NOVAMA®

NOVAMA.PL

AUTOMATYCZNY
CIŚNIENIOMIERZ NARAMIENNY
COMFORT X AF
UPPER ARM ELECTRONIC
BLOOD PRESSURE MONITOR

MODEL: BPM68

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZED UŻYCIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup cyfrowego, automatycznego ciśnieniomierza naramiennego NOVAMA COMFORT X AF
Prawidłowo użytkowane i konserwowane urządzenie przez wiele lat dostarczać będzie wiarygodnych wyników pomiarów ciśnienia krwi.
Aparat mierzy ciśnienie w oparciu o metodę oscylometryczną. Oznacza to, że urządzenie wykrywa ruch krwi w tętnicach, a następnie analizuje go i podaje wynik w formie elektronicznej. Wykorzystanie metody oscylometrycznej eliminuje potrzebę korzystania ze stetoskopu, co znacznie ułatwia badanie.
Częste mierzenie ciśnienia dostarcza użytkownikowi, jak również lekarzowi cennych i dokładnych informacji na temat zmian ciśnienia krwi.
Osoby z ciężkim nadciśnieniem, ciężką miażdżycą i ciężką cukrzycą powinny poradzić się lekarza w sprawie możliwości mierzenia ciśnienia na ręce (w tym na nadgarstku).

PRZEZNACZENIE

Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru ciśnienia krwi i tętna u ludzi. Wyniki pomiarów wyświetlane są na wyświetlaczu LCD. Pomiaru dokonuje się na ramieniu człowieka. Ciśnieniomierz, który dostępny jest bez recepty, przeznaczony jest dla osób o obwodzie ramienia w zakresie od 220 mm do 420 mm (ok. 8,7 ~ 16,5 cala) oraz do użytku domowego. Gdy urządzenie wykryje pojawienie się nieregularnego bicia serca podczas pomiaru, przy odczytach pomiaru pojawi się odpowiedni symbol. To urządzenie jest przeznaczone tylko dla dorosłych, w tym dla kobiet w ciąży.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA

Aby poprawnie użytkować urządzenie, należy stosować podstawowe środki ostrożności (w tym zasady przedstawione poniżej) oraz zalecenia dotyczące poprawnego użytkowania:

1) Przed pierwszym użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, jak również wszelkie inne informacje znajdujące się na opakowaniu produktu.

2) W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat swojego ciśnienia krwi należy skonsultować się z lekarzem. Samodzielne stawianie diagnozy lub leczenie na podstawie wyników uzyskanych za pomocą ciśnieniomierza może być niebezpieczne. Należy stosować się do zaleceń lekarza. Mierząc regularnie ciśnienie, masz możliwość informowania swojego lekarza o zmianach ciśnienia krwi.

3) Z urządzenia należy korzystać zgodnie z jego przeznaczeniem. Aparatu nie należy używać do innych celów.

4) Urządzenie służy do pomiaru ciśnienia krwi oraz tętna u osób dorosłych, w tym u kobiet w ciąży. Podczas pomiaru można przerwać działanie urządzenia (pompowanie lub spuszczanie powietrza) poprzez naciśnięcie przycisku włącznika I/O.

5) Nie należy używać telefonu komórkowego w otoczeniu urządzenia. Może to spowodować niepoprawne działanie.

6) W celu uniknięcia błędnych pomiarów nie należy używać urządzenia w pobliżu źródeł silnego promieniowania elektrycznego lub elektromagnetycznego.

7) Nie należy rozbierać ani podejmować prób naprawy urządzenia lub jego elementów.

8) Nie używać urządzenia w miejscach występowania gazów (np. środki do znieczuleń wziewnych, tlen lub wodór) lub cieczy palnych (np. alkohol).

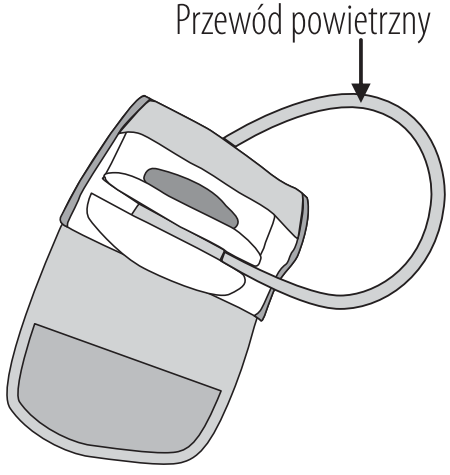
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA

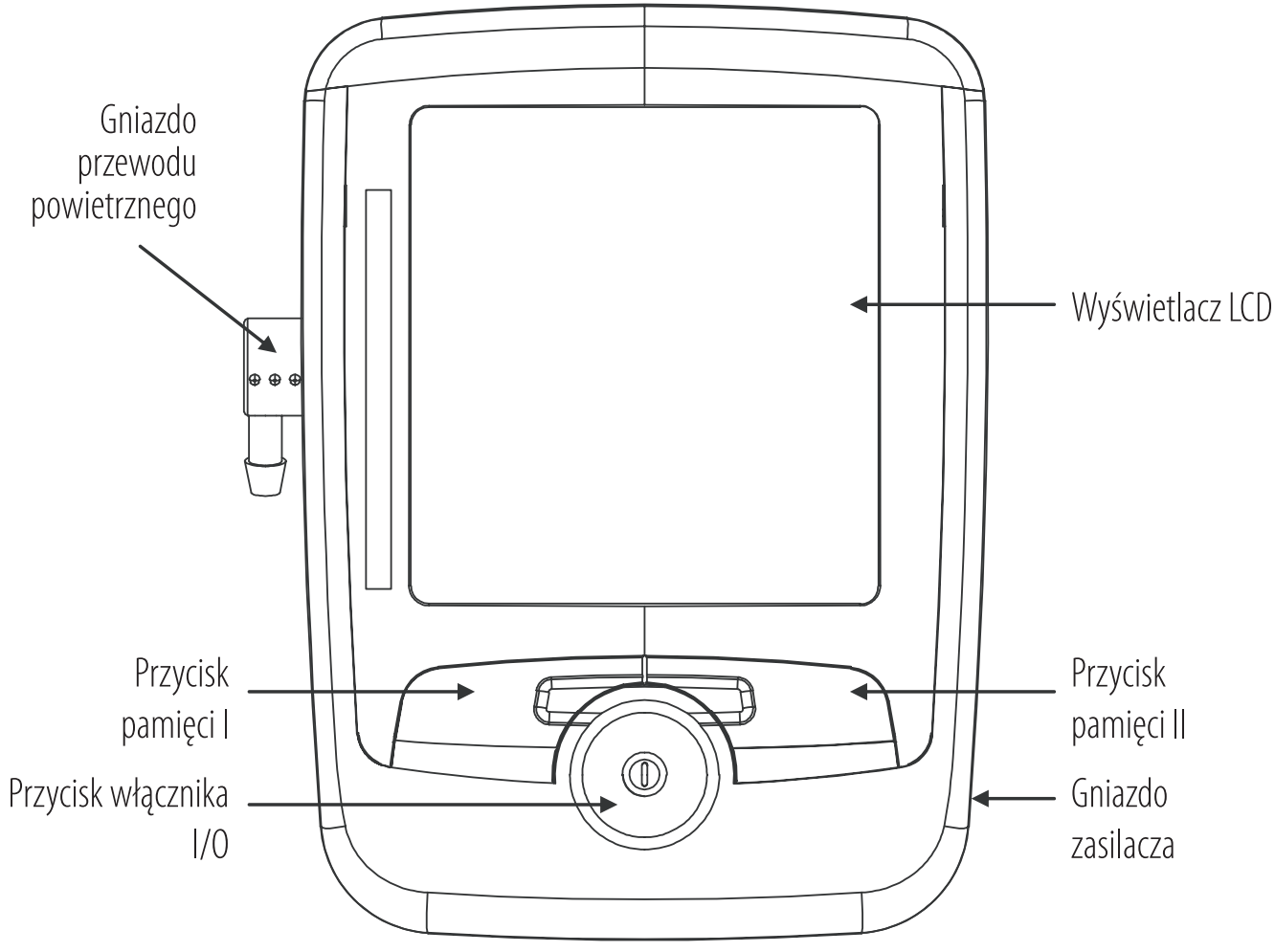
• Przed dokonaniem pomiaru należy odpocząć przez co najmniej 15 minut. Na 30 minut przed pomiarem nie należy palić tytoniu, jeść, pić kawy ani podejmować aktywności fizycznej. Nie należy mierzyć ciśnienia bedąc pod wpływem stresu – należy najpierw uspokoić się.
• Należy usiąść w pozycji wyprostowanej w cichym pomieszczeniu, opierając plecy na krześle. Rękę należy umieścić na płaskiej powierzchni (np. na stole).
• Podczas pomiaru nie należy się ruszać, mówić ani krzyżować nóg. Należy zdjąć krępujące części ubrania lub biżuterii.
• Wynik pomiaru należy zapisać w przeznaczonym do tego celu dzienniku lub zachować w pamięci urządzenia.
Zaleca się zapisywanie wyników pomiarów.
• Jeśli zaistnieje potrzeba powtórzenia pomiaru, należy odczekać 15 minut przed kolejnym pomiarem, aby stan naczyń krwionośnych ustabilizował się – chociaż odpowiedni czas pomiędzy pomiarami może zależeć od indywidualnych cech.
• Niezmiernie rzadko w przypadku osób o bardzo słabym lub bardzo nieregularnym pulsie podczas pomiaru mogą występować błędy uniemożliwiające uzyskanie wyniku. W takich przypadkach skonsultuj się z lekarzem.
• Zaleca się przeprowadzenie testu dokładności urządzenia przez autoryzowany serwis co 2 lata.

W razie problemów z uruchomieniem, użytkowaniem i konserwacją urządzenia
prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem.

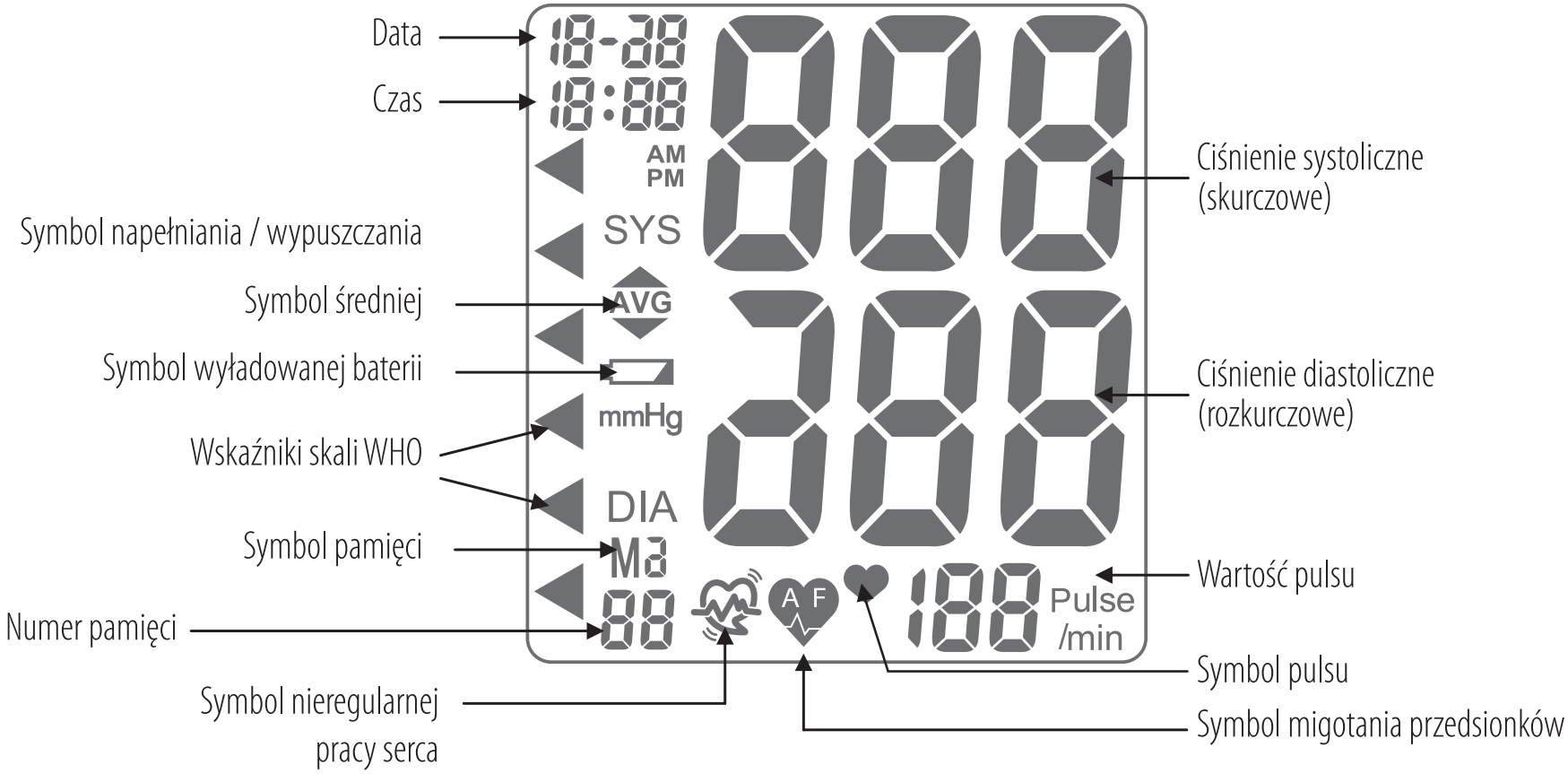
OPIS CIŚNIENIOMIERZA

Mankiet KLAMROWY

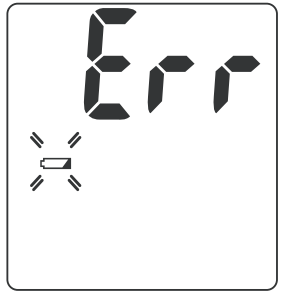




OPIS WYŚWIETLACZA



INSTALACJA BATERII

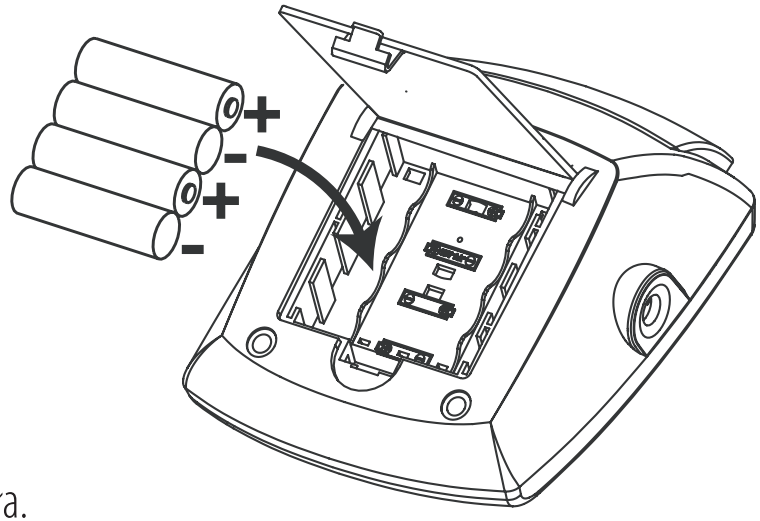


Informacja o niskim stanie baterii:

Należy wymienić baterie, gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol wyładowanej baterii lub gdy ciśnieniomierz nie włącza się po naciśnięciu przycisku włącznika.

Aby wymienić baterie:

1. Otwórz przedział bateryjny.
2. Zwracając uwagę na prawidłową polaryzację, zainstaluj cztery baterie typu AAA 1,5V w przedziale bateryjnym.
3. Zamknij pokrywę przedziału bateryjnego.



Uwagi:

1.Instaluj wyłącznie nowe baterie; nigdy nie mieszaj używanych i nowych baterii.

2. Nie używaj akumulatorów do wielokrotnego ładowania; akumulatory do wielokrotnego ładowania mogą znacznie różnić się od siebie pod względem jakości i właściwości. Użycie baterii do wielokrotnego ładowania może zakłócić prawidłowe działanie tego urządzenia.

3. Baterie trzymaj w miejscu niedostępnym dla dzieci; z dala od źródła ciepła.

4. Jeżeli ciśnieniomierz nie będzie używany przez dłuższy czas, zaleca się wyjęcie baterii.

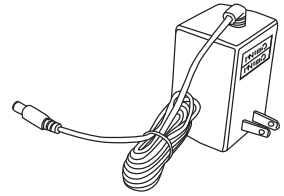
5. Baterie zutylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Nie wyrzucaj baterii razem z innymi odpadami.

ZASILACZ SIECIOWY

Urządzenie może być zasilane za pośrednictwem zasilacza sieciowego o poniższych parametrach.

Zasilacz sieciowy
(nie znajduje się w zestawie)



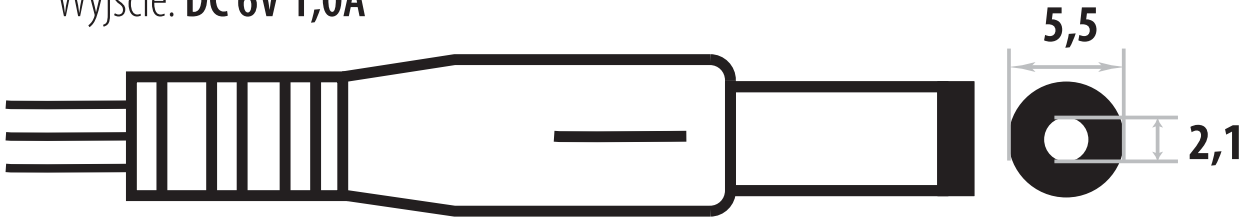
Zalecamy zasilacz sieciowy (nie znajduje się w zestawie):

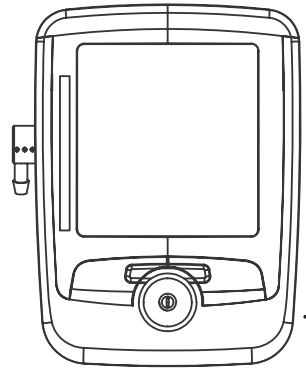
Polaryzacja złącza:



Wejście: **AC 100~240V 50/60Hz**

Wyjście: **DC 6V 1,0A**



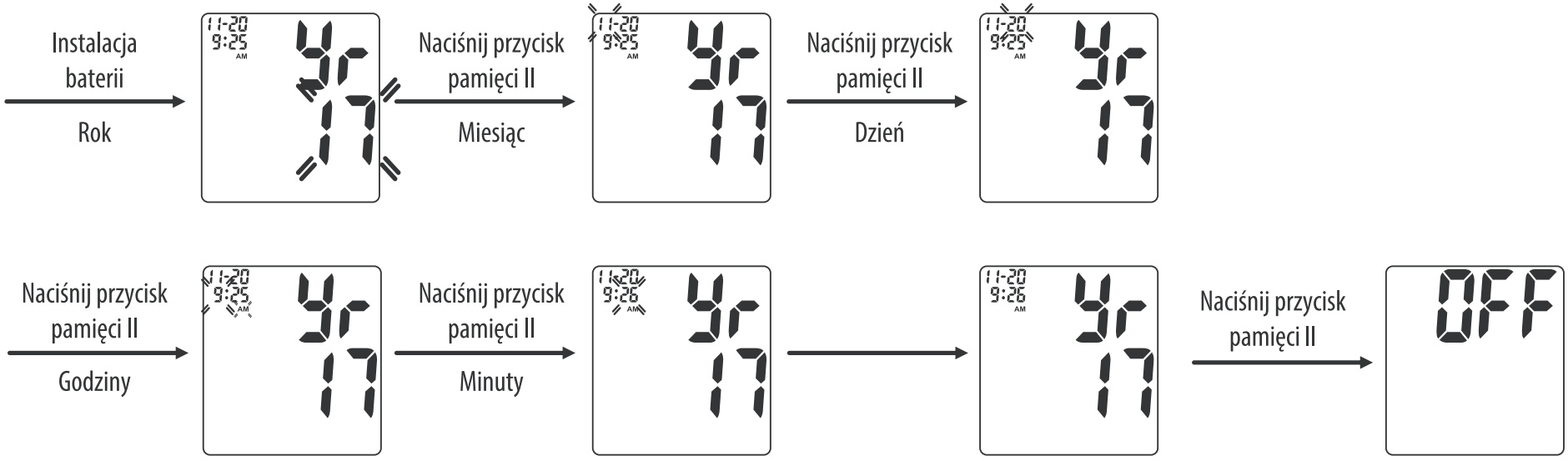


Gniazdo
zasilacza

USTAWIENIE DATY I CZASU

Za każdym razem po instalacji lub wymianie baterii należy ustawić datę i czas.

1. Po zainstalowaniu baterii na ekranie zacznie migać wartość roku.
2. Naciśnij **przycisk pamięci I**, aby zmienić wartość roku. Aby zatwierdzić, naciśnij **przycisk pamięci II**.
3. Następnie na ekranie zacznie migać wartość miesiąca. Powtórz krok 2, aby ustawić miesiąc i dzień, a w dalszej kolejności godzinę i minutę.
4. Po ustawieniu minuty urządzenie automatycznie zakończy ustawianie daty i czasu – na ekranie pojawi się na chwilę symbol OFF i urządzenie wyłączy się.



ZAKŁADANIE RĘKAWA POMIAROWEGO – **MANKIET KLAMROWY COMFORT X**

30 minut przed pomiarem należy unikać palenia, jedzenia, przyjmowania leków, picia alkoholu oraz wysiłku fizycznego. Jeśli z jakichś powodów pomiar na lewej ręce nie jest możliwy, zmodyfikuj poniższą instrukcję tak, aby odzwierciedlała pomiar na prawej ręce. W razie wątpliwości zwróć się o poradę do swojego lekarza.



1. Zwróć uwagę na elementy ubrania lub biżuterię, które mogą przeszkodzić w pomiarze. W razie konieczności zdejmij je.

2. Usiądź przy stole lub biurku, stopy stawiając płasko na podłodze.

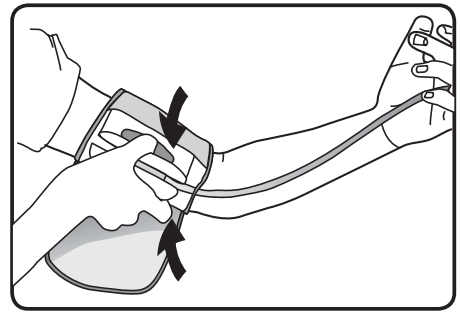
3. Podczas zakładania rękaw powinien być odłączony od ciśnieniomierza.

4. Rozłóż mankiet na płaskiej powierzchni, tak aby przewód powietrzny znajdował się na wierzchu i był skierowany w kierunku od użytkownika. Plastikowa klamra powinna znajdować po lewej stronie przewodu powietrznego.

5. Rozepnij rzep mankietu, pociągając jego koniec w górę lub odciągając go w prawo.

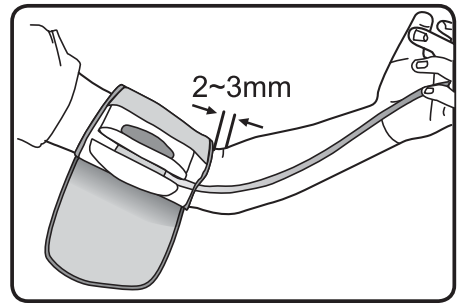
ZAKŁADANIE RĘKAWA POMIAROWEGO – **MANKIET KLAMROWY COMFORT X**

6. Ściśnij klamrę rękawa. Nałóż rękaw na ramię i ustaw go tak, aby przewód powietrzny znajdował się nad główną tętnicą po wewnętrznej stronie ręki.



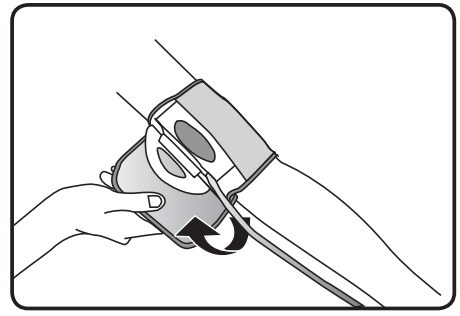
7. Dolna krawędź rękawa powinna znajdować się około 2~3 cm od łokcia.

8. Sięgnij prawą ręką pod lewe ramię i pociągnij koniec rękawa w kierunku ciała, aby go zacieśnić. Owiń koniec rękawa wokół ramienia i przyczep do rzepa.

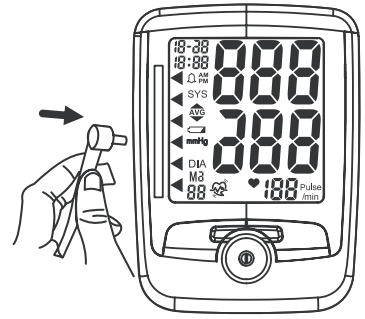


Rękaw powinien dokładnie obejmować rękę, ale nie może jej uciskać.
Pomiędzy ręką a rękawem powinien zmieścić się swobodnie jeden palec.

Uwaga!
Jeśli masz problemy z poprawnym zakładaniem rękawa lub masz wątpliwości, czy jest poprawnie założony, poproś o pomoc któregoś z domowników lub współpracowników. Możesz zwrócić się do swojego lekarza po wskazówki dotyczące prawidłowego zakładania rękawa. Nieprawidłowo założony rękaw może skutkować nieprawidłowymi pomiarami.



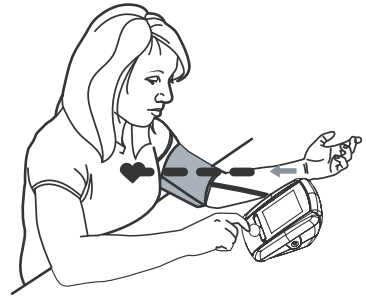
POMIAR CIŚNIENIA I PULSU



Przed rozpoczęciem pomiaru przeczytaj dokładnie poprzedzającą część niniejszej instrukcji.

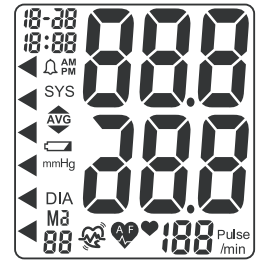
1. Ustaw ciśnieniomierz na płaskiej, stabilnej powierzchni i tak aby ekran był widoczny.

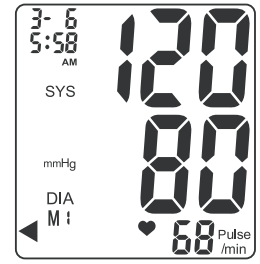
2. Wsuń końcówkę przewodu powietrznego do gniazda znajdującego się z boku urządzenia.



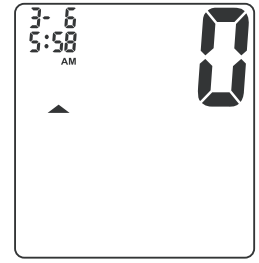
3. Oprzyj łokieć na stabilnej powierzchni z wewnętrzną stroną dłoni skierowaną w górę. Unieś rękę tak, aby rękaw znajdował się na wysokości serca. Rozluźnij lewą rękę.

4. Naciśnij przycisk włącznika I/O. Urządzenie włączy się. Po przeprowadzeniu autotestu na ekranie pojawi się wynik ostatniego pomiaru. Urządzenie jest gotowe do przeprowadzenia pomiaru.



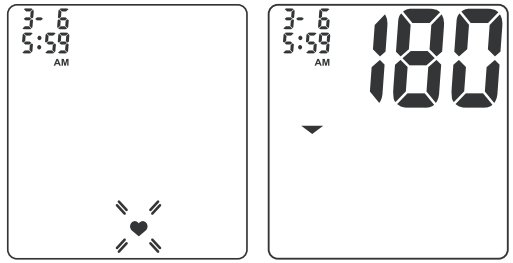


5. Następnie na akranie pojawi się możliwość wyboru trybu pomiaru: z włączoną funkcją wykrywania migotania przedsionków (On AF) lub z wyłączoną (Off AF). Naciskaj przycisk pamięci I by włączyć lub wyłączyć tę funkcję. Następnie naciśnij przycisk włącznika I/O, by rozpocząć pomiar.



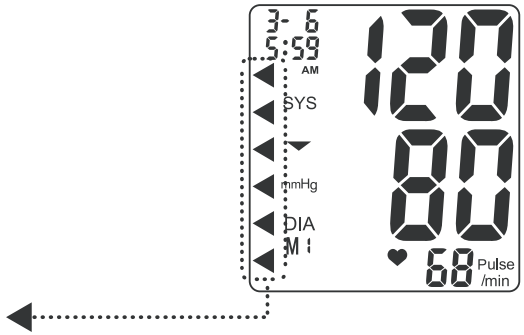
6. Przy włączonej funkcji AF urządzenie automatycznie rozpocznie napełnianie rękawa, wyświetlając jednocześnie wartość wzrastającego w mankiecie ciśnienia i symbol strzałki skierowanej w górę.

POMIAR CIŚNIENIA I PULSU



7. W trakcie wykrywania tętna na ekranie pojawi się i będzie pulsował symbol serca.

8. Gdy ciśnienie osiągnie optymalny poziom, na ekranie widoczne będzie spadające ciśnienie i symbolizujący je symbol strzałki skierowanej w dół. Poczujesz, że ciśnienie w rękawie spada. W przypadku gdy wyłączona jest funkcja wykrywania migotania przedsionków (Off AF), urządzenie zaczyna mierzyć ciśnienie krwi w trakcie pompowania mankietu i podaje wynik nie czekając na opróżnienie mankietu.



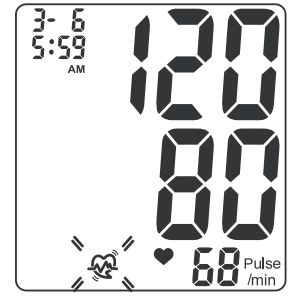
9. Wyniki pomiaru ciśnienia tętniczego krwi i pulsu pojawią się jednocześnie na ekranie.

10. Wskaźnik nadciśnienia wskaże przedział, w którym leży wynik według klasyfikacji WHO.

11. Wynik pomiaru zostanie automatycznie zapisany w pamięci.

12. Naciśnij przycisk włącznika I/O, aby wyłączyć urządzenie w celu zachowania energii i wydłużenia czasu pracy na bateriach. Włączone urządzenie wyłączy się automatycznie po około 2 minutach bezczynności.

WSKAŹNIK NIEREGULARNEJ PRACY SERCA

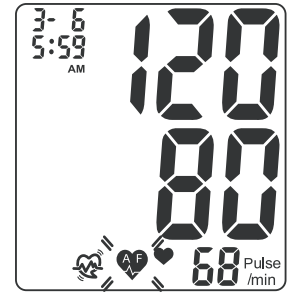


Urządzenie to wyposażone jest w funkcję wykrywania nieregularnej pracy serca. Funkcja ta umożliwia pomiar ciśnienia nawet, gdy wystąpi nieregularna praca serca. Gdy ciśnieniomierz wykryje nieregularną pracę serca podczas wykonywania pomiaru, na ekranie obok wyniku pomiaru zostanie wyświetlony symbol .

Uwaga!

Jeśli symbol nieregularnej pracy serca pojawia się często, zaleca się konsultację z lekarzem. Urządzenie to nie zastępuje badania lekarskiego, ma jedynie możliwość wykrywania nieregularnego pulsu.

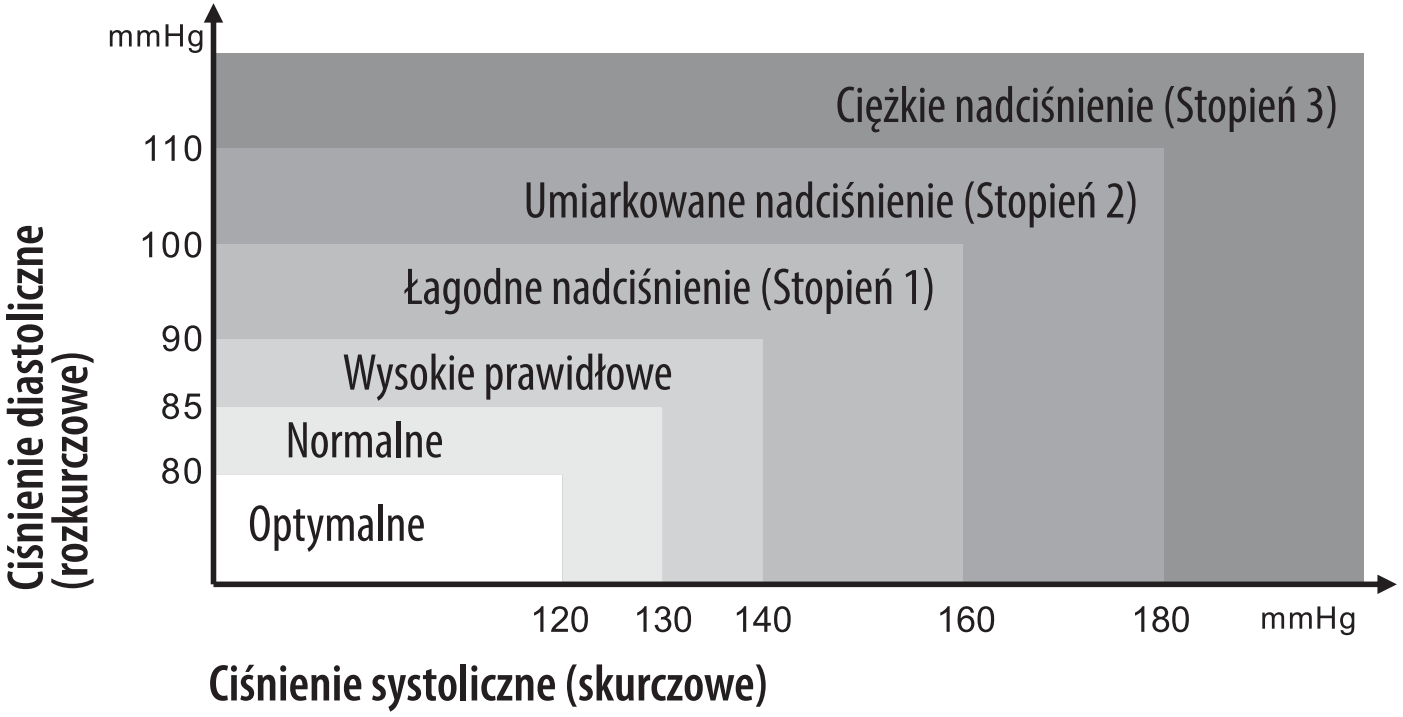
FUNKCJA WYKRYWANIA MIGOTANIA PRZEDSIONKÓW (AF)



Ciśnieniomierz wyposażony jest w funkcję wykrywania migotania przedsionków serca. Ta funkcja umożliwia użytkownikom dokładne monitorowanie ciśnienia krwi, nawet jeśli wystąpi migotanie przedsionków. W przypadku wykrycia migotania przedsionków na wyświetlaczu pojawi się ikona . Aby uzyskać dalsze informacje dotyczące migotania przedsionków oraz częstego pojawiania się tego symbolu, należy skonsultować się ze swoim lekarzem lub przeszkolonym pracownikiem służby zdrowia.

WSKAŹNIK NADCIŚNIENIA ŚWIATOWEJ ORGANIZACJI ZDROWIA

Urządzenie wyposażone jest w unikatowy wskaźnik nadciśnienia oparty na zaleceniach Światowej Organizacji Zdrowia (World Health Organization). Światowa Organizacja Zdrowia opracowała przyjęte na całym świecie standardy interpretacji wyników pomiaru ciśnienia krwi. Poniższy wykres jest jedynie orientacyjny – indywidualne wyniki pomiaru ciśnienia krwi zawsze interpretuj z lekarzem.



FUNKCJA PAMIĘCI

Odczytywanie zapisanych wyników pomiarów:

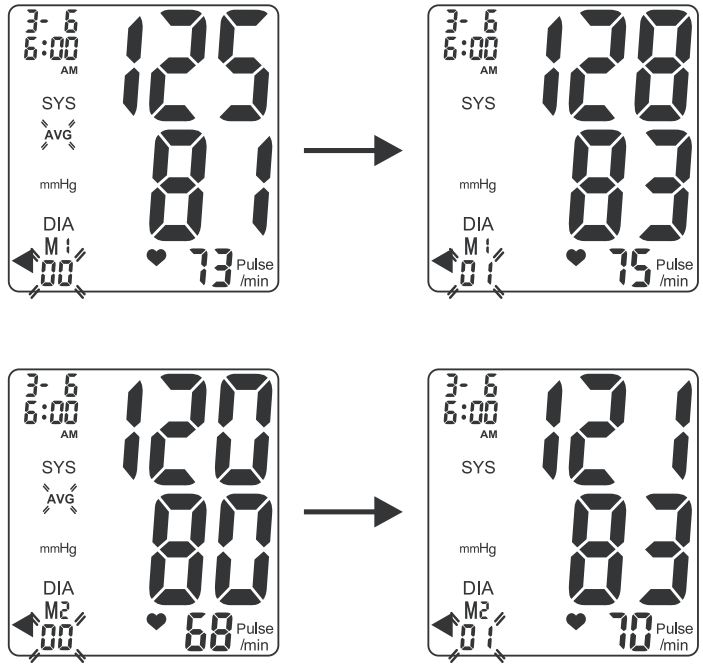
W pamięci można zapisać maksymalnie po 90 wyników w dwóch komórkach pamięci I i II (łącznie 180) oraz średnią z 3 ostatnich pomiarów w celu skonsultowania ich z lekarzem.

1. Naciśnij i zwolnij odpowiedni **przycisk pamięci I** lub **II**. Na ekranie wyświetlona zostanie najpierw średnia z 3 ostatnio zapisanych wyników pomiarów.

2. Kolejne naciśnięcia **przycisku pamięci I** / **II** powodują wyświetlanie kolejnych zapisanych w pamięci wyników pomiarów w kolejności od najnowszego do najstarszego. Numer komórki pamięci jest wyświetlany w lewym dolnym rogu ekranu.

3. Wyniki pomiaru ciśnienia zapisywane są razem z pulsem, interpretacją wyniku (według WHO) oraz datą i czasem pomiaru.

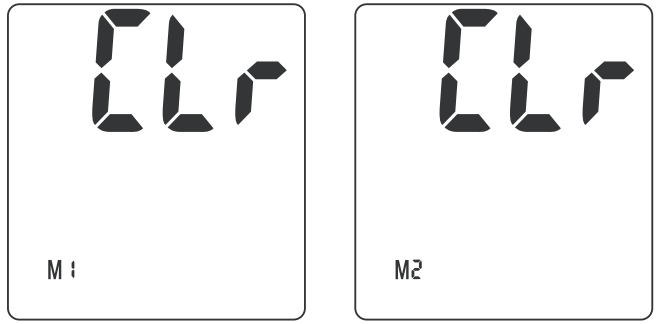
4. Gdy liczba wyników przekroczy 90, najstarszy zapisany wynik zostanie nadpisany nowym wynikiem.



5. Naciśnij przycisk włącznika I/O, aby wyłączyć ciśnieniomierz w dowolnym momencie odczytywania pamięci.

FUNKCJA PAMIĘCI

Czyszczenie pamięci urządzenia: Przy wyłączonym urządzeniu naciśnij i przytrzymaj **przycisk pamięci I / II** tak długo, aż na ekranie pojawi się napis CLr i odpowiednie oznaczenie komórki pamięci. Oznacza on wyczyszczenie pamięci i usunięcie wszystkich znajdujących się w niej wyników.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	ZALECANE ROZWIĄZANIE
Po włączeniu urządzenia nic nie pojawia się na ekranie.	Baterie są wyczerpane.	Wymień baterie na nowe.
	Baterie są nieprawidłowo zainstalowane (np. odwrotna polaryzacja).	Popraw ułożenie baterii.
Na ekranie pojawia się symbol zużytej baterii.	Baterie są wyczerpane.	Wymień wszystkie baterie na nowe.
	W niskich temperaturach wydajność baterii spada.	Ogrzej baterie lub przenieś urządzenie do cieplejszego otoczenia.
Czasy pracy na jednym komplecie baterii są różne.	Żywotność baterii różnych marek i różnych typów jest różna.	Używaj baterii alkalicznych. Baterie w komplecie powinny być jednakowe.
Po pomiarze nie wyświetla się wynik.	Baterie są wyczerpane.	Wymień baterie na nowe.
Nieprawdopodobne lub nieprawidłowe ciśnienie.	Nieprawidłowo założony rękaw	Skoryguj pozycję pacjenta i/lub rękawa.
	Naturalne wahania ciśnienia w ciągu dnia.	Zrelaksuj się i odpocznij i zmierz ciśnienie ponownie.
Nieprawdopodobne lub nieprawidłowe tętno.	Poruszanie się lub mówienie podczas pomiaru.	Nie poruszaj się, ani nie mów podczas pomiaru.
	Pomiar po wysiłku lub po powrocie z dworu.	Nie mierz ciśnienia po wysiłku lub po powrocie z dworu.
Urządzenie wyłączyło się automatycznie.	Działanie zgodne z konstrukcją urządzenia.	Ponownie włącz urządzenie, naciskając przycisk włącznika I/O i dokonaj pomiaru.
Podczas pomiaru urządzenie dopompowuje mankiet.	Jeśli podczas pomiaru ciśnienie krwi pacjenta wzrasta urządzenie automatycznie dopompuje mankiet o 40 mmHg po każdym wykryciu różnicy.	Zrelaksuj się i spróbuj zmierzyć ciśnienie ponownie.
	Mankiet nie jest założony prawidłowo.	Sprawdź i popraw ułożenie rękawa. Ponownie wykonaj pomiar.

KODY BŁĘDÓW

KOD BŁĘDU	ZNACZENIE	ZALECANE ROZWIĄZANIE
ERR 0	Brak lub zbyt niski puls.	Zdejmij grubą odzież i ponownie wykonaj pomiar.
ERR 1	Zbyt niskie ciśnienie w mankiecie lub nieszczelność.	Rękaw nie został założony prawidłowo. Popraw go i ponownie wykonaj pomiar.
ERR 2	Nieprawidłowe ciśnienie.	Zrelaksuj się i odpocznij, a następnie wykonaj pomiar ponownie.
ERR 3	Błąd podczas spuszczania powietrza.	Rękaw nie został założony prawidłowo. Popraw go i ponownie wykonaj pomiar.
ERR	Błąd pamięci.	Wyjmij baterie, aby zresetować urządzenie. Następnie załóż baterie i wykonaj pomiar ponownie.
	Baterie są wyczerpane.	Wymień baterie na nowe.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Aby utrzymać cyfrowy aparat do pomiaru ciśnienia w najlepszym stanie i chronić go przed uszkodzeniami, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

* Jeśli aparat nie jest używany, należy przechowywać go w pudełku, uprzednio odłączając rękaw.
* Urządzenie należy czyścić miękką, suchą lub lekko zwilżoną ściereczką.
* Nie należy używać ścierających, żrących i lotnych środków czyszczących (dotyczy również rękawa).

UWAGA

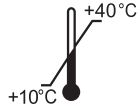
* Nie należy zanurzać urządzenia, ani żadnych jego części w wodzie.
* Nie wolno narażać aparatu na działanie skrajnie wysokich i skrajnie niskich temperatur, wilgoci lub bezpośredniego światła słonecznego.
* Należy przechowywać urządzenie i jego komponenty w czystym i bezpiecznym miejscu.
* Nie wolno narażać aparatu na silne wstrząsy, takie jak upuszczenie urządzenia na podłogę.
* Jeśli urządzenie ma być nieużywane przez trzy miesiące lub dłużej, należy wyjąć z niego baterie.
* Zawsze należy wymieniać wszystkie baterie na raz.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

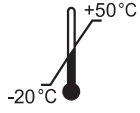
Zakres pomiaru:
Ciśnienie krwi: 30 ~280 mmHg
Puls: 40 ~ 199 uderzeń / min

Dokładność:
Ciśnienie krwi: ±3 mmHg
Puls: ±4% zmierzonej wartości

Warunki użytkowania:
Temperatura 10°C ~40°C (50°F~104°F)
Wilgotność względna do 85%



Warunki przechowywania/transportu:
Temperatura -20°C ~+50°C (-4°F~122°F)
Wilgotność względna do 85%



Wymiary:
ok. 95 × 130 × 45 mm
(szer × wys × gł)

Zasilanie: 4 baterie 1.5V AAA

Waga: ok. 226g (bez baterii)

Obwód mankietu klamrowego:
22 ~ 42 cm

ZASTOSOWANE NORMY

Niniejszy produkt jest zgodny z przepisami dyrektywy o wyrobach medycznych 93/42/EEC. Do projektu/wyrobu niniejszego produktu zastosowane zostały następujące normy:

EN 1 060-1 Bezinwazyjne ciśnieniomierze- Część 1: Wymagania ogólne

EN 1 060-3 Bezinwazyjne ciśnieniomierze- Część 3: Uzupełniające wymagania dla elektromechanicznych systemów pomiaru ciśnienia krwi

EN 1 060-4 Bezinwazyjne ciśnieniomierze- Część 4: Procedury testowe określające ogólną dokładność systemową automatycznych bezinwazyjnych ciśnieniomierzy

ANSI/AAMIS p10

Elektroniczne lub automatyczne ciśnieniomierze

ISO 14971

Wyroby medyczne - Zastosowanie zarządzania ryzykiem do wyrobów medycznych. Klasyfikacja zgodna z IEC/EN 60601-1 klauzula 5:

- Urządzenie zasilane wewnętrznie
- IPX0
- Urządzenia nie można używać w pobliżu łatwopalnych mieszanek środków znieczulających z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu
- Do pracy ciągłej

TABLICE EMC

<table>
<tr><th colspan="3">Wskazówki i deklaracja producenta dot. emisji elektromagnetycznych</th></tr>
<tr><td colspan="3">Automatyczny ciśnieniomierz naramienny NOVAMA COMFORT X AF (model BPM68) jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym zgodnym z poniższymi specyfikacjami. Klient lub użytkownik modelu BPM68 powinien upewnić się, że model jest używany w tym środowisku.</td></tr>
<tr><td>Zjawisko</td><td>Środowisko placówek zdrowia a)</td><td>Środowisko domowe</td></tr>
<tr><td>Emisja RF promieniowane i przewodzone</td><td>a)</td><td>CISPR 11
Grupa 1 Klasa B</td></tr>
<tr><td>Zniekształcenie harmoniczne</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
<tr><td>Wahania i migotania napięcia</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
<tr><td colspan="3">a) Urządzenie nadaje się do użytku w środowiskach domowej opieki zdrowotnej i środowiskach profesjonalnej opieki zdrowotnej ograniczonych do sal pacjentów i ośrodków leczenia układu oddechowego w szpitalach lub klinikach. Uwzględniono i zastosowano bardziej restrykcyjne limity akceptacji grupy 1, klasa B (CISPR 11). Urządzenie nadaje się do użytku w wymienionych środowiskach, jeśli jest bezpośrednio podłączone do publicznej sieci zasilającej.
b) Test nie ma zastosowania w tym środowisku, chyba że używany SPRZĘT MEDYCZNY i SYSTEMY MEDYCZNE zostaną podłączone do PUBLICZNEJ SIECI ELEKTRYCZNEJ, a wejście zasilania będzie poza tym objęte zakresem podstawowej normy EMC.</td></tr>
</table>

TABLICE EMC

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna			
Automatyczny ciśnieniomierz naramienny NOVAMA COMFORT X AF (model BPM68) jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym zgodnym z poniższymi specyfikacjami. Klient lub użytkownik modelu BPM68 powinien upewnić się, czy model jest używany w tym środowisku.			
Zjawisko	Standard EMC lub metoda badania	Poziom odporności	
		Środowisko placówek ochrony zdrowia	Środowisko domowe
Wyładowania elektrostatyczne	IEC 61000-4-2	±8kV kontakt ±2 kV, ±4kV ±, ±8 kV, ±15 kV powietrze	
Wypromieniowane pola elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	IEC 61000-4-3	a)	10 V/m b) 80MHz - 2.7GHz 80% AM at 1kHz
Pola zbliżeniowe z bezprzewodowego sprzętu łączności radiowej	IEC 61000-4-3	ZGODNY UWAGA: Dalsze informacje na temat odległości, jakie należy zachować pomiędzy przenośnym i mobilnym sprzętem komunikacyjnym RF (nadajnikami) a modelem BPM68 można uzyskać od dystrybutora, korzystając z danych kontaktowych podanych w niniejszej instrukcji. Zaleca się jednak trzymanie elektromechanicznego sprzętu aerozolowego w odpowiedniej odległości co najmniej 0,5 m od telefonów komórkowych lub innych nadajników radiowych, aby zminimalizować możliwe zakłócenia.	
ZNAMIONOWE pola magnetyczne o częstotliwości sieciowej	IEC 61000-4-8	30 A/m c) 50 Hz or 60 Hz	

TABLICE EMC

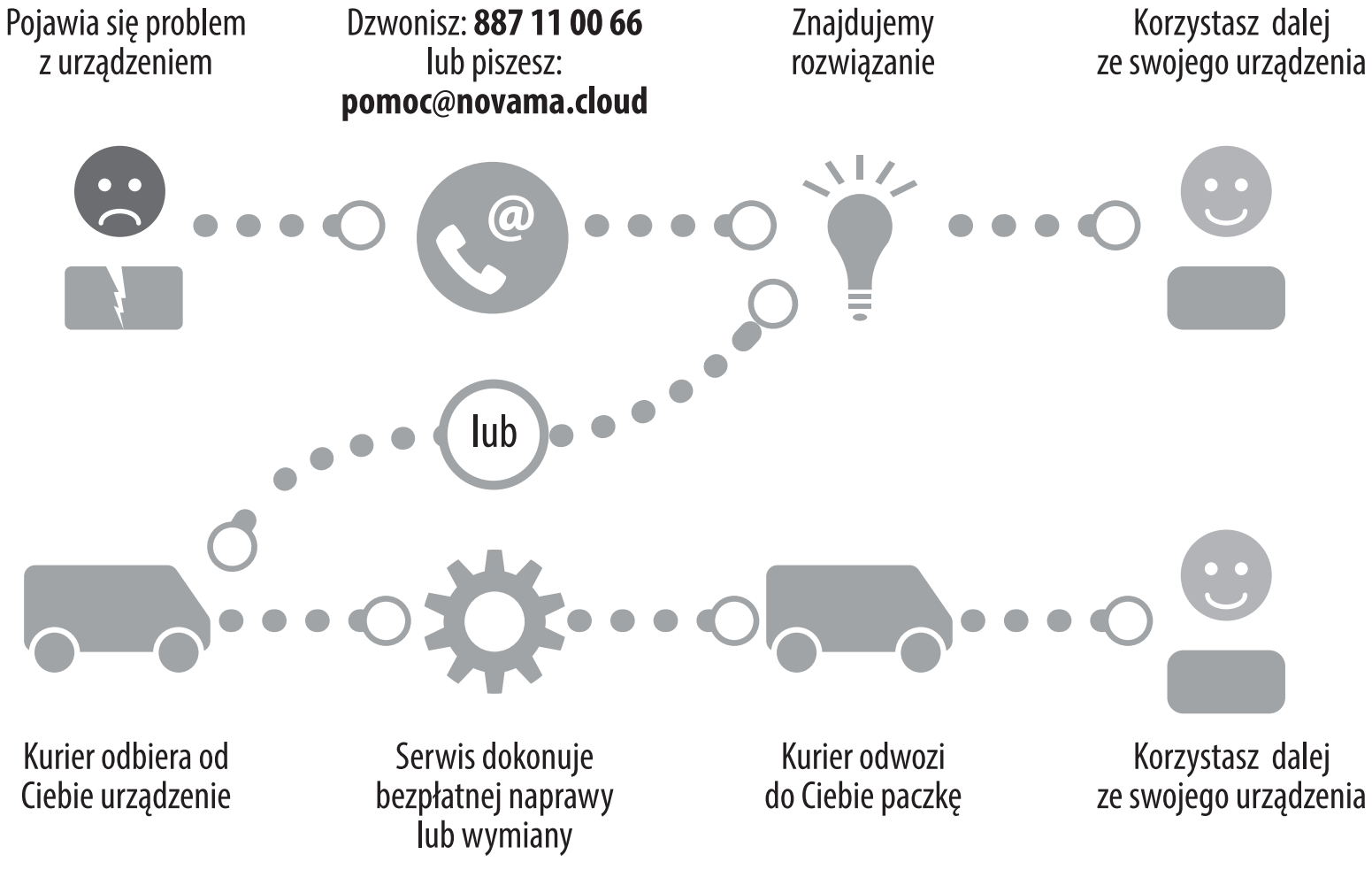
a) Urządzenie nadaje się do użytku w środowiskach domowej opieki zdrowotnej i środowiskach profesjonalnej opieki zdrowotnej ograniczonych do sal pacjentów i ośrodków leczenia układu oddechowego w szpitalach lub klinikach. Rozważono i zastosowano bardziej restrykcyjne limity akceptacji ODPORNOŚCI.
b) Przed zastosowaniem modulacji.
c) Ten poziom testu zakłada minimalną odległość co najmniej 15 cm między SPRZĘTEM MEDYCZNYM lub SYSTEMEM MEDYCZNYM a źródłami mocy pól magnetycznych.



UTYLIZACJA NIEPOTRZEBNEGO SPRZĘTU PRZEZ UŻYTKOWNIKÓW DOMOWYCH W UNII EUROPEJSKIEJ

Obecność tego symbolu na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że nie można pozbyć się tego produktu w taki sam sposób jak odpadów z gospodarstw domowych. W związku z tym jesteście Państwo odpowiedzialni za utylizację zużytego sprzętu i jesteście zobowiązani dostarczyć go do autoryzowanego punktu recyklingu niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Sortowanie, usuwanie i recykling zużytego sprzętu przyczyni się do ochrony zasobów naturalnych i zapewnia, że recykling odbywa się według zasad poszanowania zdrowia ludzkiego i środowiska. Aby uzyskać więcej informacji na temat punktów zbiórki zużytego sprzętu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami bądź z lokalnym punktem utylizacji odpadów domowych.

PRZEBIEG REKLAMACJI W RAMACH GWARANCJI "OD DRZWI DO DRZWI"



GWARANCJA "OD DRZWI DO DRZWI"

Nazwa i model urządzenia	NOVAMA COMFORT X AF BPM68	**Numer seryjny**
Gwarant	NOVAMA CLOUD SA, ul. Traktorowa 143, 91-203 Łódź	
Infolinia pomocy i wsparcia technicznego	**tel. 887 11 00 66** **e-mail: pomoc@novama.cloud**	
Gwarancja	Gwarant zapewnia Nabywcę, że urządzenie NOVAMA, którego dotyczy niniejsza gwarancja, zostało zaprojektowane i wyprodukowane w oparciu o wysokie standardy jakości oraz o dobrej jakości urządzenia, brak wad materiałowych i produkcyjnych, które mogłyby zakłócać jego prawidłowe działanie. W przypadku wad, uszkodzeń i usterek ujawnionych w okresie niniejszej gwarancji Gwarant bezpłatnie naprawi lub wymieni urządzenie na nowe bezpłatnie w możliwie krótkim terminie nie przekraczającym **14 dni**.	
Typ gwarancji	Niniejsza gwarancja uprawnia nabywcę do skorzystania z gwarancji typu od drzwi do drzwi, która zakłada, że reklamowany sprzęt jest bezpłatnie odbierany od Nabywcy przez kuriera, bezpłatnie naprawiany oraz bezpłatnie dostarczany z powrotem w to samo miejsce.	
Okres gwarancji	Na ciśnieniomierz: 5 lat, lub dożywotnia gwarancja dla użytkowników domowych po rejestracji na stronie: www.novama.pl/gwarancja Na mankiet: 12 m-cy.	Bez gwarancji na części i akcesoria ulegające zużyciu podczas normalnego użytkowania.
Bieg okresu gwarancji	Gwarancja jest ważna od dnia zakupu potwierdzonego dowodem zakupu, który należy dołączyć do karty gwarancyjnej.	
Obszar obowiązywania gwarancji	Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Polski.	
Postępowanie w przypadku stwierdzenia usterki	Aby skorzystać z gwarancji door to door, w ciągu w ciągu 14 dni od chwili ujawnienia wady, należy skontaktować się z infolinią pomocy i wsparcia technicznego w celu uzyskania pomocy i w razie konieczności uruchomienia procedury reklamacji „od drzwi do drzwi". Przykład procedury reklamacyjnej zilustrowany został obok.	

GWARANCJA "OD DRZWI DO DRZWI"

<table>
<tr><td>Warunki ważności gwarancji</td><td>W celu zachowania ważności gwarancji razem z reklamowanym urządzeniem należy dostarczyć niniejszą kartę gwarancyjną (poprawnie wypełnioną i podpisaną) oraz dowód zakupu zawierający datę zakupu wraz z nazwą zakupionego urządzenia.
Niniejsza Gwarancja nie zachowuje ważności, gdy model i/lub numer seryjny (jeśli dostępny) zostały zmienione, usunięte lub są nieczytelne.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Ograniczenia i wyłączenia gwarancji</td><td>Gwarancja nie przewiduje żadnej rekompensaty za szkody pośrednie lub bezpośrednie, wyrządzone osobom bądź urządzeniom, gdy urządzenie nie działało lub znajdowało się w serwisie.</td></tr>
<tr><td>Gwarancja nie obejmuje mechanicznych uszkodzeń sprzętu oraz wad i uszkodzeń wynikłych na skutek:
• niewłaściwego (niezgodnego z przeznaczeniem) lub w sposób niezgodny z instrukcją użytkowania
• niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją przechowywania i konserwacji (np. użycia niewłaściwych środków czyszczących) oraz użycia niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych
• ingerencji nieautoryzowanego serwisu, samowolnych napraw, przeróbek i zmian konstrukcyjnych
• przyczyn natury zewnętrznej (zjawisk atmosferycznych, przepięcia w sieci energetycznej, niewłaściwego zasilania, itp.)</td></tr>
<tr><td>Gwarancja nie obejmuje niesprawności produktu z powodu zmiany właściwości (obniżenia jakości) elementów, które ulegają naturalnemu zużyciu.</td></tr>
<tr><td>Naprawami gwarancyjnymi nie są czynności związane z konserwacją i czyszczeniem urządzenia opisane w Instrukcji obsługi.</td></tr>
<tr><td>Data</td><td>Pieczęć i podpis sprzedawcy</td></tr>
<tr><td>_____</td><td>_____</td></tr>
</table>

OBJAŚNIENIA UŻYTYCH SYMBOLI

EC REP	MDSS GmbH Schiffgraben 41 30175 Hannover, Germany		włącznik/wyłącznik
	Zapoznaj się z instrukcją	IP22	Ochrona przed wnikaniem obiektów o średnicy > 12,5 mm i pionowo padającymi kroplami wody, gdy obudowa jest przechylona o 15°
	Urządzenie typu BF (rękaw)		Dopuszczalny zakres temperatur
	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami		Dopuszczalny zakres wilgotności
	Producent	LOT	LOT WWWXXXXX PARTIA: Numer partii WWW: arkusz roboczy, XXXXX: nr seryjny
RoHS	Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy RoHS 2011/65 / UE.	SN	Numer seryjny SN YYMWWWXXXXX YY – rok produkcji, M – miesiąc WWW – arkusz roboczy, XXXXX – numer serii
CE 0598	Oznakowanie CE z numerem rejestracyjnym jednostki notyfikowanej. Oznacza to zgodność z europejską dyrektywą dotyczącą wyrobów medycznych 93/42 / EEC		
REACH	Produkt spełniający wymagania dyrektywy REACH WE 1907/2006 wraz z jej zmianami, nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu powyżej granicy 0,1%. Żadna substancja nie jest obecna (-e) w częściach produktu powyżej stężenia 0,1% wagowego.		

DYSTRYBUTOR:

Novama Cloud SA **NOVAMA CLOUD®**
ul. Traktorowa 143 91-203 Łódź POLAND Infolinia: 887 11 00 66 www.novama.cloud

PRODUCENT (MANUFACTURER):

AViTA Corporation
9F, No.78, Sec.1, Kwang-Fu Rd., San-Chung District, 24158 New Taipei City, Taiwan (R.O.C.)

No.858, Jiao Tong Road, Wujiang Economic Development Zone Jiangsu Province, P.R.C.
Postcode: 215200 Made in P.R.C. / Wyprodukowano w Chinach

CE 0598

EC REP MDSS GmbH
Schiffgraben 41 30175
Hannover, Germany