



UPPER ARM ELECTRONIC **BLOOD PRESSURE MONITOR**
WITH **VOICE PROMPTS** & COMFORT CUFF

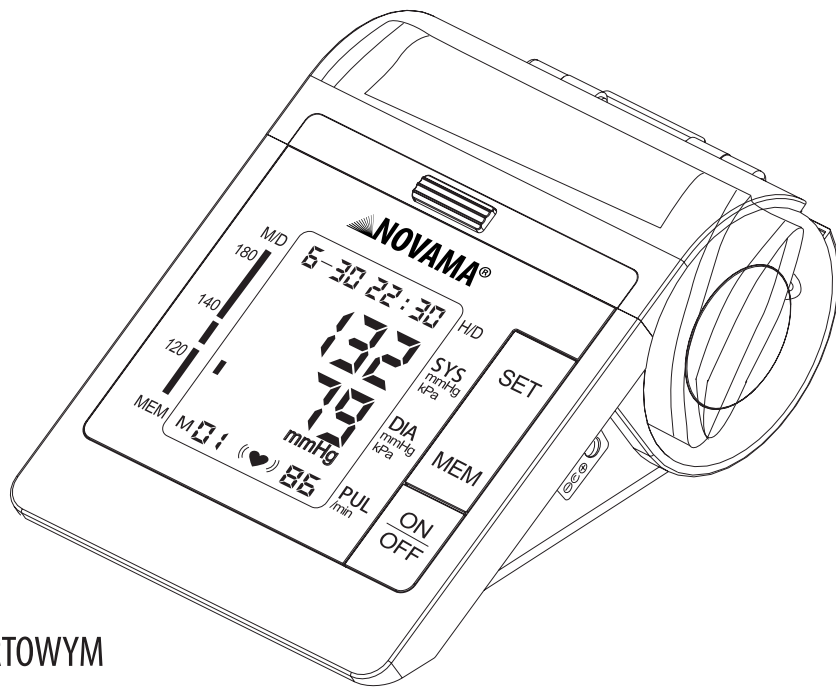
PRO

AUTOMATYCZNY **CIŚNIENIOMIERZ** NARAMIENNY
Z **FUNKCJĄ GŁOSOWĄ** & MANKIETEM KOMFORTOWYM

MODEL PG-800B10

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZED UŻYCIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ
Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI



CE 0413

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	4
2. ZASTOSOWANE NORMY I SYMBOLE	4
3. UTYLIZACJA NIEPOTRZEBNEGO SPRZĘTU PRZEZ UŻYTKOWNIKÓW DOMOWYCH W UNII EUROPEJSKIEJ	4
4. KOMENTARZE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA.....	5
5. INFORMACJE OD PRODUCENTA.....	6
6. O CIŚNIENIU KRWI	6
7. ZACHOWANIE OSTROŻNOŚCI PRZED UŻYCIEM.....	7
8. FUNKCJE PRODUKTU	8
9. IDENTYFIKACJA CZĘŚCI	8
10. WŁÓŻ LUB WYMIENŃ BATERIE	9
11. USTAWIENIA SYSTEMU: DATA, CZAS I FUNKCJA GŁOSOWA.....	10
12. ZMIANA JEDNOSTEK MMHG/KPA	11
13. WYŚWIETLANIE KLASYFIKACJI CIŚNIENIA KRWI WG. WHO.....	11
14. ZAKŁADANIE MANKIETU NA RAMIĘ	12
15. JAK UZYSKAĆ DOKŁADNY WYNIK	13
16. JAK MIERZYĆ CIŚNIENIE KRWI	13
17. PAMIĘĆ URZĄDZENIA	14
18. DBANIE O URZĄDZENIE I JEGO KONSERWACJA	14
19. SPECYFIKACJE	15
20. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	16
21. WSKAZÓWKI I DEKLARACJE PRODUCENTA	17
22. GWARANCJA.....	19
23. KARTA GWARANCYJNA	20

WPROWADZENIE

Aparat korzysta z oscylometrycznej metody pomiaru krwi.

Automatyczny elektroniczny aparat do pomiaru ciśnienia krwi jest przeznaczony do użytku przez personel medyczny lub indywidualnych użytkowników w domu. Służy do pomiaru i podawania rozkurczowego i skurczowego ciśnienia krwi oraz tętna u dorosłych przy użyciu mankietu zakładanego na lewe ramię zgodnie z instrukcjami zawartymi w dziale „ZAKŁADANIE MANKIETU NA RAMIĘ”.

ZASTOSOWANE NORMY I SYMBOLE

Produkt jest zgodny z wymaganiami zgodności elektromagnetycznej EN60601-1-2 oraz normami bezpieczeństwa EN60601-1 i wydajności EN 1060-1. EN 1060-3, jak opisano w dyrektywie EWG 93/42/EEC.



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.


KOMENTARZE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA


Pokazane w tym dokumencie znaki ostrzegawcze i przykładowe ikony mają na celu pomóc w bezpiecznym i prawidłowym stosowaniu urządzenia, aby zapobiec urazom lub uszkodzeniu aparatu.

Poniżej znajdują się ikony wraz z opisem ich znaczenia.

PRZYKŁADOWE ZNAKI


 Ikona ta oznacza zakaz (czego nie należy robić). Kwestie dotyczące konkretnych zakazów są opisane przy użyciu tekstu lub obrazków znajdujących się obok tej ikony. Ikona po lewej dotyczy „zakazu ogólnego”.

 Ikona ta wskazuje na nakaz (coś musi być przestrzegane). Kwestie dotyczące konkretnych działań nakazanych są opisane przy użyciu tekstu lub obrazków znajdujących się obok takiej ikony. Ikona po lewej dotyczy „nakazu ogólnego”.

 Urządzenie typu BF (czujnik)



Uwaga i przeczytaj przed użyciem

 Pacjent musi przestrzegać poleceń lekarza i nie powinien dokonywać samooceny i podejmować samodzielnego leczenia na podstawie zmierzonego wyniku. Samodzielna diagnoza i podejmowanie samodzielnego leczenia na podstawie wyniku pomiaru są niebezpieczne.

Nie należy stosować urządzenia do stwierdzenia choroby, konieczności zastosowania pierwszej pomocy lub ciągłego pomiaru ciśnienia.

 Dzieci poniżej 12 lat i osoby ubezwłasnowolnione nie mogą używać aparatu. Dziecko w wieku 12-18 lat powinno używać aparatu pod nadzorem osoby dorosłej.

Może spowodować wypadek lub inne nieprawidłowości.

Nie należy używać urządzenia do celów innych niż pomiar ciśnienia krwi.

Może spowodować wypadek lub inne nieprawidłowości.

Nie należy używać telefonów komórkowych w otoczeniu urządzenia. Nie należy używać urządzenia w polu magnetycznym.

 Nie należy rozmontowywać, naprawiać lub dokonywać przeróbek urządzenia głównego lub mankietu na ramię. Doprowadzi to do nieprawidłowego działania urządzenia.

INFORMACJE OD PRODUCENTA

Zużyte baterie mogą wycieknąć i uszkodzić urządzenie główne. Należy przestrzegać następujących punktów:

- △ Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (ok. trzy miesiące lub więcej), należy usunąć baterie.
- △ Wymień zużyte baterie, zwracając uwagę na ich biegunowość.
- △ Nie należy wkładać baterii odwrotnie biegunami.
- △ Nie należy używać siły do zginania mankietu na ramię lub rurki na powietrze.
- △ Przy wyjmowaniu rurki na powietrze należy trzymać i ciągnąć za plastikową wtyczkę.
- △ Nie należy upuszczać lub uderzać o urządzenie.
- △ Nie należy wciskać przycisku „ON/OFF” przed założeniem mankietu na ramię.
- △ Należy zawsze używać akcesoriów opisanych w instrukcji. Stosowanie części niezatwierdzonych przez producenta może powodować awarie lub zranienia.

Aby uzyskać informacje dotyczące serwisu, listę części itp., proszę skontaktować się z dystrybutorem.

O CIŚNIENIU KRWI

1. Co to jest ciśnienie krwi?

Ciśnienie krwi to siła wywierana przez krew na ścianki tętnic. Ciśnienie skurczowe jest mierzone, gdy serce kurczy się. Ciśnienie rozkurczowe jest mierzone, gdy serce rozkurcza się. Ciśnienie krwi jest mierzone w milimetrach słupa rtęci (mmHg). Naturalne ciśnienie krwi jest przedstawiane jako ciśnienie podstawowe, które jest mierzone rano po przebudzeniu przed posiłkiem, gdy osoba wciąż jest wypoczęta.

2. Co to jest nadciśnienie i jak je kontrolować?

Jeśli jest nieleczone, nadciśnienie, czyli nadmiernie wysokie tętnicze ciśnienie krwi, może spowodować wiele problemów zdrowotnych, takich jak wylew lub zawał. Nadciśnienie można kontrolować przez zmianę stylu życia, unikanie stresu i stosowanie odpowiednich leków pod nadzorem lekarza.

Aby uniknąć nadciśnienia lub utrzymywać je pod kontrolą, należy:

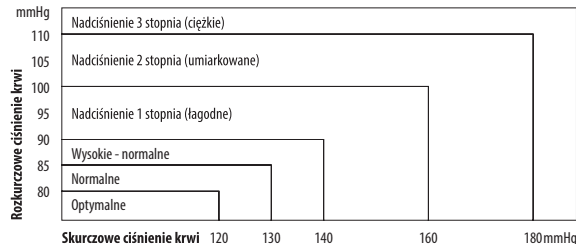
- Nie palić tytoniu
- Regularnie ćwiczyć
- Zmniejszyć spożycie soli i tłuszczu
- Regularnie zjawiać się na badaniach lekarskich
- Dbać o utrzymanie prawidłowej masy ciała

3. Dlaczego należy mierzyć ciśnienie krwi w domu?

Pomiary krwi wykonywane w przychodni lub gabinecie lekarskim mogą spowodować obawy, które mogą wpłynąć na podwyższony wynik, nawet 25 do 30 mmHg wyższy niż przy pomiarze wykonanym w domu. Domowe pomiary zmniejszają wpływ otoczenia na wskazania ciśnienia krwi, uzupełniają pomiary u lekarza i zapewniają dokładniejszą, pełną historię ciśnienia krwi.

4. Klasyfikacja ciśnienia krwi wg. WHO

Normy oceny wysokości ciśnienia krwi w relacji do wieku ustalone przez WHO (Światową Organizację Zdrowia) są pokazane na wykresie obok.



5. Zmiany ciśnienia krwi

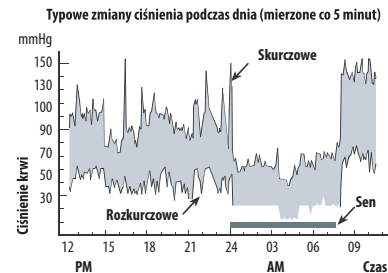
Cięśnienie krwi zmienia się znacznie w zależności od pory dnia lub pory roku. Różne warunki w czasie dnia mogą wpłynąć na zmianę wyniku pomiaru nawet o 30 do 50 mmHg.

U osób z nadciśnieniem zmiany są jeszcze wyraźniejsze.

Zazwyczaj ciśnienie krwi wzrasta podczas pracy lub rekreacji i spada do najniższego poziomu podczas snu. Dlatego też nie należy się za bardzo przejmować wynikiem pojedynczego pomiaru.

Należy wykonywać pomiary w tej samej porze dnia każdego dnia przy użyciu procedury opisanej w tej instrukcji w celu poznania swojego zwykłego ciśnienia krwi. Wiele pomiarów utworzy pełniejszą historię ciśnienia krwi. Należy zapisywać datę i czas pomiaru ciśnienia krwi.

Abym dokonać prawidłowej interpretacji informacji o ciśnieniu krwi, należy skonsultować się z lekarzem.



ZACHOWANIE OSTROŻNOŚCI PRZED UŻYCIEM

- ⚠ Nie należy mylić samokontroli z samodzielną diagnozą. Pomiar ciśnienia krwi powinien być interpretowany wyłącznie przez lekarza, który zna historię medyczną pacjenta.
- ⚠ Jeśli pacjent przyjmuje leki, należy skonsultować się z lekarzem aby zdecydować, jaki jest najlepszy czas pomiaru ciśnienia krwi. NIGDY nie należy zmieniać zapisanych leków bez konsultacji z lekarzem.
- ⚠ U ludzi z nieregularnym lub niestabilnym krążeniem obwodowym spowodowanym cukrzycą, chorobami wątroby, stwardnieniem tętnic itp. mogą występować zmiany wartości ciśnienia krwi przy pomiarze na ramieniu i na nadgarstku.

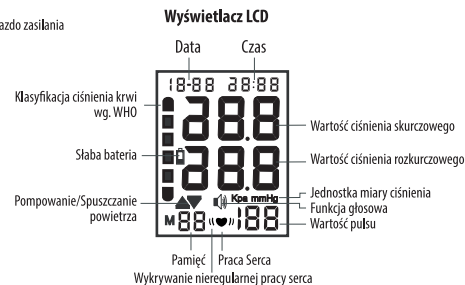
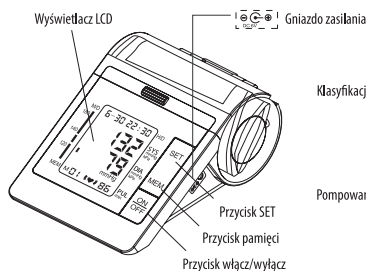
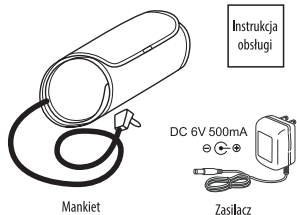
- △ Urządzenie jest zaprojektowane dla dorosłych. Przy stosowaniu urządzenia u dzieci, osób starszych i dzieci w wieku przedszkolnym należy skonsultować się z lekarzem lub pomagać w pomiarach.
- △ Pomiarzy mogą być nieprawidłowe, jeśli urządzenie jest używane w pobliżu telewizorów, kuchenek mikrofalowych, promieni Roentgena, telefonów komórkowych lub innych urządzeń, które mają silne pola elektryczne.
- △ Aby zapobiec tego typu interferencji, należy używać aparatu w odpowiedniej odległości od tego typu urządzeń lub wyłączyć je.
- △ Urządzenie nie nadaje się do diagnozowania chorób, konieczności stosowania pilnego leczenia, ani ciągłego monitorowania ciśnienia przy stanach zagrożenia zdrowia lub przy operacjach.
- △ Przed użyciem należy umyć ręce.
- △ Jeśli podczas używania ciśnienie jest zbyt wysokie lub pojawi się dyskomfort, należy wcisnąć przycisk „ON/OFF”, aby szybko spuścić powietrze z mankieta.

FUNKCJE PRODUKTU

1. Można przechowywać w pamięci do 90 pomiarów.
2. Duży i wyraźny wyświetlacz LCD.
3. Wyświetlanie klasyfikacji ciśnienia krwi wg. WHO.
4. Prosty w użyciu. Wcisnij przycisk, aby automatycznie dokonać pomiaru, zapisać wartości pomiaru i jego czas.
5. Automatyczne wyłączenie (do 1 min.) oszczędza baterię.
6. Domyślna wartość szczytowa ostatnich trzech pomiarów.

IDYNTYFIKACJA CZĘŚCI

Akcesoria:





WŁÓŻ LUB WYMIENĀ BATERIE

1. Zdejmij pokrywę baterii.
2. Włóż nowe baterie do komory baterii zgodnie z ilustracją. Dopilnuj, aby bieguny (+) i (-) pasowały do siebie.
3. Zamknij pokrywę baterii. Należy używać tylko baterii lub AA.

⚠ UWAGA: Należy zutylizować zużyte baterie z pomocą firm uprawnionych do tego celu zgodnie z lokalnymi wymaganiami.

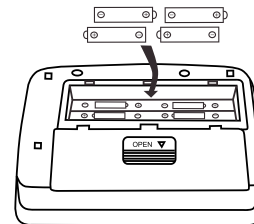


⚠ UWAGA: Włóż baterie zgodnie z instrukcjami wskazanymi w przedziale na baterie. W przeciwnym razie urządzenie nie będzie działać.

⚠ Gdy znak  (NISKI POZIOM BATERII) zacznie migać, należy wymienić wszystkie baterie na nowe. Nie należy mieszać starych i nowych baterii. Może to skrócić czas działania baterii lub nawet spowodować awarię urządzenia. Znak  (NISKI POZIOM BATERII) nie pojawia się, gdy baterie wyczerpały się do końca.

Czas działania baterii różni się w zależności od temperatury otoczenia i może być krótszy przy niskich temperaturach. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie.

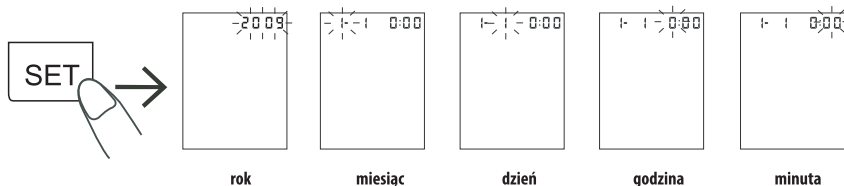
Baterie mogą wycieknąć i spowodować awarię. Należy używać tylko konkretnych baterii. Baterie dołączone do urządzenia służą do testowania wydajności aparatu i mogą mieć krótszy czas działania.




USTAWIENIA SYSTEMU: DATA, CZAS I FUNKCJA GŁOSOWA

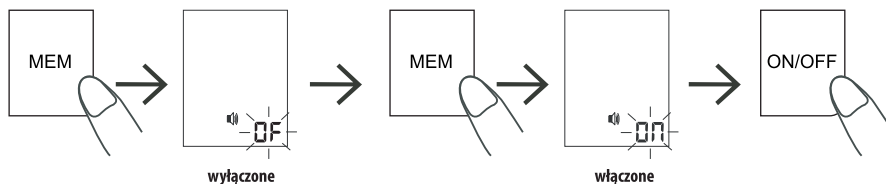
Ustawianie daty i czasu

1. Aby przejść do trybu nastawiania, wciśnij i przytrzymaj przycisk „SET”, aż na wyświetlaczu LCD pojawi się rok i zacznie migać.
2. Użyj przycisku „MEM” do dostosowania roku, następnie wciśnij ponownie przycisk „SET”, aby zapisać ustawienia i przejść do trybu ustawiania miesiąca.
3. Użyj przycisku „MEM” do dostosowania miesiąca. Postępuj tak samo, aby ustawić dzień/godzinę/minutę.
4. Przcisnięcie „MEM” po dostosowaniu minut wyłączy urządzenie.



Włączanie i wyłączanie funkcji głosowej

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk „MEM”, aż na wyświetlaczu LCD zacznie migać ikona  oraz **ON** lub **OFF**.
2. Użyj przycisku „MEM” do przełączenia funkcji głosowej – **ON** oznacza, że komunikaty głosowe są włączone, **OFF** że wyłączone.
3. Aby zatwierdzić swój wybór użyj przycisku „ON/OFF”, co jednocześnie wyłączy urządzenie.



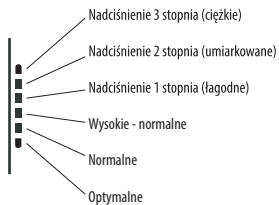
ZMIANA JEDNOSTEK MMHG/KPA

Urządzenie może wyświetlać ciśnienie krwi dwiema jednostkami: **mmHg** lub **kPa**. Domyślna jednostka to mmHg.

Aby zmienić jednostki pomiaru ciśnienia, wyłącz urządzenie, a następnie włącz je ponownie, wciskając i przytrzymując przycisk ON/OFF **dłużej niż pięć sekund**.

Wybór jednostki zostanie pokazany na wyświetlaczu odpowiednio jako **mmHg** lub **kPa** i zostanie zapamiętany przez urządzenie do przyszłych pomiarów.

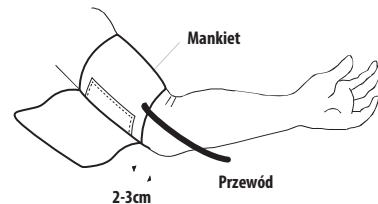
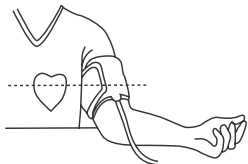
WYŚWIETLANIE KLASYFIKACJI CIŚNIENIA KRWI WG. WHO



Rozkrczowe ciśnienie krwi. Źródło: Journal of Hypertension 1999, Vol 17 No. 2

ZAKŁADANIE MANKIETU NA RAMIĘ

1. Załóż mankiet na ramię i przesunij go tak wysoko, by pozostał ok. 2-3 cm nad łokciem, zgodnie z ilustracją. Mankiet musi przylegać bezpośrednio do skóry, ponieważ ubranie może osłabić puls i spowodować błąd pomiaru.
 2. Ucisk ramienia spowodowany podwinięciem rękawa może spowodować niedokładne pomiary.
 3. Zamocuj mankiet rzepem w taki sposób, aby była wygodny i nie za ciasny.
- △ Połóż rękę na stole (palcami do góry) tak, aby mankiet był na poziomie serca.
- △ Upewnij się, że przewód nie jest zagięty.



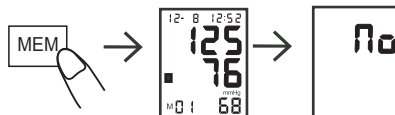
JAK UZYSKAĆ DOKŁADNY WYNIK

Aby uzyskać najdokładniejszy pomiar ciśnienia krwi:

- Usiądź wygodnie przy stole. Połóż rękę na stole.
- Przed pomiarem ciśnienia odpocznij pięć do dziesięciu minut.
- Umieść środek mankietu na wysokości serca.
- Nie ruszaj się i nie mów podczas pomiaru.
- Nie mierz ciśnienia zaraz po wysiłku fizycznym lub kąpeli. Przed pomiarem należy wcześniej odpocząć dwadzieścia do trzydziestu minut.
- Staraj się mierzyć ciśnienie krwi o tej samej porze każdego dnia.

JAK MIERZYĆ CIŚNIENIE KRWI

1. Nałóż opaskę na ramię zgodnie z działem „ZAKŁADANIE MANKIETU NA RAMIĘ“.
2. Wciśnij przycisk „ON/OFF“, wszystkie ikony pojawią się na wyświetlaczu przez dwie sekundy, następnie urządzenie przejdzie do trybu pomiaru i pokaże „0“ lub wpis ostatniego pomiaru.
3. Rozpocznij mierzenie, mankiety zaczną się automatycznie napełniać powietrzem i na wyświetlaczu LCD zaczną migać znak ♥. Po zakończeniu pomiaru, wynik zostanie wyświetlony na ekranie LCD.



PAMIĘĆ URZĄDZENIA

1. CZYTAJ PAMIĘĆ

Wciśnij przycisk „MEM”, aby odczytać ostatni wynik pomiaru z pamięci. Przycisk „MEM” pozwala przejść w górę listy zapamiętanych wyników, przycisk „SET” pozwala przejść w dół listy.

Po wyłączeniu urządzenia lub po skończeniu się listy wciśnięcie przycisku „MEM” odczytuje ostatni pomiar z pamięci.

2. WYMAŻ WYNIKI Z PAMIĘCI

W trybie odczytywania pamięci wciśnij i przytrzymaj przez pięć sekund przycisk „MEM”. Napis „No” pojawiający się na ekranie oznacza, że cała pamięć została wyczyszczona.

DBANIE O URZĄDZENIE I JEGO 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.

Nie składać mankieta na ramię zbyt ciasno.

Materiałowe mocowanie może stykać się z wewnętrzną powierzchnią opaski i uszkodzić ją.

Aparat i mankiet należy czyścić miękką, suchą ściereczką.

Należy przechowywać urządzenie i jego komponenty w czystym i bezpiecznym miejscu.

Jeśli urządzenie ma być nieużywane przez trzy miesiące lub dłużej, należy wyjąć z niego baterie. Zawsze należy wymieniać wszystkie baterie na raz.

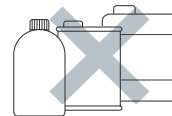
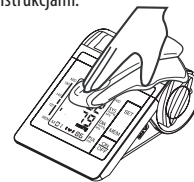
UWAGA



Nie należy używać ścierniaw i lotnych środków czyszczących.

Nie należy zanurzać urządzenia, ani żadnych jego części w wodzie. Nie wolno narażać aparatu na działanie skrajnie wysokich lub niskich temperatur, wilgoci lub bezpośredniego światła słonecznego.

Nie wolno narażać aparatu na silne wstrząsy takie jak upuszczenie urządzenia na podłogę.



SPECYFIKACJE

Metoda pomiaru	Pomiar oscylometryczny
Wskaźnik	Cyfrowy ekran LCD
Zakres pomiaru:	Ciśnienie:(30~280)mmHg Puls:(40~199)uderzeń/min
Dokładność	Ciśnienie statyczne: ± 3 mmHg Puls: $\pm 5\%$
Pamięć	90 wpisów
Zasilanie	Baterie 4x1.5V (LR6 lub AA)
Warunki działania	+5°C ~ +40°C. Wilgotność względna 30%-80% Ciśnienie atmosferyczne: 80kPa-106kPa
Warunki przechowywania	-20°C ~ +55°C. Wilgotność względna 10%-93% Ciśnienie atmosferyczne: 50kPa-106kPa
Wymiary	Ok. 165(SZ)x235(W)x100(G)mm
Waga	Ok. 750g, bez baterii
Klasyfikacja	Typ BF
Obwód ramienia	(22-42)cm

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia, jeśli dokonano ulepszeń.

Rodzaj zabezpieczenia przed wstrząsem elektrycznym: SPRZĘT ZASILANY WEWNĘTRZNIE

Stopień zabezpieczenia przed wstrząsem elektrycznym: ZASTOSOWANA CZĘŚĆ TYPU BF.

Tryb działania: DZIAŁANIE CIĄGŁE.

⚠ Sprzęt nie nadaje się do użytku w okolicy urządzeń kategorii AP&APG.

UWAGA:

System może nie odpowiadać specyfikacjom wydajności, jeśli będzie przechowywany lub używany poza warunkami temperatury i wilgotności określonymi poniżej:

Warunki działania: temperatura +5°C~+40°C, wilgotność względna: 30%~80%.

Warunki przechowywania: -20°C~+55°C, wilgotność względna 10%~93%

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeśli występują problemy z używaniem urządzenia, najpierw sprawdź następujące punkty.

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Wynik pomiaru jest zaskakujący/nieprawdopodobny	Wybrano inną niż pożądaną jednostkę pomiaru ciśnienia (mmHg/kPa)	Zmień jednostkę pomiaru ciśnienia na pożądaną (patrz str. 11)
Po wciśnięciu przycisku ON/OFF na ekranie nic się nie wyświetla lub ikona baterii miga	Brak baterii	Włóż baterie
	Baterie wyczerpane	Wymień baterie
	Bieguny włożonych baterii nie pasują do siebie	Włóż baterie tak, aby bieguny pasowały do siebie
E1: nie można zwiększyć ciśnienia	Mankiet może być nieszczelny	Wymień mankiet
E3: ciśnienie zbyt wysokie		Wykonaj pomiar ponownie lub odeślij urządzenie do dystrybutora, by je ponownie skalibrowano
E2, E4: podczas pomiaru aparat się trzęsie	Trzęsienie się ręki lub ciała podczas pomiaru	Pozostań nieruchomo, popraw sylwetkę i zmierz ciśnienie ponownie
Ikona baterii jest zapalona	Niski poziom baterii	Wymień baterie i zmierz ciśnienie ponownie
Wartość ciśnienia skurczowego lub rozkurczowego jest zbyt wysoka	Mankiet był trzymany poniżej serca	Pozostań nieruchomo, popraw sylwetkę i zmierz ciśnienie ponownie
	Mankiet był założony nieprawidłowo	
	Podczas pomiaru osoba ruszała się lub mówiła	
Wartość ciśnienia skurczowego lub rozkurczowego jest zbyt niska	Mankiet był trzymany powyżej serca	
	Podczas pomiaru osoba ruszała się lub mówiła	

Jeśli urządzenie w dalszym ciągu nie działa poprawnie, prosimy o kontakt z DZIAŁEM OBSŁUGI KLIENTA NOVAMA w Polsce.

INFOLINIA: 0 801 011 707 lub + 48 42 714 36 00


WSKAZÓWKI I DEKLARACJE PRODUCENTA
NOVAMA PRO MODEL PG-800B10 Wskazówki i deklaracja producenta dot. emisji elektromagnetycznych

Model PG-800B10 jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym zgodnym z poniższymi specyfikacjami. Klient lub użytkownik modelu PG-800B10 powinien upewnić się, że model jest używany w tym środowisku.

Test emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne – wskazówki
Emisja RF CISPR 11	Grupa 1	Model PG-800B10 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 PG-800B10 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		

Wskazówki i deklaracja producenta dot. odporności elektromagnetycznej

Model PG-800B10 jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym zgodnym z poniższymi specyfikacjami. Klient lub użytkownik modelu PG-800B10 powinien upewnić się, że 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%.
Przewodzone RF IEC 61000-4-6	3Vrms 150 kHz do 80 MHz	3V	<p>Nie należy używać przenośnego sprzętu komunikacyjnego RF w okolicy urządzenia PG-800B10, lub żadnej jego części, włącznie z kablami. Zalecana odległość jest obliczana z równania zależnego od częstotliwości nadajnika.</p> <p>Zalecana odległość</p> $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz do } 800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz do } 2,5 \text{ GHz}$ <p>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”.</p> <p>W pobliżu urządzenia opatrzonego symbolem  mogą występować zakłócenia.</p>
Promieniowanie RF IEC 61000-4-3	3V/m 80 MHz do 2,5 GHz	3V/m	

UWAGA

- △ Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższe zakresy częstotliwości
- △ 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 PG-800B10 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.

GWARANCJA

- Urządzenie objęte jest 36-miesięczną gwarancją liczoną od daty zakupu w przypadku uszkodzeń materiału lub produkcji.
- Akcesoria objęte są 6-miesięczną gwarancją.
- W ramach gwarancji uszkodzone elementy zostaną za darmo wymienione na nowe lub naprawione.
- Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia elementów urządzenia i akcesoriów w wyniku eksploatacji.
- Urządzenie może być naprawiane wyłącznie przez autoryzowany serwis.
- Urządzenie należy przesłać do serwisu w celu naprawy w ciągu 8 dni od stwierdzenia usterki.
- Koszty transportu pokrywa użytkownik.
- Naprawy nie objęte warunkami gwarancji pokrywa użytkownik.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem lub uszkodzeń powstałych nie z winy producenta (upadek, nieprawidłowy transport).
- Gwarancja nie przewiduje żadnej rekompensaty za szkody, pośrednie lub bezpośrednie, wyrządzone osobom bądź urządzeniom, gdy urządzenie nie działało.
- Gwarancja jest ważna od dnia zakupu potwierzonego dowodem zakupu, które należy dołączyć do karty gwarancyjnej.
- Brak poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej uprawomocnionej dowodem zakupu jest jednoznaczne z utratą gwarancji.

SERWIS NOVAMA:

ul. Traktorowa 196, 91-218 Łódź

Tel. 801 011 707

KARTA GWARANCYJNA

KARTĘ GWARANCYJNĄ NALEŻY WYPEŁNIĆ I ODEŚLAĆ WRAZ Z WADLIWYM URZĄDZENIEM. WARUNKIEM WAŻNOŚCI GWARANCJI JEST DOSTARCZENIE DOWODU ZAKUPU.

Typ produktu		Dane kupującego
Model: NOVAMA PRO PG-800B10		Imię i Nazwisko
Numer seryjny		Adres
Data zakupu		Numer telefonu
Podpis i pieczętka sprzedawcy		Opis usterki

Distributed by / Dystrybutor:

Novamed Sp. z o.o. ul. Traktorowa 143 91-203 Łódź POLAND Hotline: 801 011 707 novamed.pl

novamed[®]



Producent:

Pango Electronic Co., Ltd.

Tel: 86-755-33825988 12 line

Fax: 86-755-33825989

Address: No.25 1st Industry Zone, Fenghuang Rd, Xikeng village, Henggang town, Longgang District, Shenzhen China



Autoryzowany przedstawiciel:

Lotus Global Co., Ltd

Address: 15 Alexandra Road, London UK, NW8 0DP

Tel: +44-20-70961611

+44-20-75868010

Fax: +44-20-79006187



0413



Made in China / Wyprodukowano w Chinach