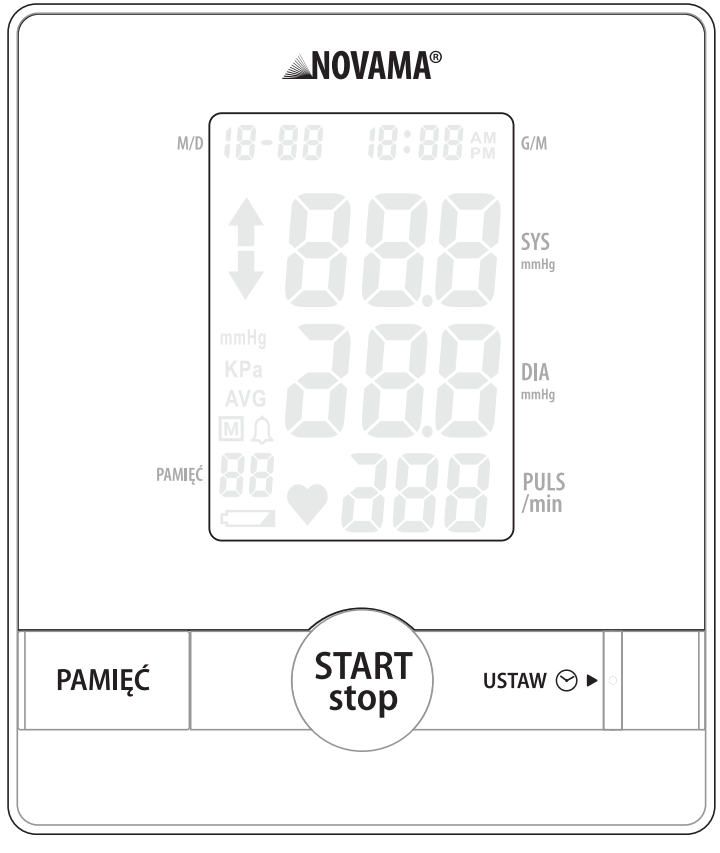
NOVAMA®
white

NOVAMA.PL

A

AUTOMATYCZNY
CIŚNIENIOMIERZ NARAMIENNY
MODEL: BP60



INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZED UŻYCIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup cyfrowego, automatycznego ciśnieniomierza naramiennego NOVAMA WHITE A.
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).

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

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.

UWAGA!

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. Podczas pomiaru można przerwać działanie urządzenia (pompowanie lub spuszczanie powietrza) poprzez naciśnięcie przycisku włącznika START / stop.

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.

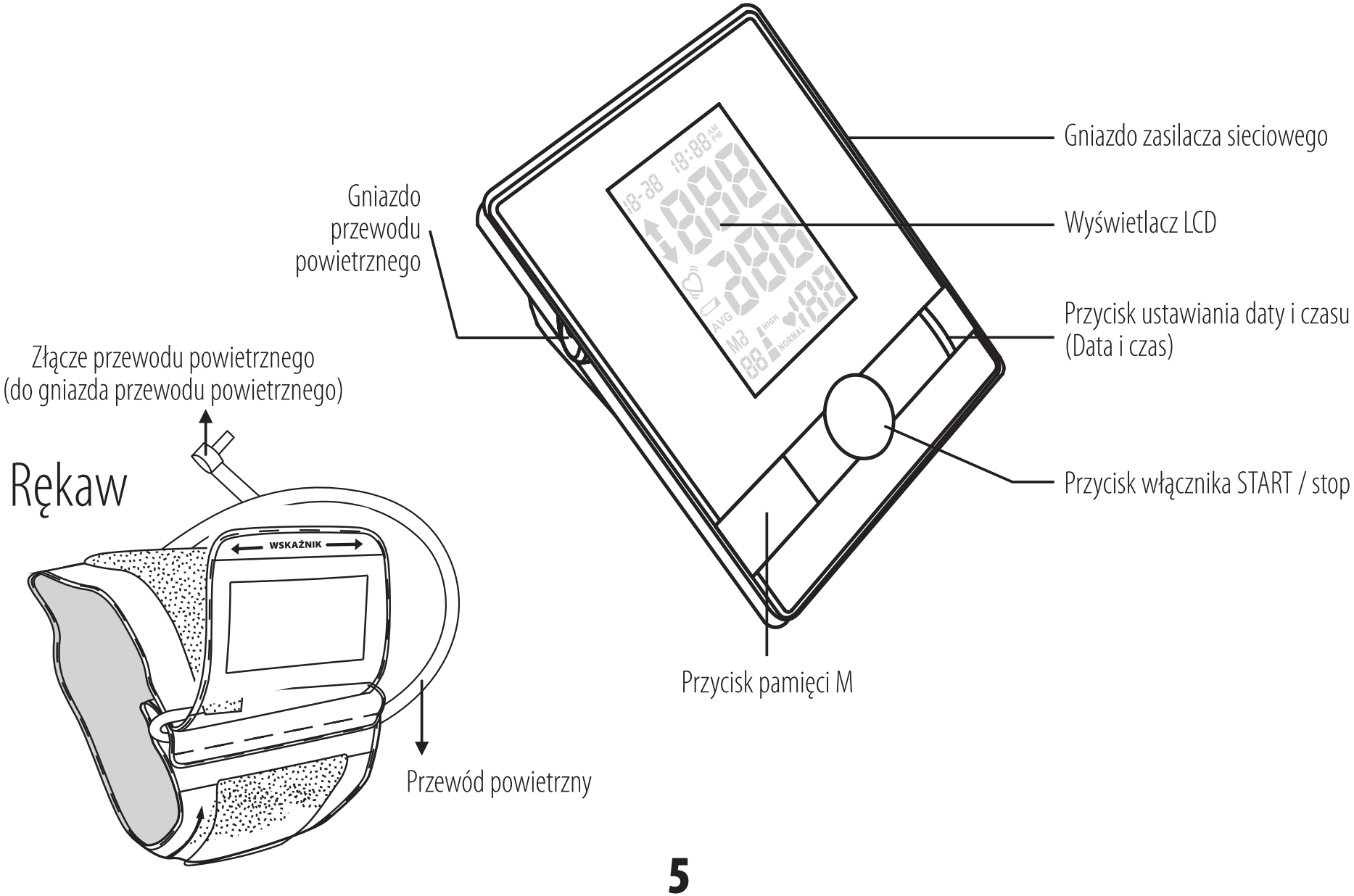
8) Nie używać urządzenia w miejscach występowania gazów (np. środki do znieczuleń wziewnych, tlen lub wodór) lub cieczy palnych (np. alkohol).

ZALECENIA DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEGO UŻYTKOWANIA

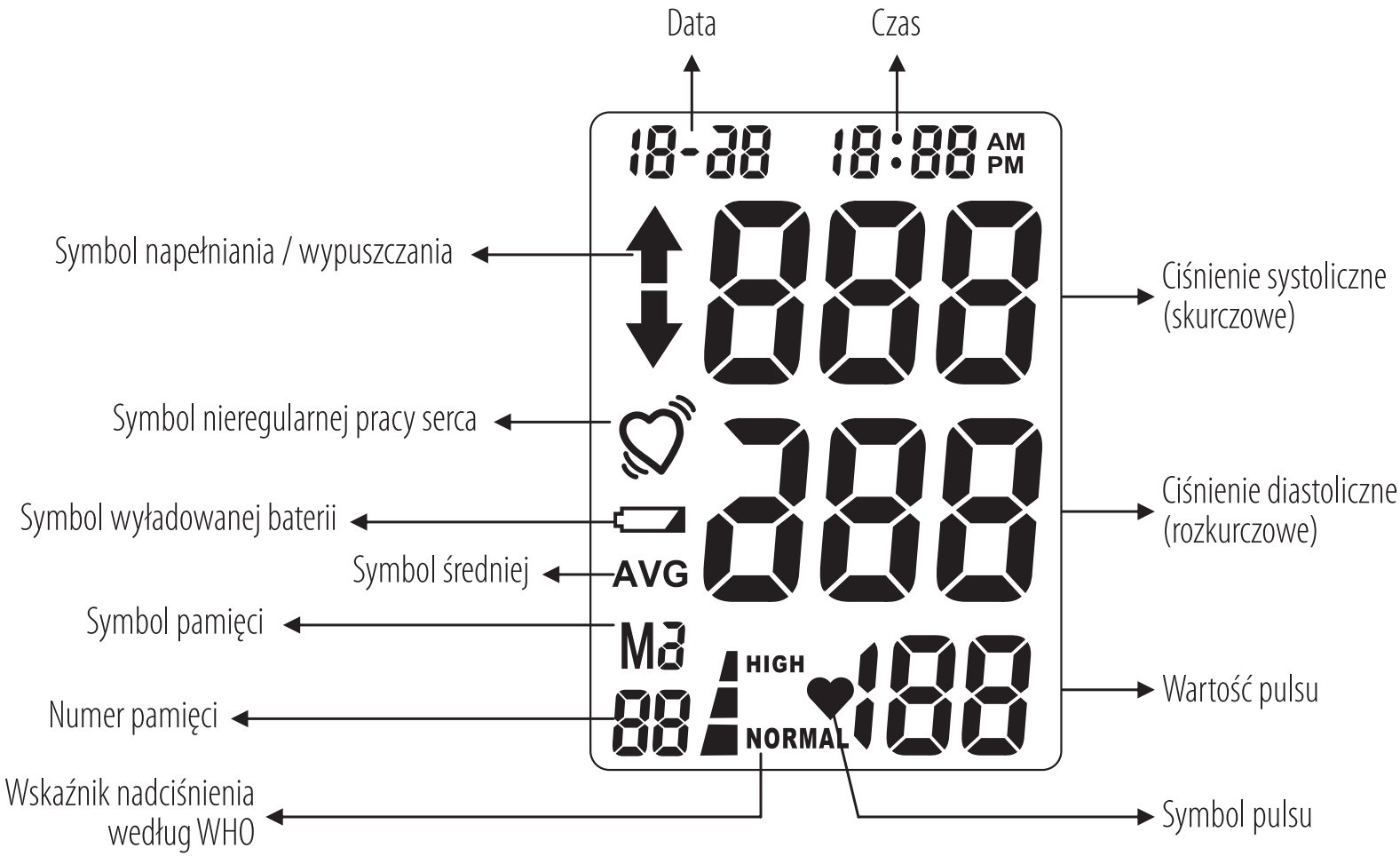
1) Przed dokonaniem pomiaru należy odpocząć przez co najmniej 15 minut. Na 30 minut przed pomiarem nie należy palić tytoniu, jeść, pić kawy ani podejmować aktywności fizycznej. Nie należy mierzyć ciśnienia bedąc pod wpływem stresu – należy najpierw uspokoić się.
2) Należy usiąść w pozycji wyprostowanej w cichym pomieszczeniu, opierając plecy na krześle. Rękę należy umieścić na płaskiej powierzchni (np. na stole).
3) Podczas pomiaru nie należy się ruszać, mówić ani krzyżować nóg. Należy zdjąć krępujące części ubrania lub biżuterii.
4) Wynik pomiaru należy zapisać w przeznaczonym do tego celu dzienniku lub zachować w pamięci urządzenia.
Zaleca się zapisywanie wyników pomiarów.
5) 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.
6) 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.

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

OPIS CIŚNIENIOMIERZA



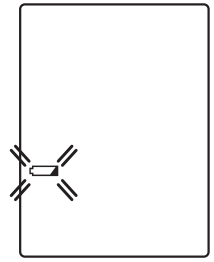
OPIS WYŚWIETLACZA



INSTALACJA BATERII

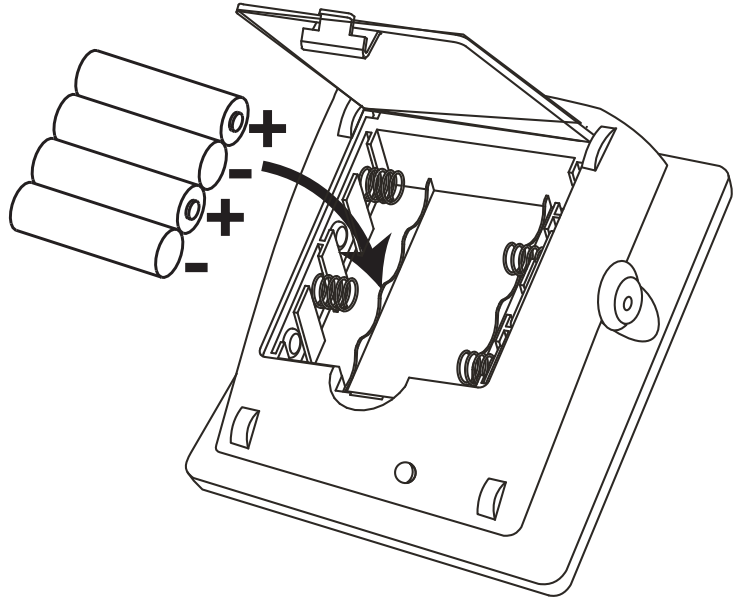
Informacja o niskim stanie baterii:

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 AA 1,5V w przedziale bateryjnym.
3. Zamknij pokrywę przedziału bateryjnego.



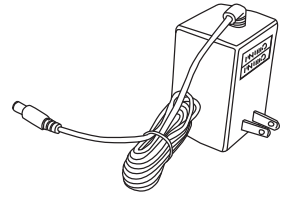
INSTALACJA BATERII

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 termometr 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**

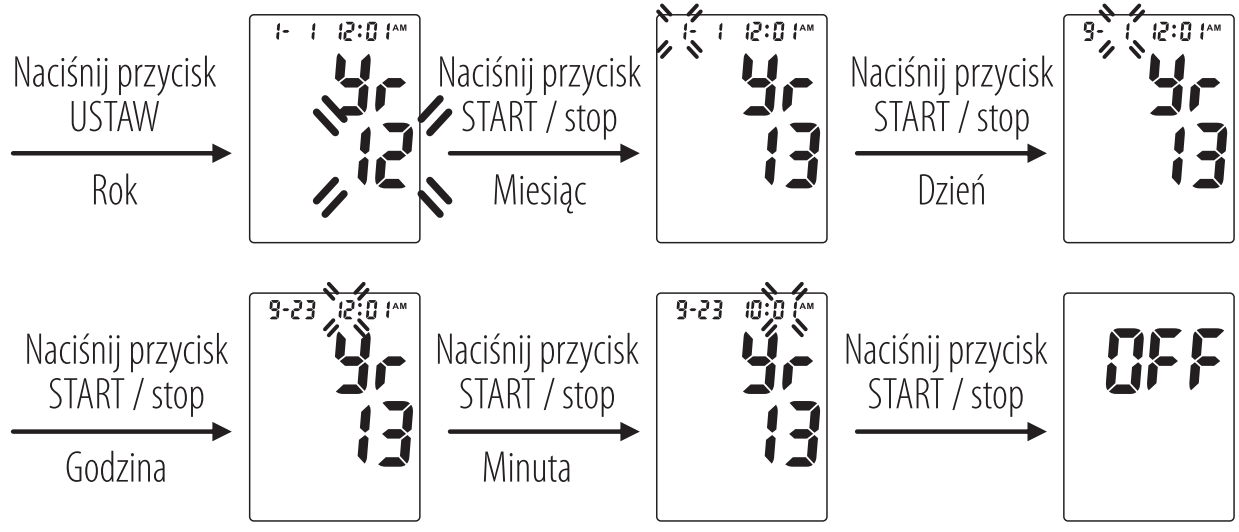




USTAWIENIE DATY I CZASU

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

1. Gdy urządzenie jest wyłączone lub gdy baterie zostały właśnie zainstalowane, naciśnij i zwolnij przycisk ustawiania daty i czasu USTAW. Na ekranie zacznie migać wartość roku.
2. Naciśnij przycisk Pamięć, aby zmienić wartość roku. Aby zatwierdzić, naciśnij przycisk włącznika START / stop.
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

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.



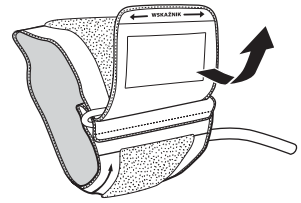
1. Zwróć uwagę na elementy ubrania lub biżuterię, które mogą przeszkodzić w pomiarze. W razie konieczności zdejmij je.

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

3. Podczas zakładania rękaw powinien być odłączony od ciśnieniomierza.

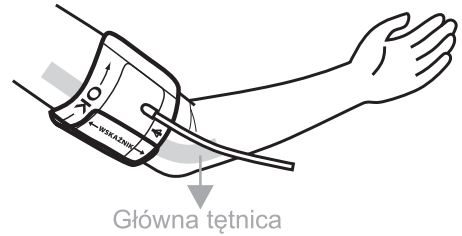
4. Rozłóż mankiet na płaskiej powierzchni, tak aby przewód powietrzny znajdował się na wierzchu i był skierowany w kierunku od użytkownika. Metalowa klamra powinna znajdować po lewej stronie przewodu powietrznego.

5. Rozepnij mankiet, pociągając jego koniec w górę lub odciągając go w prawo. Rękaw powinien otworzyć się, tworząc cylinder. Staraj się nie rozwijać rękawa całkowicie.

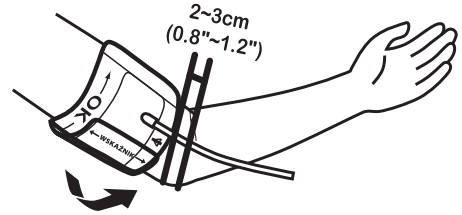


ZAKŁADANIE RĘKAWA POMIAROWEGO

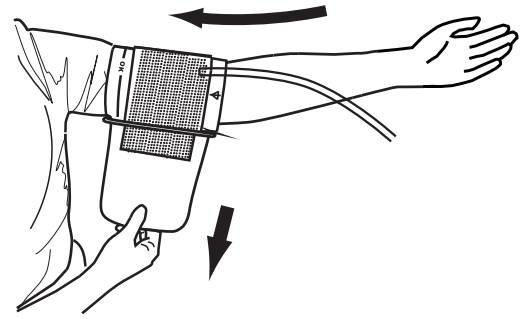
6. Wsuń rękę w uformowany wcześniej cylinder rękawa. Ustaw rękaw tak, aby znak ⏚ znajdował się nad główną tętnicą po wewnętrznej stronie ręki.



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, upewniając się, że znak pozostaje na właściwym miejscu (zobacz rysunek obok).



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

10. Dopasowanie rozmiaru rękawa można zweryfikować, sprawdzając, czy pionowy WSKAŹNIK znajduje się w przedziale oznaczonym na rękawie symbolem OK. Jeśli WSKAŹNIK znajduje się poza obszarem oznaczonym OK, należy zastosować rękaw o innym rozmiarze.

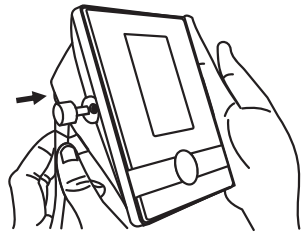


UWAGA!

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.

Ciśnienie zmierzone na lewej ręce naturalnie różni się od ciśnienia na prawej.
Z tego powodu, aby móc porównywać wyniki, pomiary należy przeprowadzać na tej samej ręce.

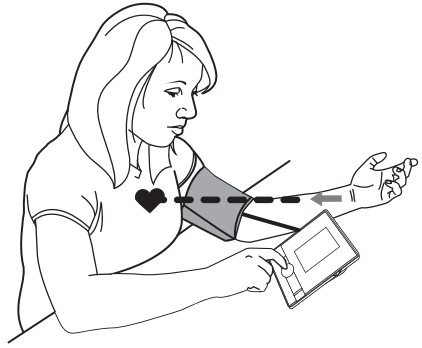
POMIAR CIŚNIENIA I PULSU



Przed rozpoczęciem pomiaru przeczytaj dokładnie poprzedzającą część niniejszej instrukcji.

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

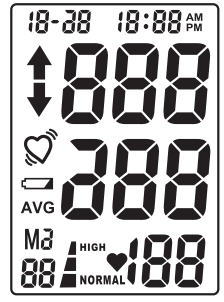
2. Wsuń końcówkę przewodu powietrznego do gniazda znajdującego się z boku urządzenia.

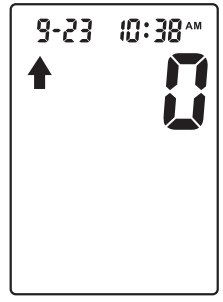


3. Oprzyj łokieć na stabilnej powierzchni z wewnętrzną stroną dłoni skierowaną w górę. Unieś rękę tak, aby rękaw znajdował się na wysokości serca. Rozluźnij lewą rękę.

4. Naciśnij przycisk włącznika START / stop. Urządzenie włączy się.

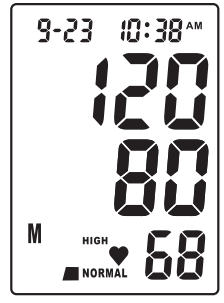
5. Po przeprowadzeniu autotestu na ekranie pojawi się wynik ostatniego pomiaru.

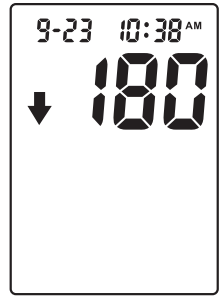




6. Urządzenie jest gotowe do przeprowadzenia pomiaru.

7. Urządzenie automatycznie rozpocznie napełnianie rękawa, wyświetlając jednocześnie wartość wzrastającego w mankiecie ciśnienia i symbol strzałki skierowanej w górę.

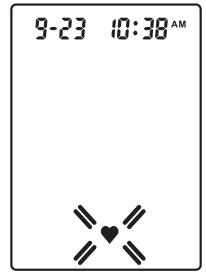




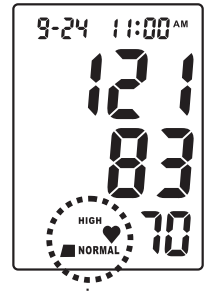
8. Gdy ciśnienie osiągnie optymalny poziom, na ekranie widoczne będzie spadające ciśnienie i symbolizujący je symbol strzałki skierowanej w dół. Poczujesz, że ciśnienie w rękawie spada.

POMIAR CIŚNIENIA I PULSU

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



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



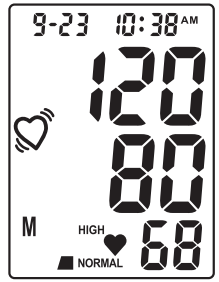
9. Wskaźnik nadciśnienia wskaże przedział, w którym leży wynik według klasyfikacji WHO.

10. Wynik pomiaru zostanie automatycznie zapisany w pamięci.

11. Naciśnij przycisk włącznika START / stop, 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 .

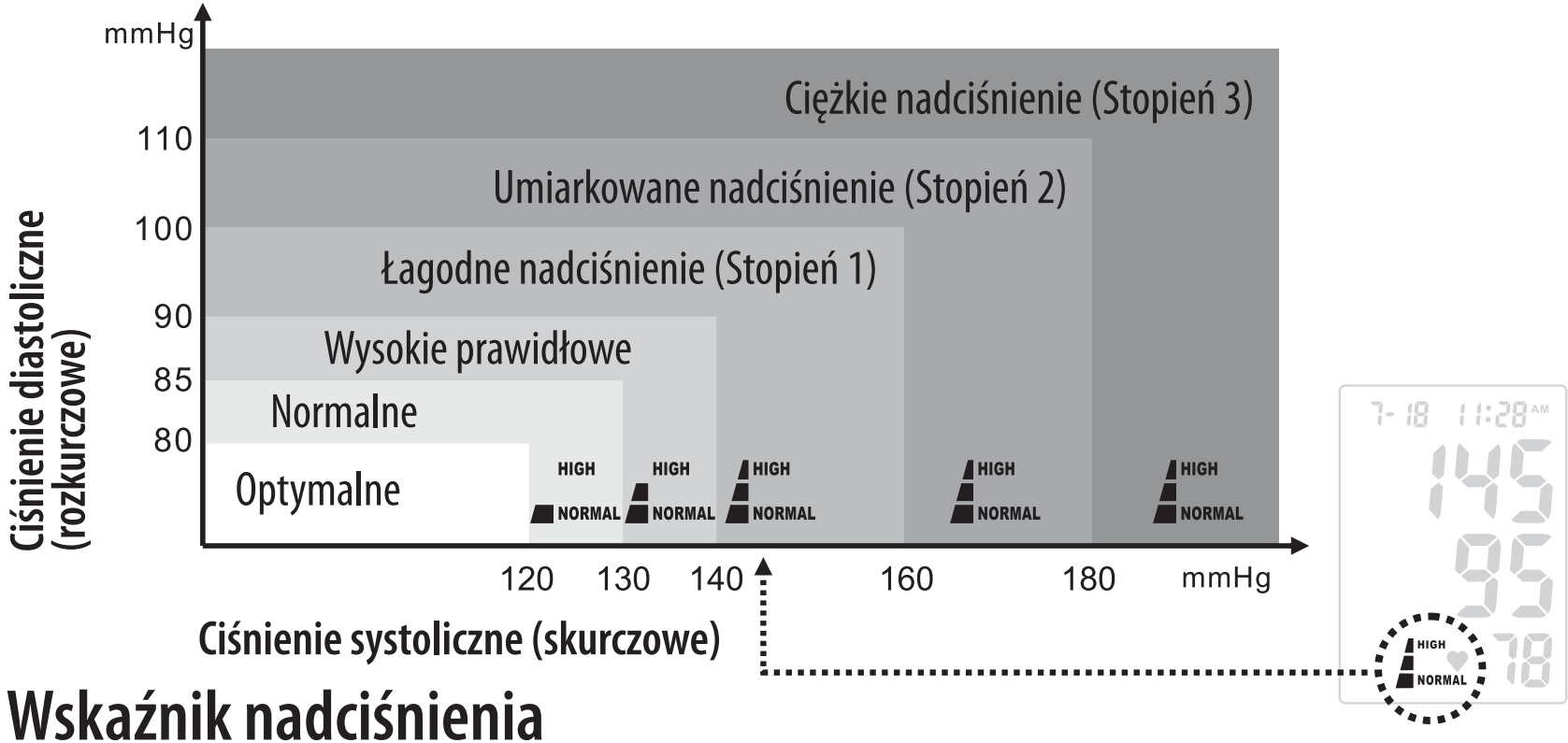


UWAGA!

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.

WSKAŹNIK NIEREGULARNEJ PRACY SERCA

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.



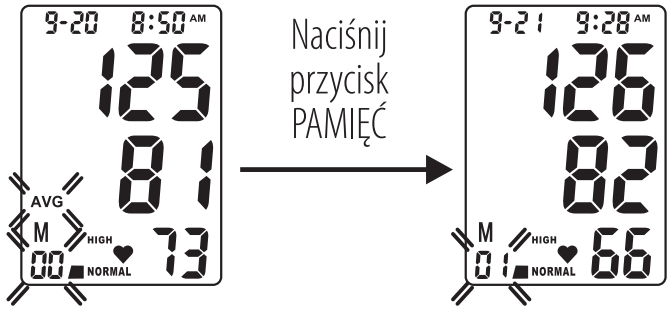
Wskaźnik nadciśnienia

FUNKCJA PAMIĘCI

Odczytywanie zapisanych wyników pomiarów:

W pamięci można zapisać maksymalnie 60 wyników oraz średnią z 3 ostatnich pomiarów w celu skonsultowania ich z lekarzem.

1. Naciśnij i zwolnij przycisk PAMIĘĆ. Na ekranie wyświetlona zostanie średnia z 3 ostatnio zapisanych wyników pomiarów.



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

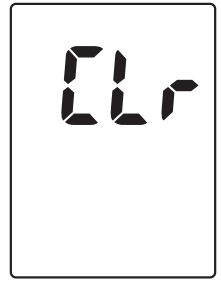
3. Wyniki pomiaru ciśnienia zapisywane są razem z pulsem, interpretacją wyniku (według WHO) oraz datą i czasem pomiaru.

4. Gdy liczba wyników przekroczy 60, najstarszy zapisany wynik zostanie nadpisany nowym wynikiem.

5. Naciśnij przycisk włącznika START / stop, aby wyłączyć ciśnieniomierz w dowolnym momencie odczytywania pamięci.

FUNKCJA PAMIĘCI

Czyszczenie pamięci urządzenia: Przy wyłączonym urządzeniu naciśnij i przytrzymaj przycisk PAMIĘĆ tak długo, aż na ekranie pojawi się napis CLr. 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 popraw rękaw.
	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 START / stop 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.
	Rękaw 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. 115 × 135 × 63 mm
(szer × wys × gł)

Zasilanie: 4 baterie 1.5V AA

Waga: ok. 285g (bez baterii)

Obwód mankietu (rozmiar M): 22 ~ 33 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 1060-1 Bezinwazyjne ciśnieniomierze- Część 1: Wymagania ogólne

EN 1060-3 Bezinwazyjne ciśnieniomierze- Część 3: Uzupełniające wymagania dla elektromechanicznych systemów pomiaru ciśnienia krwi

EN 1060-4 Bezinwazyjne ciśnieniomierze- Część 4: Procedury testowe określające ogólną dokładność systemową automatycznych bezinwazyjnych ciśnieniomierzy

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

Wskazówki i deklaracja producenta dot. emisji elektromagnetycznych		
Automatyczny ciśnieniomierz naramienny NOVAMA WHITE A (model BP60) jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym zgodnym z poniższymi specyfikacjami. Klient lub użytkownik modelu BP60 powinien upewnić się, że model jest używany w tym środowisku.		
Test emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne – wskazówki
Emisja RF CISPR 11	Grupa 1	Model BP60 korzysta z energii RF tylko do funkcji wewnętrznych. Dlatego też emisje RF są bardzo niskie i nie powinny zakłócać pracy pobliskich urządzeń elektrycznych.
Emisja RF CISPR 11	Klasa B	Model BP60 nadaje się do użytku domowego w domach i w budynkach z bezpośrednim podłączeniem do sieci niskiego napięcia
Emisje harmoniczne IEC 61000-3-2	Nie dotyczy	
Wahania napięcia IEC 61000-3-3	Nie dotyczy	

TABLICE EMC

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna			
Automatyczny ciśnieniomierz naramienny NOVAMA WHITE A (model BP60) jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym zgodnym z poniższymi specyfikacjami. Klient lub użytkownik modelu BP60 powinien upewnić się, czy model jest używany w tym środowisku.			
Test odporności	Test poziomu IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Wyładowania elektrostatyczne IEC 61000-4-2	± 6 kV kontakt ±8 kV powietrze	± 6 kV kontakt ±8 kV powietrze	Podłogi mogą być z drewna, betonu, lub płytki ceramicznej. Jeśli na podłogach jest materiał syntetyczny, wilgotność względna w pomieszczeniu powinna wynosić przynajmniej 30%.
Pole magnetyczne zasilania o częstotliwości (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Poziom pól magnetycznych źródeł zasilania powinien mieścić się w granicach obowiązujących dla typowych instalacji handlowych lub szpitalnych.

TABLICE EMC

Wskazówki i deklaracja producenta – odporność elektromagnetyczna

Automatyczny ciśnieniomierz naramienny NOVAMA WHITE A (model BP60) jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym zgodnym z poniższymi specyfikacjami. Klient lub użytkownik modelu BP60 powinien upewnić się, czy model jest używany w tym środowisku.

Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne- wskazówki
Emitowany sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3	80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	Nie należy używać przenośnego sprzętu komunikacyjnego RF w okolicy urządzenia BP60 lub żadnej jego części, włącznie z kablami. Zalecana odległość jest obliczana z równania zależnego od częstotliwości nadajnika. Zalecana odległość $d=1.2\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHZ $d=2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz gdzie P to maksymalna moc znamionowa nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika, a d to zalecana odległość w metrach (m). Siła pola stałych nadajników RF określona przez badanie elektromagnetyczne miejsca „powinna być niższa niż poziom zgodności w każdym z zakresów częstotliwości". W pobliżu urządzenia opatrzonego poniższym symbolem mogą występować zakłócenia

UWAGA 1 Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższe zakresy częstotliwości

UWAGA 2 Tych wskazówek nie da się zastosować we wszystkich sytuacjach. Absorpcja, oraz odbicia od budynków, przedmiotów i osób wpływa na propagację fal elektromagnetycznych.

Siła pola stałych nadajników, takich jak radiowe stacje bazowe (komórkowe/bezprzewodowe) oraz naziemne radia przenośne, radia amatorskie, transmisje AM i FM oraz telewizyjne nie może zostać przewidziana w sposób dokładny. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne dotyczące stałych nadajników RF należy rozważyć przeprowadzenie lokalnego pomiaru poziomu zakłóceń elektromagnetycznych. Jeśli zmierzona siła pola w miejscu używania modelu BP60 przekracza stosowne poziomy zgodności RF wskazane powyżej, należy sprawdzić, czy urządzenie działa prawidłowo. Jeśli zaobserwowano nietypowe działanie, mogą być konieczne dodatkowe środki, takie jak reorientacja lub przeniesienie aparatu gdzie indziej. Przy częstotliwości wyższej niż 150 kHz do 80 MHz, siła pola powinna być niższa niż 3 V/m.

TABLICE EMC

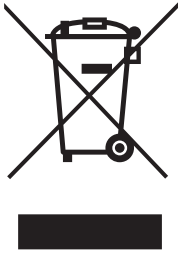
Rekomendowany odstęp pomiędzy stacjonarnym i przenośnym źródłem promieniowania RF a automatycznym ciśnieniomierzem naramiennym NOVAMA WHITE A (model BP60).

Automatyczny ciśnieniomierz naramienny NOVAMA WHITE A (model BP60) jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym, w którym zaburzenia promieniowania RF są kontrolowane. Klient lub użytkownik automatycznego ciśnieniomierza naramiennego NOVAMA WHITE A (model BP60) może pomóc w zapobieganiu zakłóceń elektromagnetycznych, zachowując minimalną odległość między przenośnym urządzeniem łączności radiowej (nadajnik), a ciśnieniomierzem jak zalecono poniżej, zgodnie z maksymalną mocą urządzeń łączności.

Maksymalna moc emitera W	Minimalna odległość od emitera m		
	150 kHz to 80 MHZ $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHZ $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Dla nadajników o maksymalnej mocy wyjściowej nie wymienionych powyżej, zalecaną odległość w metrach (m) można oszacować na podstawie równania wg częstotliwości nadajnika, gdzie P to maksymalna moc znamionowa nadajnika w watach (W) zgodnie z danymi producenta.
Uwaga 1: Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższy zakres częstotliwości.
Uwaga 2: Wskazówki te nie muszą stosować się do każdej sytuacji. Na rozchodzenie się fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicia od różnych struktur, przedmiotów i ludzi.

UTYLIZACJA I OBJAŚNIENIA SYMBOLI



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.

CE 0197	TUV Nr
	Zapoznaj się z instrukcją
	Urządzenie typu BF (rękaw)
	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami
	Producent
EC REP	**Wellkang Ltd 29 Harley St. W1G 9QR LONDON, U.K.**

NOVAMA®

CERTYFIKAT UŻYTKOWNIKA NOVAMA
KARTA GWARANCYJNA

Dziękujemy za zakup urządzenia NOVAMA.

Niniejszy certyfikat uprawnia do korzystania z pomocy i wsparcia technicznego oraz w razie usterki - przyjaznej gwarancji typu „od drzwi do drzwi". W razie pytań, wątpliwości i problemów skontaktuj się z infolinią pomocy i wsparcia technicznego.

Aby uniknąć niepotrzebnych niedogodności związanych z procedurą reklamacyjną, zapoznaj się ze wskazówkami dotyczącymi pomiaru ciśnienia krwi i interpretacji wyniku oraz instrukcją obsługi ciśnieniomierza.

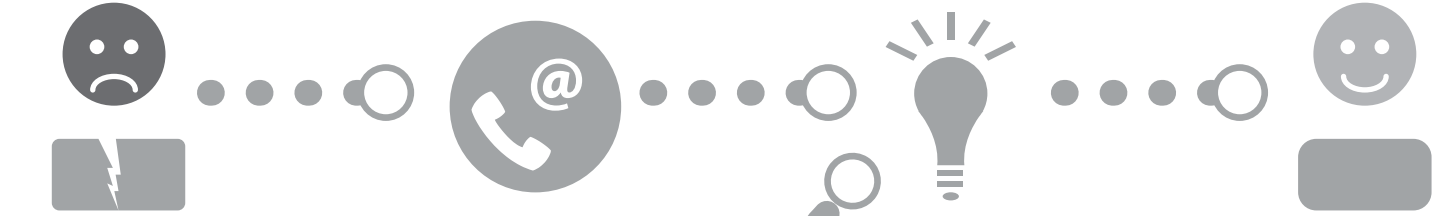
PRZEBIEG REKLAMACJI W RAMACH GWARANCJI "OD DRZWI DO DRZWI"

Pojawia się problem z urządzeniem

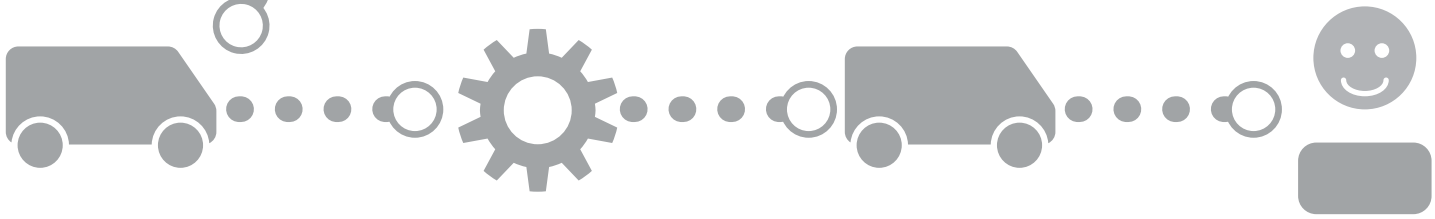
Dzwonisz: **887 11 00 66** lub piszesz: **pomoc@novama.cloud**

Znajdujemy rozwiązanie

Korzystasz dalej ze swojego urządzenia



lub



Kurier odbiera od Ciebie urządzenie

Serwis dokonuje bezpłatnej naprawy lub wymiany

Kurier odwozi do Ciebie paczkę

Korzystasz dalej ze swojego urządzenia

GWARANCJA "OD DRZWI DO DRZWI"

Nazwa i model urządzenia	**NOVAMA WHITE A BP60**	**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, braku 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	60 miesięcy na urządzenie	6 miesięcy na rękaw
	Bez gwarancji części i akcesoria ulegające zużyciu podczas normalnego użytkowania: baterie	
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 „od drzwi do drzwi", 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. Przykład procedury reklamacyjnej zilustrowany został na poprzedniej stronie.	

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>

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
0197







EC REP

Wellkang Ltd
29 Harley St.
W1G 9QR
LONDON, U.K.