

A&D

ELEKTRONICZNY APARAT DO POMIARU CIŚNIENIA

Model UA-611Plus / UA-651Plus

Instrukcja użycia

1. SZANOWNI KLIENTY

Cisnieniomierz firmy A&D jest jednym z najbardziej zaawansowanych ciśnieniomierzy dostępnych dziś na rynku. Został on zaprojektowany w taki sposób, aby zapewnić łatwą obsługę i precyzyjny pomiar, dzięki czemu codzienne pomiary ciśnienia krwi staną się prostsze.

Zalecamy, aby przed pierwszym użyciem urządzenia dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

2. UWAGI WSTĘPNE

- To urządzenie spełnia wymogi Europejskiej Dyrektywy 93/42 EEC odnośnie produktów medycznych. Świadczy o tym znak zgodności.
- To urządzenie zostało zaprojektowane do użytku u osób dorosłych – nie nadaje się dla noworodków ani dzieci.
- Środowisko użytkownika: urządzenie jest przeznaczone do użytkowania przez użytkownika wyłącznie w warunkach domowych.
- Niniejsze urządzenie jest przeznaczone do pomiaru ciśnienia krwi i pomiarów tętna dla celów diagnostycznych.

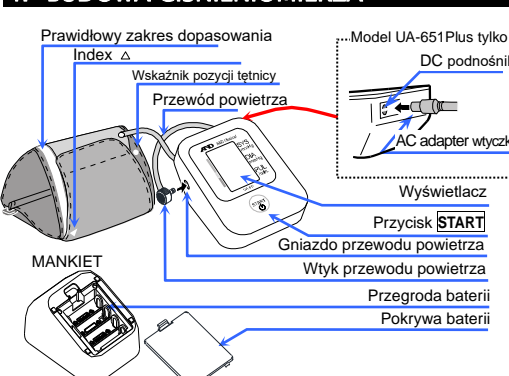
3. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Do konstrukcji tego urządzenia użyto precyzyjnych komponentów. Należy unikać skrajnych temperatur, wilgotności, bezpośredniego światła słonecznego, uderzeń oraz kurzu.
- Urządzenie należy czyścić miękką, suchą ściereczką lub ściereczką nasączoną wodą i łagodnym detergientem. Do czyszczenia nigdy nie używać alkoholu, benzenu, rozcieńczalników lub innych drażniących środków chemicznych.
- Nie należy składać mankiety zbyt ciasno, ani nie należy przechowywać przewodu mocno skróconego przez dłuższy czas, gdyż może to spowodować zmniejszenie trwałości tych elementów.
- Należy uważać, by nie doszło do przypadkowego uduślenia się niemowlęcia lub dziecka na skutek kontaktu z przewodem.
- W trakcie pomiaru nie należy skręcać przewodu. Może to być przyczyną powstania obrażeń ponieważ mankiety znajdują się stale pod ciśnieniem.
- Urządzenie oraz mankiety nie są wodoodporne. Unikaj kontaktu urządzenia i mankieta z deszczem, potem i wodą.
- W przypadku korzystania z urządzenia w pobliżu telewizorów, kucharek mikrofalowych, telefonów komórkowych, aparatów rentgenowskich i innych urządzeń o silnym polu elektrycznym, wyniki pomiaru mogą być zaburzone.
- Na działanie ciśnieniomierza mogą mieć także wpływ urządzenia komunikacyjne, takie jak urządzenia działające w sieci domowej, telefony komórkowe, telefony bezprzewodowe i ich stacje bazowe oraz krótkofalówki. Zalecane jest utrzymanie odległości ok. 30 cm od takich urządzeń.
- Przed ponownym użyciem urządzenia należy upewnić się, że jest czyste.
- Zużyte urządzenie, części oraz baterie nie mogą być traktowane jak normalne odpady gospodarstwa domowego i należy je zutylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.
- Urządzenia nie należy poddawać modyfikacjom. Może to stać się przyczyną wypadków lub doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Abi dokonać pomiaru krwi ramię musi być na tyle mocno ściśnięte przez mankiety, by chwilowo zatrzymać przepływ krwi przez tętnicę. Może to spowodować ból, drętwienie lub tymczasowe zaczerwienienie ramienia. Taki stan może pojawić się zwłaszcza w sytuacjach, gdy pomiar jest kolejno powtarzany. W miarę upływu czasu objawy zanikają.
- Zbyt częste pomiary ciśnienia krwi mogą być szkodliwe, z uwagi na zwiększenie w przepływie krwi. Należy upewnić się, że wielokrotne użycie urządzenia nie będzie skutkowało przedłużonym zaburzeniem przepływu krwi.
- Nie przeprowadzaj badań klinicznych u noworodków oraz u kobiet w ciąży. Urządzenia nie należy stosować u noworodków ani u kobiet ciężarnych.
- Po zabiegu mastektomi należy przed użyciem urządzenia skontaktować się z lekarzem.
- Nie należy dopuszczać do użytkowania urządzenia przez dzieci bez nadzoru i nie należy pozostawiać produktu w miejscu dostępnym dla dzieci.
- Nie wolno pozostawiać dzieciom na samodzielne korzystanie z urządzenia oraz nie należy używać urządzenia w pobliżu niemowląt. Może to doprowadzić do wypadków lub uszkodzeń.
- Urządzenie zawiera małe części, które w przypadku polknięcia przez niemowlęta stwarzają ryzyko udławienia się.
- Nie należy dotykać jednocześnie baterii, gniazdka DC i ciała pacjenta. Może to spowodować porażenie prądem.
- Odciać zasilacz sieciowy, gdy nie jest używany podczas pomiaru.
- Używanie akcesoriów niewymienionych w tej instrukcji może zagrazać bezpieczeństwu.
- Jeżeli wystąpi zwarcie akumulatora, może się on nagrzać i może spowodować oparzenia.
- Przed użyciem pozwól urządzeniu na przystosowanie się do otaczających warunków (ok. 1 godziny).
- Nie napełniać bez zaleceń mankieta wokół ramienia.

Przeciwwskazania

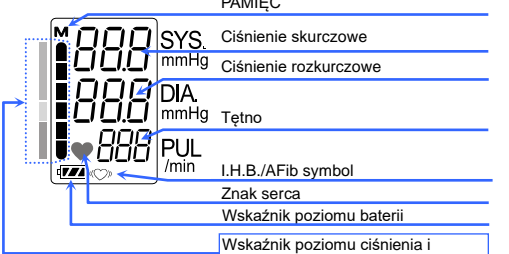
- Poniżej znajdują się środki ostrożności dotyczące właściwego korzystania z urządzenia:
- Nie zakładaj mankieta na ramię, na którym umieszczone są inne urządzenia medyczne. Urządzenia te mogą nie funkcjonować prawidłowo.
- Osoby, które mają poważne problemy krążeniowe w ramieniu powinny przed użyciem urządzenia skontaktować się z lekarzem, aby zapobiec problemom natury medycznej.
- Nie należy samodzielnie dokonywać diagnozy ani podejmować leczenia w oparciu o uzyskane wyniki. W celu oceny wyników i wyboru sposobu leczenia należy zawsze skonsultować się z lekarzem.
- Nie zakładaj mankieta na ramię, na którym znajduje się niezagojona rana.
- Nie zakładaj mankieta na ramię, do którego podłączony jest wiew dotyżny lub dokonywana jest transfuzja krwi. Może to doprowadzić do zranień lub wypadków.
- Nie używaj urządzenia w obecności gazów zapalnych jak np. gaz znieczulający. Może być to przyczyną eksplozji.
- Nie używaj urządzenia w warunkach wysokiego stężenia tlenu, takie jak komory tlenowe z wysokim ciśnieniem tlenu lub namioty tlenowe. Może być to przyczyną pożaru lub eksplozji.

4. BUDOWA CIŚNIENIOMIERZA



Uwaga: model UA-611Plus nie posiada gniazda DC pozwalającego na podłączenie zasilacza sieciowego. Gniazdo DC znajduje się tylko w tym modelu UA-651Plus. Zasilacz stanowi akcesorium opcjonalne (sprzedawane oddzielnie).

WYŚWIETLACZ



5. SYMBOLE

Symbole	Funkcja / znaczenie	Zalecane działanie
	Pojawia się, gdy pomiar jest w toku. Miga gdy tętno zostanie wykryte.	Pomiar w toku. Pozostań w nieruchomej pozycji.
	Symbol I.H.B./AFib (nierregularna praca serca/migotanie przedsionków) pojawia się, gdy zostanie wykryte nierregularne bicie serca. Może wyświetlić się, gdy zostanie wykryta bardzo łagodna wibracja jak np. drżenie lub dreszcz.	---
	Poprzednie pomiary zapisane w pamięci.	---
	Wskaźnik naladowania baterii podczas pomiaru.	---
	Wskaźnik miga, gdy bateria jest wyczerpana.	Gdy kontrolka miga, wymień wszystkie baterie.
	Wewnętrzny błąd urządzenia.	Wymień baterie i wciśnij przycisk [START] a następnie ponownie umieść baterie w urządzeniu. Jeżeli błąd nadal się pojawia, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

ϵ_{err}	Niestabilne ciśnienie krwi, w związku z poruszaniem się podczas pomiaru.	Wykonaj pomiar ponownie. Pozostań nieruchomo podczas pomiaru.
ϵ_{err}	Różnica pomiędzy wartością skurczową i rozkurczową jest w zakresie 10 mmHg.	---
ϵ_{err}	Wartość podczas nadmuchiwania nie wzrasta.	Zapnij mankiety prawidłowo i wykonaj pomiar ponownie.
ϵ_{err}	Mankiet nie został zapięty prawidłowo.	---
ϵ	PUL DISPLAY ERROR Nie wykryto prawidłowo tętna.	---

Symbole nadrukowane na obudowie urządzenia:

Symbole	Funkcje i znaczenie
	Włączanie / wyłączanie
	Cięśnienie skurczowe w mmHg.
	Cięśnienie rozkurczowe w mmHg.
	Tętno na minutę
	Wskaźnik poziomu naładowania baterii
	Prąd stały
	Typ BF: Urządzenie, mankiety i przewody zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić specjalną ochronę przed porażeniem prądem
	Etykieta dyrektywy EC odnośnie urządzeń medycznych
	Przedstawiciel w UE
	Producent
	Data produkcji
	Międzynarodowy symbol ochrony urządzenia
	Numer seryjny
	Zapoznaj się z instrukcją użycia
	Chroń przed wilgocią

Zużyty wyrób oddać do punktu zbiórki odpadów. Zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Jeśli masz wątpliwości, gdzie oddać zużyty aparat skontaktuj się z firmą Diagnosis tel. +48 (085) 874 60 45

6. KORZYSTANIE Z CIŚNIENIOMIERZA

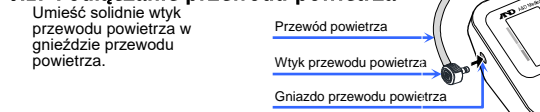
6.1. Montaż / wymiana baterii

- Zdejmij pokrywę baterii. [Krok 1]
- Aby wymienić baterie należy wyjąć zużyte baterie z przegrody na baterie. [Krok 2]
- Włóż nowe baterie do przegrody tak, jak pokazano na ilustracji, zwracając uwagę na prawidłowe ustawienie biegunów (+) i (-). [Krok 3]
- Założ pokrywę baterii. Używaj tylko baterii R6P, LR6 i AA. [Krok 4].

UWAGA

- Włóż baterie do przegrody tak, jak pokazano na ilustracji. W przeciwnym razie, urządzenie nie będzie funkcjonowało.
- Gdy kontrolka (SLABA BATERIA) zaczyna migać a urządzenie zasygnalizuje konieczność wymiany baterii, należy wymienić baterie na nowe. Nie należy łączyć starych i nowych baterii. Może to skrócić czas eksploatacji baterii lub spowodować awarię urządzenia. Aby wymienić baterie, należy po wyłączeniu urządzenia odczekać dwie sekundy (lub więcej).
- Symbol (SLABA BATERIA) nie pojawia się gdy baterie są wyczerpane. Wymieszność baterii waha się w zależności od temperatury otoczenia i może być mniejsza w niższych temperaturach.
- Zasadniczo 4 nowe baterie R6P powinny wystarczyć na ok. 3 miesiące w przypadku codziennych pomiarów dokonywanych dwa razy dziennie.
- Należy używać wyłącznie określonych baterii. Baterie dostarczone wraz z urządzeniem służą wyłącznie w celu sprawdzenia działania urządzenia i mogą mieć ograniczoną żywotność.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie. Baterie mogą wycieć i spowodować awarię.

6.2. Podłączenie przewodu powietrza



6.3. Podłączenie zasilacza

- Włóż wtyczkę zasilacza do gniazdka DC. Następnie podłącz zasilacz do gniazda elektrycznego.
- Odcinając zasilacz od gniazdka elektrycznego należy chwycić i wyjąć trzon zasilacza z gniazdka.
- Odcinając wtyczkę zasilacza od monitora ciśnienia krwi, należy chwycić i wyjąć wtyczkę zasilacza z monitora.

6.4. Wybór odpowiedniego mankieta

- Używanie mankieta w odpowiednim rozmiarze jest istotne dla dokładnych odczytów. Jeżeli rozmiar mankieta jest nieprawidłowy, odczyty mogą zawierać nieprawidłowe wartości ciśnienia tętniczego.
 - Rozmiar ramienia jest nadrukowany na każdym mankiecie.
 - Wskaźnik oraz prawidłowy zakres umieszczony na mankiecie informują, czy został wybrany prawidłowy rozmiar mankieta (Należy odnieść się do punktu „6.5. Zakładanie mankieta”).
 - Jeżeli wskaźnik wykazuje wartość poza zakresem, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem w celu zakupu mankieta zastępczego.
 - Mankiet podlega zużyciu. W przypadku zużycia należy zakupić nowy.
- | Obwód ramienia | Zalecany rozmiar mankieta | Numer katalogowy |
|-------------------|--------------------------------|------------------|
| Od 31 cm do 45 cm | Duży mankiety dla dorosłych | CUF-D-LA-ISO |
| Od 22 cm do 42 cm | Mankiet o zwiększonym zakresie | CUF-I-ISO |
| Od 23 cm do 37 cm | Średni mankiety | CUF-D-MA-ISO |
| Od 22 cm do 32 cm | Mankiet dla dorosłych | CUF-D-A-ISO |
| Od 16 cm do 24 cm | Mały mankiety dla dorosłych | CUF-D-SA-ISO |
- Rozmiar ramienia: Obwód bicepsa.

Symbole wydrukowane na mankiecie.

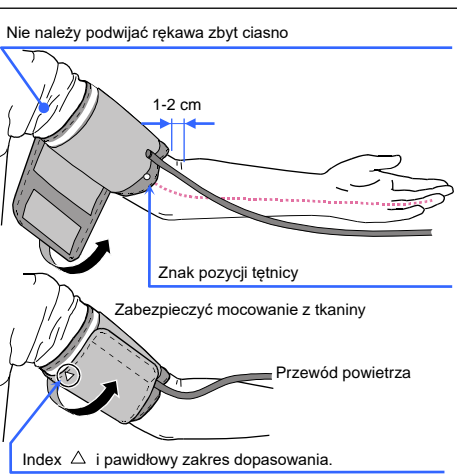
Symbole	Funkcja/znaczenie	Zalecane działanie
	Wskaźnik pozycji tętnicy	Umieścić wskaźnik na wysokości tętnicy ramienia lub w jednej linii z palcem sercowym po wewnętrznej stronie ręki.
	Znacznik	---
	Numer katalogowy	---
	Prawidłowy zakres dopasowania dużego mankieta dla dorosłych. Nadrukowany na dużym mankiecie dla dorosłych.	---
	Prawidłowy zakres dopasowania mankieta o zwiększonym zakresie. Nadrukowany na mankiecie o zwiększonym zakresie.	---
	Prawidłowy zakres dopasowania dla średniego mankieta. Nadrukowany na średnim mankiecie.	---
	Prawidłowy zakres dopasowania dla mankieta dla dorosłych. Nadrukowany na mankiecie dla dorosłych.	---
	Prawidłowy zakres dopasowania dla małego mankieta. Nadrukowany na małym mankiecie.	---
	Zakres nadmiarowy nadrukowany na mankiecie dla dorosłych/średnim mankiecie/małym mankiecie o zwiększonym zakresie.	Użyć dużego mankieta dla dorosłych/średniego mankieta/małego mankieta o zwiększonym zakresie.
	Zakres pomniejszony nadrukowany na mankiecie dla dorosłych/średnim mankiecie/małym mankiecie o zwiększonym zakresie.	Użyć małego mankieta dla dorosłych/małego mankieta/średniego mankieta/małego mankieta o zwiększonym zakresie.
	Zakres nadmiarowy nadrukowany na małym mankiecie.	Użyć mankieta dla dorosłych/średniego mankieta/małego mankieta.
	Zakres pomniejszony nadrukowany na dużym mankiecie dla dorosłych.	Użyć średniego mankieta zamiast dużego mankieta dla dorosłych.
	Numer partii	---

Duży mankiety dla dorosłych



6.5. Zakładanie mankieta

- Owiń ramię mankiem, około 1-2 cm powyżej wnętrza łokcia, jak pokazano na ilustracji. Mankiet musi znajdować się bezpośrednio na skórze, gdyż ubranie może wywołać efekt fałszywego tętna i spowodować błędny pomiar.
- Zwężenie ramienia spowodowane zwiniętym rękawem może przeskoczyć w przeprowadzeniu dokładnego pomiaru.
- Upewnij się, że punkt wskaźnikowy jest w odpowiednim zakresie. Uwaga: Podczas pomiaru uczucie, że mankiety jest bardzo ciasny jest normalne. (Nie należy się tym niepokoić)



7. POMIAR

7.1. Normalny pomiar

- Założ mankiety na ramieniu (najlepiej na lewym), na wysokości serca. Podczas pomiaru należy siedzieć spokojnie.
- Naciśnij przycisk [START]. Wyświetlane są wszystkie segmenty wyświetlacza. Przez chwilę wyświetlane jest migające zero (0). Następnie, wraz z rozpoczęciem pomiaru, wyświetlane zmienia się, jak pokazano po prawej. Rozpoczyna się pompowanie mankieta. Normalne jest odczuwanie ciasności mankieta. Podczas pompowania, jak pokazano po prawej, wyświetlany jest pasek wskaźnikowy ciśnienia. Jeżeli chcesz w dowolnym momencie zatrzymać pompowanie, wciśnij ponownie przycisk [START].
- Po zakończeniu pompowania, spust powietrza rozpoczyna się automatycznie i miga znak serca wskazując, że pomiar jest w toku. Po wykryciu tętna, znak miga z każdym uderzeniem.
- Uwaga: Jeżeli prawidłowe ciśnienie nie zostanie osiągnięte, urządzenie automatycznie rozpocznie ponowne pompowanie.
- Po zakończeniu pomiaru, wyświetlone zostaną wartości ciśnienia skurczowego i rozkurczowego oraz wartość tętna. Mankiet wypompuje pozostałe powietrze do całkowitego opróżnienia.
- Wciśnij ponownie przycisk [START] aby wyłączyć urządzenie. Uwaga: Model UA-611Plus / UA-651Plus jest wyposażony w funkcję automatycznego wyłączenia. Przed dokonaniem ponownego pomiaru u tej samej osoby należy odczekać minimum 3 minuty.

7.2. Pomiar z określeniem ciśnieniem skurczowym

- Jeżeli ponownie nadmuchiwanie powtarza się kilkakrotnie, należy zastosować następujące metody. Jeżeli spodziewasz się, że Twoje ciśnienie skurczowe przekroczy 230 mmHg skorzystaj z poniższej procedury.
- Założ mankiety na ramieniu (najlepiej na lewym).
- Wciśnij przycisk [START].
- W czasie gdy miga zero wciśnij i przytrzymaj przycisk [START] aż pojawi się wartość wyższa od spodziewanego ciśnienia skurczowego o 30 do 40 mmHg.
- Po osiągnięciu żądanej wartości wciśnij przycisk [START] aby rozpocząć pomiar. Następnie kontynuuj pomiar ciśnienia zgodnie z instrukcjami podanymi w punkcie „7.1 Normalny pomiar”.

7.3. Uwagi odnośnie prawidłowych pomiarów

- Usiądź wygodnie na krześle. Oprzyj rękę na stole. Nie krzyżuj nóg. Stopy oprzyj na podłodze i wyprostuj się.
- Usiądź w wygodnej pozycji. Oprzyj rękę na stole z dłońmi skierowanymi ku górze i mankiem na wysokości serca.
- Umieść środek mankieta na wysokości serca
- Przed pomiarem odpręż się przez 5 lub 10 minut. Jeżeli jesteś podekscytowany/a lub przegrzebany/a w wyniku stresu emocjonalnego, pomiar odzwierciedli te stany jako wyższe (lub niższe) ciśnienie krwi niż w stanie normalnym; wartość pulsu będzie zwykle wyższa niż normalnie.
- Podczas pomiaru należy pozostać w nieruchomej pozycji i zachować ciszę.
- Nie należy dokonywać pomiarów bezpośrednio po ćwiczeniach fizycznych lub po kąpieli. Przed pomiarem należy odczekać przez 20-30 minut.
- Cięśnienie krwi danej osoby podlega ciągłym zmianom, w zależności od wykonywanej czynności oraz spożytych pokarmów. To, co może mieć duży i szybki wpływ na Twoje ciśnienie krwi.
- Urządzenie opiera swój pomiar na tętnie. Jeżeli Twoje tętno jest bardzo słabe lub nieregularne, urządzenie może mieć problemy z określeniem Twojego ciśnienia krwi.
- Jeżeli urządzenie wykryje stan odlegający od normy, wówczas pomiar zostanie przerwany i wyświetlony zostanie komunikat błędu. Opis symboli znajduje się w punkcie „5. Symbole”.
- Niniejsze urządzenie jest przeznaczone dla osób dorosłych. Przed zastosowaniem urządzenia u dziecka należy skontaktować się z lekarzem. Dzieci nie mogą używać urządzenia bez nadzoru.
- Pomiary należy wykonywać w miarę możliwości codziennie o tej samej porze dnia
- Na działanie automatycznego monitora ciśnienia krwi może wpływać nadmierna temperatura, wilgotność lub wysokość nad poziomem morza.

8. WYŚWIETLANIE ZAPISANYCH DANYCH

Urządzenie automatycznie zapisuje w pamięci do sześćdziesięciu pomiarów ciśnienia tętniczego i tętna. Zachowane wyniki są ponumerowane od najnowszego do najstarszego. Najstarszy wynik jest wyświetlany jako "no". Symbol **M** znajdujący się w górnym lewym rogu wyświetlacza informuje, że przeglądane są poprzednie wyniki zapisane w pamięci.

8.1. Wyświetlanie danych

- Jeżeli nie chcesz wyświetlać wciśnij i przytrzymaj przycisk [START] w celu wyświetlenia wyników.
- Zwolnij przycisk, gdy wyświetlane są wyniki średnie.
- Numer wyniku i zachowane dane zostaną automatycznie wyświetlone w porządku od ostatniego pomiaru.
- Po wyświetleniu wszystkich wyników wyświetlacz wyłączy się automatycznie.

Uwaga: Po wciśnięciu przycisku [START] podczas wyświetlania wyników, urządzenie wyłączy się.

8.2. Usuwanie zapisów

- Podczas wyłączania urządzenia wciśnij i przytrzymaj przycisk [START] do momentu aż wyświetli się komunikat "CLR no".
- Aby usunąć wyniki należy wybrać "CLR YES".
- Gdy miga znak **M** wyniki są usuwane.
- Urządzenie wyłączy się automatycznie.

9. CZYM JEST I.H.B./AFIB

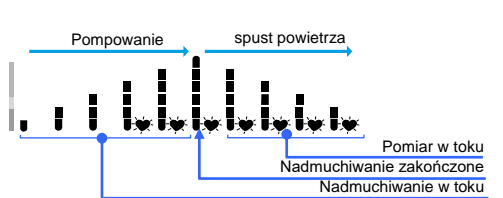
Gdy urządzenie wykryje nieregularne bicie serca podczas pomiaru, na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik I.H.B./AFib wraz ze zmierzonymi wartościami. Uwaga: jeśli symbol I.H.B./AFib będzie pojawiał się często, zalecamy skonsultowanie się z lekarzem.

10. CZYM JEST AFIB

Serce kurczy się pod wpływem bodźców elektrycznych powstających w komórkach serca, pompując krew. Migotanie przedsionków (Arterial fibrillation, AFib) występuje, gdy bodźce elektryczne w przedsionku ulegają zaburzeniom, co z kolei prowadzi do nieregularności pracy serca. Migotanie przedsionków (AFib) może być przyczyną wstrząsania obiegu krwi w sercu, co może doprowadzić do powstania zakrzepów, a w konsekwencji do udaru lub zawału serca.

11. PASEK WSKAZUJĄCY CIŚNIENIE

Wskaźnik monitorujący wzrost ciśnienia w czasie pomiaru.



12. INFORMACJE O CIŚNIENIU KRWI

Czym jest ciśnienie tętnicze?

Cięśnienie tętnicze to nacisk wywierany przez krew na ściany tętnicy. Ciśnienie skurczowe występuje przy skurczu serca. Ciśnienie rozkurczowe występuje przy rozkurczu serca. Ciśnienie tętnicze jest mierzone w milimetrach tętni (mmHg). Naturalne ciśnienie tętnicze to ciśnienie podstawowe, zmierzone zaraz po przebudzeniu rano, w stanie odprężenia i przed spożyciem posiłku.

13. INFORMACJE O CIŚNIENIU KRWI

W oparciu o aktualne dane wskaźnik wyświetla poziom odpowiadający poziomowi zgodnie z klasyfikacją WHO.



14. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane działanie
Ekran pozostaje pusty, mimo włączenia urządzenia.	Baterie są wyczerpane. Bieguny baterii nie są ustawione prawidłowo.	Wymień wszystkie baterie na nowe. Ułóż baterie w przegródce ponownie, prawidłowo ustawiając bieguny ujemne i dodatnie.
Mankiet nie napompuje się.	Bateria jest słaba (symbol SLABA BATERIA) miga. W przypadku całkowitego wyczerpania baterii, kontrolka ta nie pojawi się.	Wymień wszystkie baterie na nowe.
Urządzenie nie wykonuje pomiaru. Odczyty są zbyt wysokie lub zbyt niskie.	Mankiet nie został prawidłowo zapięty. Poruszyłeś/łaś ręką lub ciałem podczas pomiaru. Pozycja mankieta nie jest prawidłowa.	Zapnij mankiety prawidłowo. Upewnij się, że podczas pomiaru pozostajesz w ciszy i nieruchomo. Usiądź wygodnie i nieruchomo.
Inne	Wartość jest różna od tej, zmierzonej w przychodni lub w gabinecie lekarskim.	Jeżeli Twoje tętno jest słabe lub nieregularne, urządzenie może mieć problem z określeniem Twojego ciśnienia krwi.
		Niepokój spowodowany obecnością w gabinecie lekarza może spowodować zawyżenie odczytów. Dokonywanie pomiarów w domu niweluje skutki wpływu zewnętrznych na odczyty ciśnienia krwi i uzupełnia pomiary dokonywane przez lekarza.

Uwaga: Jeżeli działania wymienione powyżej nie rozwiążą problemu, skontaktuj się ze sprzedawcą. Nie próbuj otwierać ani naprawiać produktu, gdyż spowoduje to unieważnienie gwarancji.

15. KONSERWACJA

Nie otwieraj urządzenia. Zawiera ono delikatne elektryczne komponenty oraz skomplikowany system powietrzny, który może łatwo ulec uszkodzeniu. Jeżeli nie możesz rozwiązać problemu korzystając ze wskazówek dotyczących rozwiązywania problemów, zwróć się o pomoc do lokalnego dystrybutora lub działu obsługi klienta. Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane w taki sposób, aby jego czas eksploatacji był jak najdłuższy. Mimo to, aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie i dokładność pomiarów, zaleca się przeprowadzenie kontroli ciśnieniomierza co 2 lata. W tym celu skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem w swojej okolicy.

16. DANE TECHNICZNE

Typ	UA-611Plus, UA-651Plus
Metoda pomiaru	Pomiar osylogometryczny
Zakres pomiaru	Cięśnienie: 0-299 mmHg Ciśnienie skurczowe: 60-279 mmHg Ciśnienie rozkurczowe: 40-200 mmHg Tętno: 40-180 uderzeń na /minutę.
Dokładność pomiaru	Cięśnienie: ±3 mmHg Tętno: ±5%
Zasilanie	baterie 4 x 1,5V (R6P, LR6 lub AA) Zasilacz (TB-233C) (nie jest dostarczany)
Liczba pomiarów	około 700 pomiarów LR6 (baterie alkaliczne) około 200 pomiarów R6P (baterie manganowe) przy wartości ciśnienia 160 mmHg w temp. otoczenia wynoszącej 23°C
Klasyfikacja	Elektryczne urządzenie medyczne zasilane wewnętrznie (zasilanie bateriami) klasa II (zasilacz sieciowy) Tryb pracy ciągłej
Tryb Test kliniczny	pracy ciągłej Zgodnie z ISO81060-2 : 2013 Podczas kalibracji badania walidacyjnego, model K5 był stosowany u 85 uczestników w celu określenia rozkurczowego ciśnienia tętniczego.
EMC Pamięć	IEC 60601-1-2: 2014 ostatnich 60 pomiarów
Warunki pracy	+10 do +40 °C / 15 do 85 % / wilgotności względnej / 800 do 1060 hPa
Warunki transportu/ przechowywania	-20 do +60 °C / 10 do 95 % / wilgotności względnej / 700 do 1060 hPa
Wymiary	W przybliżeniu 96 [Szer.] x 68 [Wys.] x 130 [Głęb.] mm
Waga	W przybliżeniu 240 g bez baterii
Zastosowana część	Mankiet Typ BF
Czas użytkowania:	Urządzenie: 5 lat (w przypadku użycia 6 razy dziennie) Mankiet: 2 lata (w przypadku użycia 6 razy dziennie) Zasilacz: 5 lat (w przypadku użycia 6 razy dziennie)
Stopień ochrony:	IP20
Zasilacz:	IEC 60601-1-2: 2014 W celu zakupu należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą firmy A&D. Zasilacz należy okresowo kontrolować lub wymieniać.

Symbole	Funkcja/ Znaczenie
	Wyłączenie do zastosowania wewnątrz pomieszczeń
	Urządzenie klasy II
	Bezpiecznik termiczny
	Bezpiecznik
	Etykieta urządzenia z certyfikatem zgodności z dyrektywą EC
	Etykieta urządzenia z certyfikatem zgodności EAC
	Biegunowość wtyczki zasilacza