

# Model: UA-611 Plus / UA-651 Plus

## Instrukcja użycia

### 1. Drodzy Klienci

Ciśnieniomierz A&D jest jednym z najbardziej zaawansowanych technologicznie ciśnieniomierzy dostępnych na rynku i został zaprojektowany w taki sposób, aby zapewnić łatwą obsługę i precyzyjny pomiar. Urządzenie to ułatwi codzienne pomiary ciśnienia krwi. Zalecamy, aby przed pierwszym użyciem urządzenia dokładnie przeczytać tę instrukcję.

### 2. Uwagi wstępne

- To urządzenie spełnia wymogi Europejskiej Dyrektywy 93/42 EEC odnośnie produktów medycznych. Świadczy o tym znak zgodności CE (0123: Numer identyfikacyjny zaangażowanej jednostki notyfikującej).
- To urządzenie zostało zaprojektowane do użycia tylko na osobach dorosłych – nie nadaje się dla noworodków ani dzieci.
- Urządzenie nadaje się do użytkowania wyłącznie w pomieszczeniach.
- Niniejsze urządzenie jest przeznaczone do pomiarów ciśnienia krwi i tętna w celach diagnostycznych.

### 3. Środki ostrożności

- Do konstrukcji urządzenia użyto precyzyjnych komponentów. Należy unikać skrajnych temperatur, wilgotności, bezpośredniego światła słonecznego, uderzeń oraz kurzu.
- Urządzenie należy czyścić miękką, suchą ściereczką lub szmatką nasączoną wodą i obojętnym detergentem. Do czyszczenia urządzenia lub mankieta nie należy nigdy używać, alkoholu, rozcieńczalników bądź drażniących środków chemicznych.
- Nie należy składać mankieta zbyt ciasno, ani nie należy przechowywać przewodu mocno skręconego przez dłuższy czas, gdyż może to spowodować zmniejszenie trwałości tych elementów.
- Urządzenie oraz mankieta nie są wodoodporne. Unikać kontaktu deszczu, potu i wody z urządzeniem i mankiem.
- W przypadku korzystania z urządzenia w pobliżu telewizorów, kuchenek mikrofalowych, telefonów komórkowych, aparatów rentgenowskich i innych urządzeń o silnym polu elektrycznym, wyniki pomiaru mogą być zaburzone.
- Przed ponownym użyciem należy upewnić się, że urządzenie 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.
- W przypadku używania zasilacza należy upewnić się, że zasilacz można w razie potrzeby łatwo wyciągnąć z gniazdka elektrycznego.
- Nie dokonywać zmian w urządzeniu. Może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Aby dokonać pomiaru ciśnienia krwi, ramię musi być ściśnięte przez mankieta tak, aby na chwilę zatrzymać przepływ krwi przez tętnicę. Może to sprawiać ból, drętwienie lub przemijające zaczerwienienie na ramieniu. Objawy te będą pojawiać się zwłaszcza wtedy, gdy pomiar jest powtarzany. Ból, drętwienie czy zaczerwienienie po pewnym czasie ustępują.
- Nie dokonywano testów klinicznych na noworodkach i kobietach w ciąży. Nie należy stosować urządzenia u noworodków i kobiet w ciąży.
- W przypadku mastektomii należy przed skorzystaniem z urządzenia skontaktować się z lekarzem.
- Nie należy pozwalać dzieciom na samodzielne korzystanie z urządzenia i nie należy używać urządzenia w miejscu dostępnym dla niemowląt. Może to spowodować wypadki lub uszkodzenia.
- Urządzenie zawiera drobne części, które stwarzają ryzyko zadławienia w przypadku ich połknięcia przez małe dzieci.
- Nie należy jednocześnie dotykać baterii, gniazda prądu stałego i pacjenta. Może to spowodować porażenie prądem.
- Odłączyć zasilacz sieciowy, gdy nie jest używany podczas pomiaru.
- Używanie akcesoriów, które nie zostały wyszczególnione w tej instrukcji, może zagrażać bezpieczeństwu.
- W przypadku zwarcia akumulatora może się on rozgrzać i spowodować oparzenia.
- Przed użyciem należy poczekać, aż urządzenie przystosuje się do otoczenia (około godziny).
- Nie należy pompować mankieta bez owinięcia go wokół ramienia.

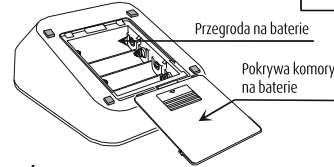
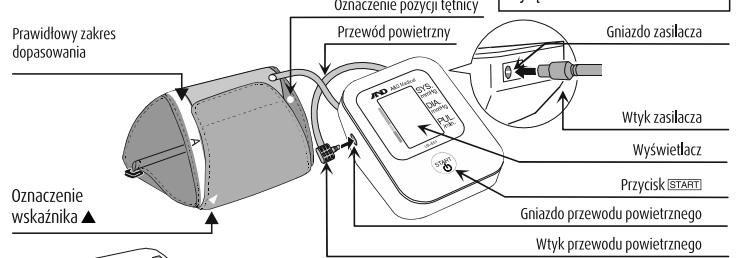
### Przeciwwskazania

Używając urządzenia należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Nie należy umieszczać mankieta na ramieniu, na którym znajduje się już inne elektroniczne urządzenie medyczne. Sprzęt może wówczas działać nieprawidłowo.
- Osoby, u których występują poważne problemy z krążeniem w ręku powinny przed użyciem urządzenia skontaktować się z lekarzem, aby uniknąć zagrożeń natury medycznej.
- Nie należy samodzielnie interpretować wyników pomiarów i samodzielnie rozpoczynać leczenia. Należy zawsze skonsultować wyniki oraz metodę leczenia z lekarzem.
- Nie należy zakładać mankieta na ramię z niezagojoną raną.
- Nie należy zakładać mankieta na ramię z założonym wlewnym dożylnym lub do transfuzji krwi. Może to doprowadzić do zranienia lub wypadku.
- Nie należy używać urządzenia w miejscu, w którym mogą występować gazy palne, takie jak gaz anestetyczny. Może to spowodować wybuch.
- Nie należy używać urządzenia w środowisku o wysokim stężeniu tlenu, takim jak wysokociśnieniowa komora tlenowa lub namiot tlenowy. Może to spowodować pożar lub wybuch.

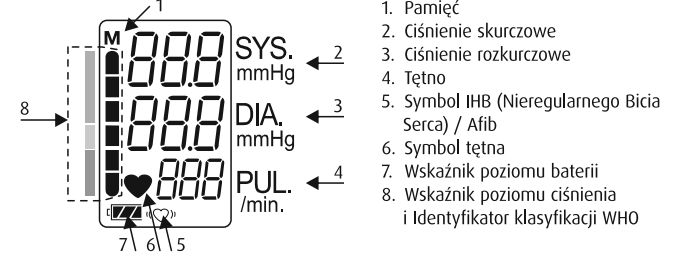
## 4. Nazwy elementów

### Mankiet



**Uwaga: Model UA-611 Plus nie ma możliwości podłączenia zasilacza. W modelu UA-651 Plus gniazdo prądu znajduje się w tylnej części obudowy ciśnieniomierza.**

### WYŚWIETLACZ



- Pamięć
- Ciśnienie skurczowe
- Ciśnienie rozkurczowe
- Tętno
- Symbol IHB (Nieregularnego Bicia Serca) / Afib
- Symbol tętna
- Wskaźnik poziomu baterii
- Wskaźnik poziomu ciśnienia i Identyfikator klasyfikacji WHO

## 5. Symbole

### Symbole nadrukowane na obudowie urządzenia

	Wstrzymanie i włączenie (Start/Stop)		Znak zgodności z wymaganiami UE
	Ciśnienie skurczowe w mmHg		Przedstawiciel w UE
	Ciśnienie rozkurczowe w mmHg		Producent
	Tętno		Data produkcji
	Wskaźnik odnośnie montażu baterii		Międzynarodowy symbol ochrony urządzenia
	Prąd stały		Numer seryjny
	Należy zapoznać się z instrukcją / ulotką		Należy zapoznać się z instrukcją użycia
	Do użytku w pomieszczeniach		Etykieta wyrobu dot. certyfikatu EAC
	Typ BF: urządzenie, mankieta i przewody zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić specjalną ochronę przed porażeniem prądem		Chronicz 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 środowiska, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Jeśli masz wątpliwości, gdzie oddać zużyty aparat skontaktuj się z firmą Diagnosis		Biegunowość wtyku zasilania

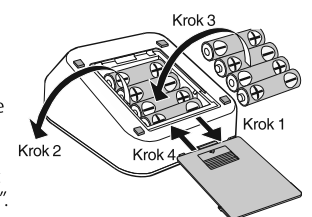
### Symbole pojawiające się na wyświetlaczu

Symbol	Funkcja/znaczenie	Zalecane działania
	Wskaźnik pojawia się, gdy pomiar jest w toku. Miga po wykryciu tętna.	
	Symbol nieregularnego pulsu/migotania przedsionków (I.H.B./AFIB- ang. Irregular Heartbeat/ Atrial fibrillation). Pojawia się, gdy zostaje wykryte nieregularne bicie serca. Może pojawić się, gdy występują niewielkie wibracje jak dreszcze lub drżenie	Pomiar w toku. Pozostań w nieruchomej pozycji.
	Poprzednie pomiary zapisane w PAMIĘCI.	
	BATERIA PEŁNA Wskaźnik mocy baterii podczas pomiaru.	
	SŁABA BATERIA Wskaźnik miga, gdy moc baterii jest niska.	Gdy symbol miga, wymień wszystkie baterie na nowe.
	Wewnętrzny błąd ciśnieniomierza	Wyjąć baterie i wcisnąć przycisk START po czym ponownie założyć baterie. Jeżeli błąd nadal występuje, należy skontaktować się z przedstawicielem.
	Niestabilne ciśnienie krwi, w związku z poruszaniem się podczas pomiaru.	Wykonaj pomiar ponownie. Pozostań nieruchomo podczas pomiaru.
	Różnica pomiędzy wartością skurczową i rozkurczową mieści się w zakresie 10 mmHg.	Prawidłowo załóż mankieta i wykonaj pomiar ponownie
	Wartość podczas nadmuchiwania nie wzrasta.	
	Mankiet nie został zapięty prawidłowo.	
	BŁĄD WYKRYCIA TĘTNA Nie wykryto prawidłowo tętna.	

## 6. Korzystanie z ciśnieniomierza

### 6.1. Montaż/wymiana baterii

- Usunąć pokrywę baterii.
- W przypadku wymiany należy usunąć zużyte baterie z komory na baterie.
- Wyciągnij zużyte baterie i włóż nowe baterie do przegródki tak, jak pokazano na ilustracji, zwracając uwagę na prawidłowe ustawienie biegunów „+” i „-”.
- Nasunąć z powrotem pokrywkę. Używać wyłącznie baterii typu R6P, LR6 lub AA.

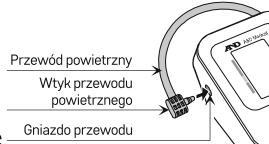


## Uwaga

- Włóż baterie do przegródki tak, jak pokazano na ilustracji. W przeciwnym razie urządzenie nie będzie funkcjonowało.
- Gdy kontrolka zacznie migać, wymień baterie na nowe.
- Nie łącz starych i nowych baterii. Może to skrócić czas eksploatacji baterii lub spowodować awarię urządzenia. Baterie należy wymienić przynajmniej dwie sekundy po wyłączeniu urządzenia.
- Kontrolka nie pojawia się gdy baterie są wyczerpane.
- Żywotność baterii waha się w zależności od temperatury otoczenia i może być mniejsza w niższych temperaturach.
- Używaj wyłącznie określonych baterii. Baterie dołączone do ciśnieniomierza służą do jego testowania i mogą mieć ograniczoną żywotność.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyjmij baterie. Baterie mogą wycieć i spowodować awarię.

## 6.2. Podłączenie przewodu powietrznego

Umieść solidnie wtyk przewodu powietrznego w gnieździe przewodu powietrznego.

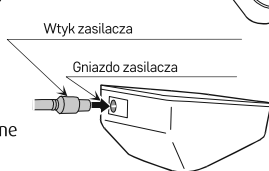


## 6.3. Podłączenie zasilacza

Umieścić wtyk zasilacza w gnieździe zasilacza. Następnie umieścić wtyczkę zasilacza w gniazdku elektrycznym.

Zasilacz jest sprzedawany oddzielnie.

Zasilacz jest dodawany do zestawu opcjonalnie.



## 6.4. Wybór odpowiedniego mankietu

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.

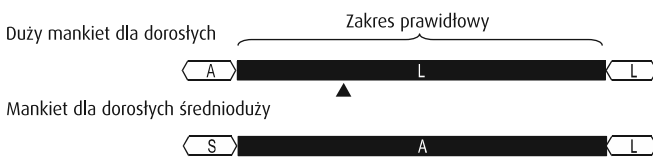
**Uwaga: Model UA-651SL Plus nie jest przeznaczony do użycia z małym mankiemtem.**

Obwód ramienia	Zalecany rozmiar mankieta	Nr katalogowy	Obwód ramienia: obwód bicepsa.
31-45 cm	Mankiet dla dorosłych duży	CUF-F-LA	
23-37 cm	Mankiet dla dorosłych średnio duży	CUF-F-SL	

Wyłącznie w modelu: UA-651 Plus

## Symbole nadrukowane na mankiecie

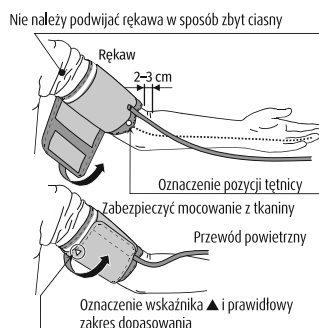
Symbol	Funkcja/znaczenie	Zalecane działanie
	Oznaczenie pozycji tętnicy.	Umieścić znak  na wysokości tętnicy na ramieniu lub w jednej linii z palcem sercowym po wewnętrznej stronie ręki.
	Wskaźnik.	-
REF	Numer katalogowy.	-
	Prawidłowy zakres dla mankieta dla dorosłych. Nadrukowany na mankiecie dla dorosłych.	-
	Zakres dla dużego mankieta dla dorosłych. Przekroczenie zakresu nadrukowane na mankiecie dla dorosłych.	Użyć dużego mankieta dla dorosłych zamiast standardowego mankieta dla dorosłych.
	Prawidłowy zakres dla dużego mankieta dla dorosłych. Nadrukowany na dużym mankiecie dla dorosłych.	-
	Niższy zakres nadrukowany na standardowym mankiecie dla dorosłych.	-
	Zakres w jakim należy używać standardowego mankieta dla dorosłych. Nadrukowany na dużym mankiecie dla dorosłych.	Użyć standardowego mankieta dla dorosłych zamiast dużego mankieta dla dorosłych
LOT	Numer partii.	-



## 6.5. Zakładanie mankieta

- Owiń ramię mankiemtem, ok. 2-3 cm powyżej 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 skręconym rękawem może przeszkodzić w przeprowadzeniu dokładnego pomiaru.
- Upewnij się, że punkt wskaźnikowy jest w odpowiednim zakresie.

**UWAGA: Podczas dokonywania pomiaru wrażenie ciasności mankieta jest normalne (nie należy się tym niepokoić).**



## 7. Pomiary

### 7.1. Pomiar normalny

- Założ mankieta na ramieniu (najlepiej na lewym ramieniu na poziomie serca). Podczas pomiaru należy siedzieć spokojnie.
- Wciśnij przycisk . Zostaną wyświetlone wszystkie elementy wyświetlacza. Przez krótki moment miga symbol „0”. Następnie dane na wyświetlaczu zmieniają się jak to ukazano na rysunku po prawej i rozpoczyna się pomiar. Mankiet zaczyna się napęlniać. Uczucie ciasności mankieta jest normalne. Podczas napęlniania zostanie wyświetlony pasek wskazujący ciśnienie, jak to widać na rysunku po prawej.  
Uwaga: W celu zakończenia pompowania w dowolnym momencie należy ponownie wciśnąć przycisk .
- Po zakończeniu pompowania rozpoczyna się automatyczny spust powietrza, a znak miga, wskazując, że pomiar jest w toku. Po wykryciu tętna, znak miga z każdym uderzeniem serca.  
Uwaga: Jeżeli nie zostanie osiągnięte prawidłowe ciśnienie, urządzenie automatycznie rozpocznie ponowne pompowanie.
- Po zakończeniu pomiaru, wyświetlone zostaną wartości ciśnienia skurczowego i rozkurczowego oraz wartość tętna. Mankiet wypompowuje pozostałe powietrze do całkowitego opróżnienia.
- Aby wyłączyć urządzenie należy ponownie wciśnąć .

### 7.2. Pomiar z określonym ciśnieniem skurczowym

Jeżeli spodziewane jest ciśnienie skurczowe na poziomie powyżej 230 mmHg należy skorzystać z tej procedury.

- Założyć mankieta na ramieniu (najlepiej na lewym).
- Wciśnij przycisk .
- W czasie gdy miga „0”, wciśnij i przytrzymaj przycisk do momentu, gdy pojawi się wartość ciśnienia skurczowego 30 do 40 mmHg wyższa niż oczekiwana.
- Po osiągnięciu żądanej wartości zwolnij przycisk i rozpocząć pomiar. Kontynuować pomiar ciśnienia krwi zgodnie z instrukcjami z punktu 7.1 „Pomiar normalny”.

### 7.3. Uwagi odnośnie prawidłowych pomiarów

- Usiądź w wygodnej pozycji. Oprzyj rękę, na którą ma być założony mankieta na stole lub innej podpórce tak, aby środek mankieta był na wysokości serca.
- Przed pomiarem odpręż się przez 5-10 minut. Jeżeli jesteś podniekowany/a lub przygnębiony/a, pomiar odzwierciedli te stany jako wyższe (lub niższe) ciśnienie krwi niż w stanie normalnym, a wartość pulsu będzie zwykle wyższa niż normalnie.
- Podczas pomiaru pozostań nieruchomo i w ciszy.
- Nie wykonuj pomiarów zaraz po ćwiczeniach fizycznych lub kąpeli. Przed pomiarem odpocznij przez 20-30 minut.
- Ciężkość danej osoby zmienia się stale, w zależności od wykonywanej czynności oraz spożytych pokarmów. To, co pijesz może mieć duży i natychmiastowy 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 warunki odbiegające od normy, zatrzyma pomiar i wyświetli symbol błędu. Opis symboli znajduje się w rozdziale 5 „Symbole”.
- Ciężniomierz nadaje się do wykonywania pomiarów wyłącznie na osobach dorosłych. Przed użyciem tego urządzenia na dziecku, skonsultuj się z lekarzem. Dziecko nie powinno korzystać z tego urządzenia bez nadzoru.
- Postaraj się mierzyć ciśnienie krwi o tej samej porze każdego dnia.
- Wysoka temperatura lub wilgotność a także wysokość n.p.m. może mieć wpływ na działanie ciśnieniomierza

## 8. Wyświetlanie zapisanych danych

Urządzenie automatycznie zachowuje w pamięci do 60 wyników pomiarów ciśnienia krwi i tętna. Zachowane wyniki są ponumerowane od najnowszego do najstarszego. Najstarszy wynik jest wyświetlany jako *n.0*. Symbol **M** w lewym górnym rogu wyświetlacza informuje, że przeglądane są poprzednie wyniki zapisane w pamięci.

### 8.1. Wyświetlanie danych

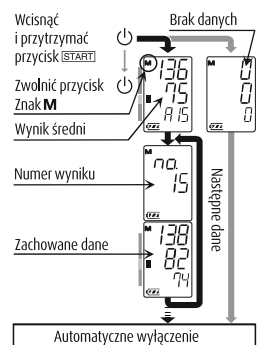
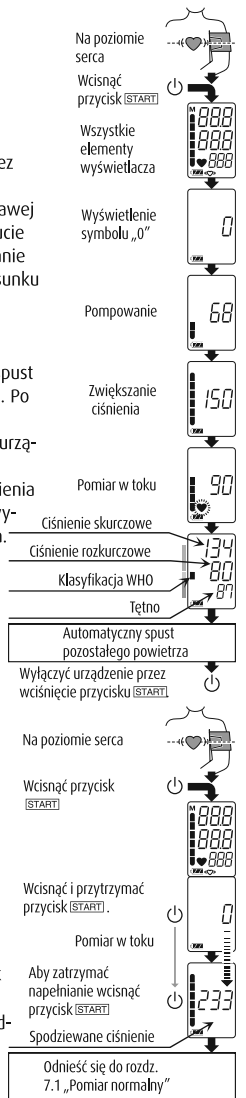
- Jeżeli nic się nie wyświetla, wciśnij i przytrzymaj przycisk w celu wyświetlenia wyników.
- Zwolnij przycisk, gdy wyświetlane są wyniki średnie.
- Numer wyniku i zachowane dane zostaną automatycznie wyświetlone w porządku od ostatniego pomiaru.
- Po wyświetleniu wszystkich wyników wyświetlacz wyłączy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

**UWAGA: Po wciśnięciu podczas wyświetlania wyników, urządzenie wyłączy się.**

## 9. Czym jest IHB (nieregularne tętno) / Afib (migotanie przedsionków)

Gdy ciśnieniomierz wykryje nieregularny rytm podczas pomiarów, na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik I.H.B./AFib z wartościami pomiaru.

Uwaga: Zalecamy skontaktowanie się z lekarzem, jeśli symbol I.H.B./AFib () jest często wyświetlany na monitorze.

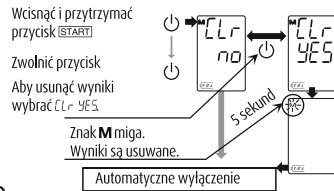


## 10. Czym jest Afib (migotanie przedsionków)

Skurcze serca powstają na skutek docierających do niego impulsów elektrycznych, dzięki czemu krew pompowana jest do organizmu. Migotanie przedsionków (AFib - Arterial fibrillation) występuje wtedy, gdy impuls elektryczny w przedsionku ulega zakłóceniu, czego efektem są zaburzenia w odstępach między impulsami. AFib może powodować zatrzymywanie krwi w sercu, co z kolei może przyczynić się w prosty sposób do powstania skrzepów krwi, spowodować udar i zawał serca.

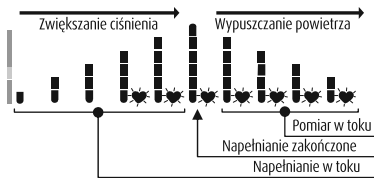
### 10.1. Usuwanie zapisów

- Podczas wyłączenia urządzenia wcisnąć i przytrzymać 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 wyłącza się automatycznie.



## 11. Pasek wskazujący ciśnienie

Wskaźnik wskazuje wzrost ciśnienia podczas pomiaru.



## 12. Klasyfikacja ciśnienia według WHO

Każdy poziom na wskaźniku odpowiada klasyfikacji ciśnienia wg WHO.



## 13. Rozwiązywanie problemów


Problem	Możliwa przyczyna	Zalecane działania
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 napędza się.	Bateria jest zbyt słaba. Symbol <b>[M]</b> miga. W przypadku całkowitego wyczerpania baterii, kontrolka 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 mankieta prawidłowo. Upewnij się, że podczas pomiaru pozostajesz w ciszy i nieruchomo. Usiądź wygodnie i nieruchomo. Unieś rękę w taki sposób, aby mankieta znajdował się na poziomie serca.
Inne.	Wartość jest różna od zmierzonej w przychodni lub w gabinecie lekarskim.	Jeżeli tętno jest słabe lub nieregularne, urządzenie może mieć problem z określeniem ciśnienia krwi. W przychodni lub w gabinecie lekarskim niepokój może spowodować zawyżenie odczytów. Pomiaru w domu zmniejszają efekt wpływu bodźców zewnętrznych na odczyty i stanowią uzupełnienie odczytów dokonywanych przez lekarza.
		Wyciągnij baterie. Włóż je z powrotem prawidłowo i ponownie wykonaj pomiar.

**UWAGA:** Jeżeli działania wymienione powyżej nie rozwiążą problemu, należy skontaktować się z dystrybutorem. Nie należy otwierać ani naprawiać produktu, gdyż spowoduje to unieważnienie gwarancji.

## 14. Konserwacja

Nie otwierać urządzenia. Zawiera ono delikatne komponenty elektryczne oraz skomplikowany system powietrzny, który może łatwo ulec uszkodzeniu. Jeżeli nie można rozwiązać problemu korzystając z instrukcji rozwiązywania problemów, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora. Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane w taki sposób, aby zapewnić długi okres eksploatacji. Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie i dokładność pomiarów, zaleca się przeprowadzanie kontroli ciśnieniomierza co 2 lata. W tym celu należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

## 15. Dane techniczne

Model	UA-611 Plus i UA-651 Plus
Metoda pomiaru	pomiar oscylometryczny
Zakres pomiaru	ciśnienie: 0-299 mmHg, ciśn. skurczowe: 60-279 mmHg, ciśn. rozkurczowe: 40-200 mmHg, tętno: 40-180 uderz./min.
Dokładność pomiaru	ciśnienie: ±3 mmHg, tętno: ±5%
Zasilanie	4 baterie 1,5 V (R6, LR6 lub AA) lub zasilacz (opcjonalnie)
Klasyfikacja	Sprzęt medyczny zasilany wewnętrznie, Sprzęt medyczny z zasilaniem wewnętrznym (zapewnianym przez baterie) / Klasa II (zapewnianym przez zasilacz). Tryb pracy ciągłej.
Badanie kliniczne	Zgodnie z ISO 81060-2: 2013
EMC	IEC 60601-1-2: 2014
Pamięć	Ostatnie 60 pomiarów
Mankiet	22-32 cm
Warunki pracy	10-40°C / 15-85% RH / 800-1060 hPa
Warunki przechowywania i transportu	-20-60°C / 10-95% RH / 700-1060 hPa
Wymiary	ok. 96 x 68 x 130 mm
Waga	ok. 250 g, bez baterii
Stopień ochrony urz. (IP)	urządzenie: IP20
Zastosowane części	mankiet (typ BF  )
Przydatność do użycia	urządzenie: 5 lat (przy użytkowaniu 6 razy dziennie), mankieta: 2 lata (przy użytkowaniu 6 razy dziennie)

UWAGA! Dane techniczne mogą ulec zmianie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Diagnosis S.A.  
Gen. W. Andersa 38A  
15-113 Białystok, Polska  
www.diagnosis.pl

SERWIS GŁÓWNY  
Diagnosis S.A.  
Przemysłowa 8, 16-010 Wasilków  
tel. 85 874 60 45  
serwis@diagnosis.pl

pieczęć sklepu i podpis sprzedawcy

# Karta gwarancyjna

MODEL NUMER FABRYCZNY DATA SPRZEDAŻY

## WARUNKI GWARANCJI

- Diagnosis S.A. udziela gwarancji:
    - 60 miesięcy na ciśnieniomierz UA-611 Plus i UA-651 Plus (z wyłączeniem mankieta).
    - 24 miesiące na mankiety do ciśnieniomierzy AND
  - Wady sprzętu ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w terminie 21 dni. Termin liczy się od dnia dostarczenia sprzętu do serwisu.
  - Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na wolny od wad w przypadku gdy:
    - naprawa nie została wykonana w terminie określonym w punkcie 1
    - serwis główny stwierdził wadę fabryczną niemożliwą do usunięcia
    - w okresie gwarancji wykonane zostały 4 naprawy, a sprzęt nadal wykazuje wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem.
  - Pojęcie naprawy nie obejmuje czynności związanych ze sprawdzeniem i czyszczeniem sprzętu.
  - Gwarancją nie są objęte: baterie, wyroby z nieczytelnym lub zniszczonym numerem fabrycznym, uszkodzenia powstałe w skutek niezgodnego z instrukcją obsługi użytkowania i przechowywania, dostanie się do wnętrza płynów lub ciał obcych, przepięcie w sieci zasilającej, naprawy przez osoby niepowołane oraz zdarzeń losowych.
  - Wadliwy sprzęt nabywca powinien dostarczyć na adres serwisu głównego.
  - Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
  - Jedyną podstawą uprawnień gwarancyjnych jest karta gwarancyjna z wpisaną datą sprzedaży, pieczęcią i podpisem sprzedawcy. Karta niewypełniona, źle wypełniona, ze śladami poprawek i wpisów przez osoby nieupoważnione, nieczytelna w skutek zniszczenia - jest nieważna.
- UWAGA!** Przed wysyłką urządzenia do naprawy prosimy o uprzednie jego wyczyszczenie z wszelkiego rodzaju zabrudzeń.

## INFORMACJA O GWARANCJI OD DRZWI DO DRZWI

Niniejsza gwarancja dotyczy produktów oznakowanych etykietą „GWARANCJA OD DRZWI DO DRZWI”

- Gwarancji na warunkach określonych w niniejszej karcie udziela Diagnosis S.A. z siedzibą: Gen. W. Andersa 38A, 15-113 Białystok, Polska (zwana „Gwarantem”).
- Niniejsza karta określa warunki GWARANCJI OD DRZWI DO DRZWI, która jest gwarancją dodatkową i w żaden sposób nie ogranicza, ani nie uchyla gwarancji podstawowej, udzielanej przez Gwaranta.
- Niniejszą gwarancją objęci są klienci indywidualni - Konsumenty.
- Ochrona gwarancyjna dotyczy jedynie terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Jak skorzystać?

- w przypadku stwierdzenia wady urządzenia będącego na gwarancji zadzwoń pod bezpłatny numer 800 70 30 11 lub do serwisu: 85 874 69 28 albo zgłoś się poprzez formularz online znajdujący się na naszej stronie: [www.diagnosis.pl](http://www.diagnosis.pl) i dokładnie opisz zaistniałą usterkę
- serwis ustala czy wymianie podlega cały sprzęt czy tylko uszkodzony element
- podaj serwisantowi szczegóły potrzebne kurierowi do odbioru Twojego sprzętu: (imię i nazwisko, adres odbioru paczki, nr telefonu)
- przygotuj paczkę - w tym celu należy zapakować i zabezpieczyć reklamowany sprzęt razem z Kartą gwarancyjną, dowodem zakupu oraz odręcznym opisem usterki.

WAŻNE: nie należy wysyłać przedmiotów, akcesoriów, które nie są przedmiotem reklamacji np: baterie, mankiety, zasilacz itp. Reklamowane urządzenie powinno być czyste oraz bezwonne - niezastosowanie się do tych zaleceń może skutkować brakiem naprawy.

- odebrany sprzęt jest naprawiany i odsyłany pod ten sam adres w terminie do 21 dni

## Infolinia

CZYNNA:  
poniedziałek - piątek  
W GODZINACH:  
8.00 - 16.00


800 70 30 11  
dla telefonów stacjonarnych  
połączenie bezpłatne

+48 85 874 69 28  
dla telefonów komórkowych  
(koszt połączenia ponosi dzwoniący zgodnie z taryfą operatora)

## Mankiety opcjonalne

Obwód ramienia	Zalecany rozmiar mankieta	Nr katalogowy
31-45 cm	Mankiet dla dorosłych duży	CUF-F-LA
23-37 cm	Mankiet dla dorosłych średnio duży	CUF-F-SL

## Zasilacz

DC 6 V  min. 500 mA
--

WYTWÓRCA  
A&D Company Ltd.  
R&D Technical Centre  
1-243 Asahi, Kitamoto-shi,  
Saitama, 364-8585, Japonia



0123

AUTORYZOWANY  
PRZEDSTAWICIEL W UE:  
Emergo Europe B.V.  
Prinsessegracht 20,  
2514 AP Haga, Holandia

IMPORTER:  
Diagnosis S.A.  
Gen. W. Andersa 38A  
15-113 Białystok,  
Polska  
[www.diagnosis.pl](http://www.diagnosis.pl)