
1.Przesuń pokrywę komory baterii w kierunku oznaczonym strzałką i zdejmij ją.
2.Włóż 2 baterie AAA tak, aby bieguny „+" i „-" odpowiadały oznaczeniom na obudowie. Zamknij pokrywę. Upewnij się, że jest prawidłowo umieszczona.

11

Wymiana baterii
Wskaźnik wyczerpanych baterii
1.Gdy wskaźnik wyczerpanych baterii pojawia się na wyświetlaczu wyłącz aparat i wyjmij wszystkie baterie. Umieść 2 nowe baterie alkaliczne AAA 1,5V.
Uwaga: Nie należy wrzucać zużytych baterii jakoby wyrzucić substancji z baterii zalecamy wyjmowanie baterii, jeżeli aparat nie będzie używany przez dłuższy czas (ponad 3 miesiące). Jeśli płyn z baterii dostanie się do oczu, przemyj je natychmiast dużą ilością czystej wody. Udaj się natychmiast do lekarza.
3.Aparatu oraz zawartych w nim baterii nie wolno wyrzucać ze zwykłymi odpadami. Należy oddać je do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

USTAWIANIE APARATU
Gdy ciśnieniomierz jest wyłączony, naciśnij i przytrzymaj przez ok. 3 sekundy przycisk ustawień, aby wejść w tryb ustawień.

Ustawienie roku:
Po wejściu w tryb ustawień będzie pulsowała wartość roku. Zwiększaj ją poprzez kolejne wciśnięcia przycisku pamięci „M" (dłuższe wciśnięcie przyśpieszy zmianę wartości). Po ustawieniu roku wciśnij przycisk ustawień, aby go zatwierdzić i przejść do ustawienia miesiąca i dnia.

12

Ustawianie miesiąca:
W następnym ustawieniu będzie pulsowała wartość miesiąca. Zwiększaj ją poprzez kolejne wciśnięcia przycisku pamięci „M" (dłuższe wciśnięcie przyśpieszy zmianę wartości). Po ustawieniu miesiąca wciśnij przycisk ustawień, aby go zatwierdzić. W podobny sposób ustaw dzień miesiąca. Wciśnij przycisk ustawień, aby go zatwierdzić i przejdź do ustawienia godziny.

Ustawianie godziny:
Są dwa sposoby wyświetlania godziny: 12 i 24-godzinny. Ustaw wybrany tryb wciskając przycisk pamięci „M". Następnie wciśnij przycisk ustawień, aby zatwierdzić tryb i przejdź do ustawienia godziny. Wciśnij przycisk pamięci „M", aby zmienić wartość godziny, a następnie wciśnij przycisk ustawień, aby zatwierdzić godzinę. W podobny sposób ustaw minuty. Wciśnij przycisk ustawień, aby zatwierdzić.

Kasowanie pamięci:
Podczas przeglądania pamięci wciśnij i przytrzymaj dłużej przycisk pamięci „M", aby usunąć zapisy z pamięci.

Uwaga: Nie można kasować poszczególnych wyników pomiarów. Można usunąć jedynie wszystkie zapisy. Zalecamy się nie kasowania pamięci, ponieważ dane pomiarowe mogą się przydać w przyszłości. Wygacie bateri nie spowoduje wykasowania pamięci. Po zapełnieniu pamięci dla danego użytkownika, każdy nowy zapis automatycznie usuwa zapis najstarszy.

13

DOKONANIE POMIARU
Uwaga: Bezpośrednio przed dokonaniem pomiaru oraz w jego trakcie należy zawsze siedzieć spokojnie.

Przed pomiarem:
- Unikaj jedzenia, palenia tytoniu oraz wczesnego rodzaju wysiłku fizycznego i psychicznego bezpośrednio przed pomiarem. W przeciwnym razie wynik pomiaru może zostać zaburzony. Pośredź chwilę, aby się zrelaksować w pozycji siedzącej w ciżnym otoczeniu na ok. 10 minut przed pomiarem.
- Zdejmij zegarek i/lub biżuterię z okolic nadgarstka.
- Mierz ciśnienie zawsze na tym samym ręku (zazwyczaj na lewym).
- Ciśnieniomierz należy umieścić na ręce w taki sposób, aby wyświetlacz był skierowany w stronę użytkownika.
- Umieść aparat tak, aby mankiet znajdował się w odległości ok. 1 cm od dolnej części dłoni.
- Zapnij rzep mankietu na nadgarstku tak, aby nie był ztyt luźno ani ztyt mocno zapięty na nadgarstku oraz aby rzep się nie rozpinał.
- Opcjo) siekać, np. na blacie stołu i ustaw rękę tak, aby aparat znajdował się na wysokości serca. Jest to bardzo ważne, ponieważ nieprawidłowa wysokość aparatu względem serca ma istotny wpływ na wynik pomiaru.
- Dość podczas pomiaru powinna być wyprostowana i skierowana wewnętrzną stroną ku górze.
- Nie ruszaj ciałem ani ręką podczas pomiaru.

14

- Zawsze porównuj pomiar z tymi wykonanymi o tej samej porze dnia, ponieważ ciśnienie krwi może zmieniać się w ciągu dnia nawet o 20 – 40 mmHg.

Najczęstsze przyczyny błędów:
Uwaga: Podczas porównywania wyników pomiaru zawsze należy uwzględniać warunki w jakich były dokonywane.
- Ponieważ należy dokonywać zawsze w ciszy i spokoju.
- Ciśnienie mierzone w drugą rękę może podwyższyć ciśnienie. Upewnij się, że siedzisz w wygodnej, zrelaksowanej pozycji. Nie napinaj mięśni ramienia ani nie zaciskaj dłoni podczas pomiaru. W razie potrzeby podłóż pod łokieć coś miękkiego (np. poduszkę).
- Jeżeli aparat znajduje się znacząco poniżej lub powyżej poziomu serca, wynik pomiaru będzie nieprawidłowy. Każda różnica 25-30 cm wzgledem serca skutkuje różnicą w pomiarze o 10 mmHg.

Upewnij się, że aparat znajduje się na wysokości serca

Picture-05

15

- Mankiet zapięty ztyt ciasno lub ztyt luźno może powodować niewłaściwy wynik pomiaru. Mankiet ztyt prawidłowo w zakresie ciśnienia 0-299 mmHg.
Rozmiar mankietu dostarczonego z aparatem wynosi 22-40 cm.
- Ztyt luźno zapięty mankiet lub tworzenie kieszeni powietrznych może spowodować nieprawidłowy wynik.
- Częste powtarzanie pomiaru spowoduje, że krew kumuluje się w ramieniu i może skutkować nieprawidłowymi wynikami. Kolejny pomiar powinien zostać powtórzony po kilku minutach później.

DOKONANIE POMIARU
Uważać wygodnie na krześle tak, aby stopy opierały się płasko o podłogę.
1.Opcjo) przestrzenię na blacie stołu. Wewnętrzna część dłoni powinna być skierowana ku górze. Ramię powinno być oparte w taki sposób, aby uniknąć ruchu całem podczas pomiaru. Siedź prosto i nie rozmawiaj podczas pomiaru. Po odpowiednim zakończeniu mankietu na ramie może zostać rozpoczęty.
a)Wybierz użytkownika (1 lub 2) za pomocą przycisku ustawień.
b)Naciśnij przycisk START/STOP. Na wyświetlaczu przez ok. 1 sek. pojawią się wszystkie symbole. Następnie kompresor zacznie pompować powietrze do mankietu. Na wyświetlaczu pojawią cyfry obrazujące przyrost ciśnienia w mankiecie.
c)Po osiągnięciu ciśnienia maksymalnego kompresor zatrzyma się i powietrze będzie powoli wypuszczane z mankietu. Aktualne ciśnienie w mankiecie jest wyświetlane na ekranie.
d)Po wykryciu przez aparat pulsu, na wyświetlaczu pojawi się symbol serca, który będzie pulsować na ekranie.

16

e)Po zakończeniu pomiaru na ekranie zostaną wyświetlone wartości: ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz pulsu. Po prawej stronie pojawi się wskaźnik klasyfikacji według Światowej Organizacji Zdrowia.
f)Pojawienie się symbolu ⚠ oznacza, że podczas pomiaru wykryto nieregularne tętno. Ten wskaźnik to jedynie ostrzeżenie. Ważnym jest, aby podczas pomiaru być odprężonym, spokojnym i nie rozmawiać.
UWAGA: Jeżeli symbol nieregularnego tętna pojawia się często, należy skonsultować się z lekarzem.
g)Wynik pomiaru wyświetla się do momentu wyłączeniu aparatu. Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, aparat wyłączy się automatycznie.

Wskaźnik ruchu ciałem (☃)
Wskaźnik ruchu ciałem (☃) pojawia się jeżeli podczas pomiaru zostanie wykryty ruch. W takim przypadku należy zdjąć mankiet z ramienia, odczekać ok. 2-3 minut i ponowić pomiar.

UWAGA:
Prawidłowa pozycja podczas pomiaru:
1.Usiądź wygodnie.
2.Nogi nie powinny być skrzyżowane.
3.Stopy powinny być płasko oparte o podłogę.
4.Plecy i ramię powinny być oparte.
5.Aparat powinien znajdować się na poziomie serca.

17

WSKAŹNIK NIEREGULARNEGO TĘTNA ⚠
Symbol nieregularnego tętna ⚠ oznacza, że podczas pomiaru aparat wykrył nierówną pracę serca.
W takiej sytuacji wynik pomiaru może odbiegać od typowego ciśnienia krwi. Zaleca się powtórzenie pomiaru.
W większości przypadków pojawienie się tego symbolu nie jest powodem do niepokoju. Jednakże, jeżeli symbol ten pojawia się dość regularnie (np. kilka razy w tygodniu przy pomiarze raz dziennie), zalecamy skonsultowanie się w tej sprawie z lekarzem.
Aparat nie zastępuje profesjonalnego pomiaru kardiologicznego, niemniej umożliwia wykrycie nieregularnego tętna w jego wczesnej fazie.
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.

PAMIĘĆ
Po zakończeniu pomiaru aparat automatycznie zapisuje jego wynik w pamięci łącznie z datą i godziną. Pamięć posiada miejsce na 240 zapisów (po 120 dla każdego z 2 użytkowników).

Przeglądanie pamięci
Gdy aparat jest wyłączony wciśnij przycisk pamięci „M". Jako pierwsza pojawia się wartość średnia (AVG) oznaczająca średnią ze wszystkich pomiarów zapisanych w pamięci aparatu. Ponownie wciśnięcie przycisku pamięci „M" wyświetli ostatnio zmierzoną wartość. Każde kolejne wciśnięcie przywoła poprzedni wynik pomiaru. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku pamięci „M" spowoduje szybkie przeglądanie zapisanych wartości.

18

Zakończenie pomiaru
W razie potrzeby pomiar może zostać natychmiastowo przerwany (np. jeśli podczas pomiaru pacjent poczuł się źle). Wówczas należy wciśnąć przycisk START/STOP w każdej chwili. Aparat automatycznie wypuści powietrze z mankietu i wyłączy się.

Wskaźnik wyczerpanych baterii
Bateria są wyczerpane – należy je wymienić.
Jeżeli bateria są wyczerpane, symbol baterii będzie pulsował na wyświetlaczu od razu po włączeniu aparatu. Pomiar nie będzie mógł zostać dokonany do momentu wymiany baterii na nowe.

Pojemnik na baterie znajduje się na spodzie aparatu:
a)Ciągnij pokrywę zgodnie z rys. 6.
b)Włóż 2 baterie alkaliczne AAA 1,5V.
c)Pamięć aparatu zostanie zachowana, natomiast należy od nowa ustawić datę i godzinę – dlatego po włożeniu nowych baterii na wyświetlaczu automatycznie pulsuje wartość roku.

Bateria
Rysunek 6
Pokrywa i podnóż

d)W celu ustawienia daty i godziny postępuj zgodnie z opisem z rozdziału „Ustawienie aparatu".

19

Jakich baterii użyć?
Używaj zawsze alkalicznych baterii AAA 1,5V. Nie używaj baterii poza ich okresem przydatności do użycia. Jeżeli aparat nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjmij z niego baterie. Zużytych baterii nie wolno wyrzucać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Należy oddać je do punktu zajmującego się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE
Umyj ręce po każdym pomiarze
Jeśli aparat jest używany przez więcej osób umyj ręce przed i po użyciu.
a)Nie wolno narażać urządzenia na ekstremalne temperatury, wilgotność, zapylenie lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
b)Mankiet zawiera delikatny worek powietrzny. Obchodź się z nim ostrożnie i unikaj wszelkie rozciągnięcia, skręcania lub zgniecania mankietu.
c)Cóżcyć aparat za pomocą miękkiej, suchej szmatki. Do czyszczenia nie wolno używać benzyny, rozpuszczalnika itp. substancji. Plamy na mankiecie można usunąć za pomocą nawilżonej szmatki z odrobiną mydła.
d)Aparatu nie wolno upuszczać ani narażać go na wibracje.
e)Nigdy nie otwieraj obudowy samodzielnie, ponieważ w ten sposób stracisz gwarancję na urządzenie.
f)Użytkę bateri i elektronicznie elementy należy usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

20

OPIS SYMBOLI:

Poniższe symbole pojawiają się w niniejszej instrukcji, na aparacie lub akcesoriach. Należy z nimi zapoznać się dokładnie zgodnie ze standardami lub normami, które mus spełniać aparat do pomiaru ciśnienia krwi.

EC REP	Autoryzowany przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej
CE	Oznaczenie CE – oznacza zgodność urządzenia z ogólnymi wymogami wynikającymi z Dyrektywy 93/42/EWG o wyrobach medycznych
	Date of manufacture.
	Wytwórca
SN	Numer seryjny urządzenia
	Typ BF zaskłowanych części
	Prąd stały
	Wyrzucanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – aparat należy usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącego zużytego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego
MD	Wyrób Medyczny

23

CERTYFIKATY
Standardy urządzenia:
Aparat ten został wyprodukowany w zgodzie z Europejskimi standardami dotyczącymi aparatów do pomiaru ciśnienia krwi.
EN1060-1:1995 – EN1060-3:1997 – EN1060-4:2004

Kompatybilność elektromagnetyczna:
Urządzenie spełnia wymagania Międzynarodowego Standardu IEC60601-1-2
Ciśnieniomierz Alphamed model W1701 jest zgodny z europejskimi przepisami i posiada znak CE 0123. Jakość urządzenia została zweryfikowana i jest zgodna z przepisami Dyrektywy Rady WE nr 93/42/EWG z dnia 14 czerwca 1993 r. dotyczącej wyrobów medycznych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:
Model: Alphamed (W1701)
Waga: 108 g (z bateriami)
Wyświetlacz: LCD: 44 x 43 mm
Wymiary: 7,8 cm x 7,1 cm x 2,5 cm
Wyposażenie: Aparat, mankiet, baterie, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
Mankiet: Poziomar 12,5 – 21,5 cm (zależnie nadgarstka)
Metoda pomiaru: Oscylometryczna
Czujnik ciśnienia: Piezorezystywny
Zakres pomiarowy: 0 – 280 mmHg

Puls:
Zakres ciśnienia mankietu:
40 – 180 uderzeń na minutę
40 – 130 mmHg (ciśnienie rozkurczowe).
60 – 230 mmHg (ciśnienie skurczowe)
Pamięć: 240 pamięć (po 120 dla dwóch użytkowników)
Dokładność wyświetlania: 1 mmHg
Dokładność pomiarowa: ± 3 mmHg (ciśnienie) / ± 5% (puls)
Automatyczne wyłączanie: Po 3 minutach
Użytkownicy: Osoby dorosłe
Przewidywana żywotność produktu: 5 lat
Zastrzegamy sobie prawo zmiany specyfikacji technicznej

Warunki działania:
Temperatura: 5 C do 40 C
Wilgotność: 15% do 93% RH

Warunki przechowywania i transporto:
Temperatura: -25 C do 70 C
Wilgotność: 0% do 93% RH
Ciśnienie atmosferyczne: 70 – 106 kPa

DEKLARACJA EMC
1) " Ten produkt wymaga specjalnych środków ostrożności dotyczących EMC i musi być zainstalowany i oddany do użytku zgodnie z dostarczonymi informacjami EMC, a na to urządzenie mogą mieć wpływ przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne RF
2) " Nie używaj telefonu komórkowego ani innych urządzeń emitujących pola elektromagnetyczne w pobliżu urządzenia. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

24

3) " Uwaga: To urządzenie zostało dokładnie przetestowane i sprawdzone, aby zapewnić prawidłowe działanie i działanie!
4) " Uwaga: Ciśnieniomierz urządzenia nie należy używać w sąsiedztwie innych urządzeń lub ustawiać go na sobie, a jeśli konieczne jest użycie w sąsiedztwie lub w stosie, należy obserwować tę macierzę w celu sprawdzenia normalnej pracy w konfiguracji, w której będzie używana.

Wytyczne i deklaracja producenta dotyczące elektromagnetyczną	
Aparat W1701 jest przeznaczony do użytku w operacjach poniżej środowiska elektromagnetycznym. Użytkownik aparatu W1701 powinien zapewnić jego użytkowanie w takim środowisku.	
Test odporności	Poziom testu IEC 60601
Wyładowanie elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 6kV – bezpośredni kontakt +/- 8kV – w powietrze +/- 8kV, +/- 15kV w powietrze.
Test odporności na szybkie stany przejściowe/wahania zakłóceń elektrycznych IEC 61000-4-4	+/- 2kV dla linii zasilania zasilania +/- 1kV dla linii wejściowych/wyjściowych
Fale IEC 61000-4-5	+/- 1 kV tryb zwarcia +/- 2 kV tryb zwarty
Spadki napięcia, krótkie przerwy i wahania napięcia w linii zasilających na wejściu IEC 61000-4-11	0% 0,5 cyklu 40% 5 cykli 70% 25 cykli 0% 5 sekund
Częstotliwość zasilania (50/60 Hz) pole magnetyczne IEC 61000-4-8	30 A/m 50-60 Hz

Uwaga CR oznacza główne źródło pracy zmiennego prądu zasilającego/wahania pozycji bateryjnej.

25

Oznakowania 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 domowymi. Zużyte urządzenia powinny być oddane do punktów zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych. Punkty przekazujące zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiednim system umożliwiający oddanie tego sprzętu.

Wersja instrukcji 01.2022

Gwarancja
1.Firma REMIX udziela gwarancji na 36 miesięcy od daty sprzedaży urządzenia, pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika instrukcji obsługi.
2.Wady ujawnione w czasie trwania gwarancji będą usuwane bezpłatnie przez autoryzowany punkt serwisowy, pod warunkiem przedłożenia prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakupu z czasu trwania naprawy i kopiony paragonu lub faktury zakup