sanity®

Ciśnieniomierz HEART BEAT

PROFESSIONAL & COMFORTABLE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

Model: MD 4140

Dowiedz się więcej bądź SMART

zeskanuj kod:

FAST & DELICATE SYSTEM

SYSTEM SZYBKIEGO I DELIKATNEGO POMIARU

„OD DOŁU"

Ciśnieniomierze Sanity w odróżnieniu od tradycyjnych modeli, mierzą ciśnienie **„od dołu"** – już w trakcie pompowania mankietu, który jest napełniany do poziomu gwarantującego wiarygodny pomiar:

- **SZYBKO** - krótszy jest czas pomiaru i ucisku ramienia
- **DELIKATNIE** - bez zbędnego uciskania ręki
- **DOKŁADNIE** - optymalne napełnianie mankietu ogranicza stres i dyskomfort pacjenta, co przekłada się na jakość otrzymywanych wyników

SPIS TREŚCI

WSTĘP **4**
Opis ogólny 6
Opis elementów urządzenia 6
Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania 7
Sygnały na wyświetlaczu LCD, tryb uśpienia i tryb gotowości 12
PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA **13**
Wkładanie i wymiana baterii 13
Używanie opcjonalnego zasilacza 14
Ustawianie zegara 15
Ustawianie alarmu 16
Zakładanie mankietu / Przed pomiarem ciśnienia krwi 17
MIERZENIE CIŚNIENIA **19**
ZARZĄDZANIE DANYMI **20**
Słupkowy wskaźnik ciśnienia / Wskaźnik klasyfikacji WHO 20
Wywoływanie uśrednionych i wcześniejszych danych pomiarowych 20
Kasowanie danych pomiarowych 21
Czym jest arytmia 21
KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE **22**
O CIŚNIENIU KRWI **23**
Co to jest ciśnienie krwi? 23
Co to jest nadciśnienie i jak jest kontrolowane? 23
Dlaczego mierzyć ciśnienie krwi w domu? 24
Klasyfikacja ciśnienie krwi WHO 24
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW **25**
SPECYFIKACJA TECHNICZNA **25**
INFORMACJE DOTYCZĄCE PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO **27**
DANE KONTAKTOWE **30**
TABELA WYNIKÓW POMIARÓW CIŚNIENIA **30**
KLAUZULA INFORMACYJNA **33**
GWARANCJA **34**

PL

WSTĘP

Drodzy Państwo,

Dziękujemy za wybór naramiennego Ciśnieniomierza HEART BEAT Sanity® (model MD 4140). Urządzenie jest przeznaczone do pomiaru skurczowego i rozkurczowego ciśnienia krwi u osób dorosłych. Wykorzystuje nieinwazyjną metodę oscylometryczną, która wykrywa przepływ krwi przez tętnicę ramienną do pomiaru ciśnienia krwi i pulsu. W ten sposób można szybko i łatwo otrzymać odczyty bez użycia stetoskopu.

Odczyty uzyskane przy użyciu ciśnieniomierza HEART BEAT Sanity® są równoważne z pomiarami wykonywanymi przez wyszkoloną osobę, używającą ciśnieniomierza mechanicznego i stetoskopu.

Gwarantujemy sześcioletni okres niezawodnej pracy urządzenia.

Prosimy o dokładne zapoznanie się z zamieszczonymi w instrukcji informacjami, dzięki czemu będą mogli Państwo bezpiecznie i wygodnie korzystać z zakupionego produktu. W instrukcji zawarto ważne informacje, dotyczące bezpieczeństwa i opieki, a także instrukcje dotyczące użytkowania produktu „krok po kroku".

Zachęcamy do zachowania instrukcji, aby mogli Państwo do niej sięgnąć w przyszłości w razie wystąpienia jakichkolwiek trudności.

PL

WSTĘP

O marce Sanity®

Sanity® jest obecna na polskim rynku już od 25 lat jako marka jakościowych i funkcjonalnych produktów medycznych, ułatwiających powrót do zdrowia oraz codzienną profilaktykę i pielęgnację całej rodziny.

W portfolio marki Sanity® można znaleźć szeroki wybór urządzeń i akcesoriów medycznych, służących do wykonywania podstawowych badań diagnostycznych, zabiegów laryngologicznych i rehabilitacyjnych, a także wspomagających codzienną pielęgnację ciała, troskę o zdrowie i higienę dorosłych oraz dzieci.

Produkty marki Sanity® cechują wysoka jakość wykonania i praktyczne rozwiązania, przyjazne użytkownikowi.
Nasze wyroby spełniają wymagania norm bezpieczeństwa, pozytywnie przeszły testy kliniczne i otrzymały odpowiednie certyfikaty, potwierdzające zgodność ze standardami Unii Europejskiej.

Nasze wartości

Miłość stanowi podstawę naszego człowieczeństwa. To ona napędza nas w życiu i powoduje, że stajemy się lepsi.

Troska jest efektem naszych uczuć oraz wrażliwości. Troska o najbliższych kieruje naszymi działaniami i zmienia nasze spojrzenie na przedmioty codziennego użytku.

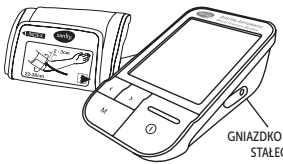
Pomoc to przejaw miłości i troski. Obejmuje wszystkie, nawet drobne czynności, które wykonujemy dla drugiej osoby, dbając o nią w każdej sytuacji.

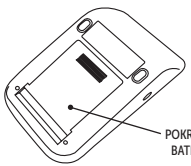
WSTĘP

Opis ogólny

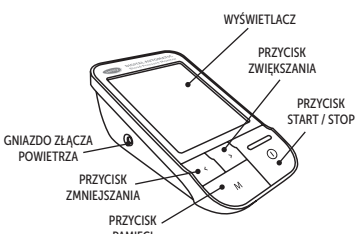
Cechy:

- ciśnieniomierz przeznaczony dla 4 osób,
- jasny wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD),
- zapamiętuje po 240 pomiarów dla 4 użytkowników,
- wymiary zewnętrzne: 99 x 164 x 46 mm,
- AVG - funkcja podawania średniej z 7 dni.





Opis elementów urządzenia



Działanie przycisków:

- przejście w tryb gotowości: ⏻
  - urządzenie przechodzi w stan uśpienia (zegara) jeśli nie jest używane przez 2 minuty
- wywoływanie uśrednionych danych: M
- wybór spośród różnych użytkowników (User 1 / User 2 / User 3 / User 4): przyciski **<** / **>**

Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

Poniższe symbole mogą występować w instrukcji, na etykietach lub innym wyposażeniu.
Należy znać ich znaczenie i przestrzegać zaleceń podczas użytkowania urządzenia.

	Należy zapoznać się z instrukcją użytkowania	**SYS**	Ciśnienie skurczowe krwi w mm Hg
	Zgodność z wymaganiami dyrektywy o wyrobach medycznych 93/42/EWG	**DIA**	Ciśnienie rozkurczowe krwi w mm Hg
	Wytwórca	**PUL**	Puls
	Prąd stały		Dopuszczalna wilgotność względna przechowywania i transportu
	Urządzenie klasy II		Temperatura przechowywania i transportu
	Ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa		Chronić urządzenie przed wilgocią
SN	Numer seryjny		Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłową utylizację, pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji, dotyczących recyklingu niniejszego produktu, należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, w którym nabyto produkt.
LOT	Numer partii		
	Data produkcji		
	Części mające kontakt z ciałem człowieka, typ ochrony: BF		

WSTĘP

⚠ OSTRZEŻENIA I UWAGI

Przed rozpoczęciem mierzenia ciśnienia krwi, należy skonsultować się ze swoim lekarzem.
Niektóre warunki medyczne mogą wpływać na dokładność pomiaru, między innymi:
zaburzenia rytmu serca,

- bardzo niskie ciśnienie krwi,
- bardzo niska perfuzja krwi,
- pacjenci w stanie szoku,
- cukrzyca,
- anomalie naczyniowe,
- elektryczne implanty, takie jak np. rozrusznik serca,
- ciąża,
- stan przedrzucawkowy,
- ruch pacjenta podczas pomiaru.

Z powyższych powodów metoda pomiaru oscylometrycznego może dawać nieprawidłowe odczyty. To stanowi zagrożenie dla zdrowia, ponieważ wartości mogą być nieprawidłowo interpretowane. Należy zawsze skonsultować się z lekarzem w celu wyboru właściwej metody.

Produkt ten nie nadaje się i nie jest przeznaczony do diagnostyki medycznej. Wyniki pomiarów są jedynie poglądowe. Samodzielna diagnoza i terapia, np. dotycząca leków na podstawie zmierzonych wyników, stanowi ryzyko dla zdrowia. Należy zawsze konsultować się z lekarzem w celu ustalenia odpowiedniego leku i jego dawki. Należy przestrzegać zaleceń lekarza lub licencjonowanego pracownika służby zdrowia.
Możliwe są tolerancje pomiarowe ze względów technicznych. Prosimy zapoznać się z rozdziałem „SPECYFIKACJA TECHNICZNA".
Każdy mankiet do pomiaru ciśnienia krwi, używany często, może doprowadzić do poważnych pomiarowych efektów ubocznych, takich jak np.:

- zespół uciskowy nerwów z chwilowym bezwładem nadgarstka / ręki,
- wywołanie zakrzepicy tętniczej lub żylnej, co może powodować sytuację zagrażającą życiu.

Prosimy skontaktować się ze swoim lekarzem odnośnie szczególnego ryzyka związanego z ciśnieniem mankietu w swoim przypadku.

WSTĘP

Funkcja wykrywania nieregularności pracy serca - arytmii nie zastępuje badań serca, ale może pomóc w wykryciu potencjalnej arytmii serca w początkowej fazie. Należy zawsze skonsultować się z lekarzem w celu wyboru dalszego postępowania.
Funkcja arytmii nie jest przeznaczona do diagnozowania ani leczenia arytmii serca. Arytmia może być stwierdzona tylko przez lekarza.
„KLASYFIKACJA CIŚNIENIA KRWI WHO" nie jest przeznaczona do zastępowania diagnozy medycznej. Tabela ta służy jedynie jako źródło odniesienia dla różnych klasyfikacji ciśnienia krwi.
W razie stwierdzenia nietypowych lub podejrzanych zmian pomiarów ciśnienia krwi, należy natychmiast skonsultować się ze swoim lekarzem.
Kobiety, które przeszły usunięcie piersi lub pachowych węzłów chłonnych, powinny skonsultować się z lekarzem lub licencjonowanym pracownikiem służby zdrowia przed rozpoczęciem pomiarów ciśnienia krwi.

Urządzenie to musi być używane zgodnie z podanymi warunkami otoczenia, w przeciwnym razie dokładność pomiarów może być zakłócona
Szczegóły podano w „SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ".
Nie zakładać mankietu na inne części ciała niż lewe ramię. Nieprawidłowe użycie stanowi zagrożenie dla zdrowia.

Produkt ten nie jest przeznaczony dla dzieci i niemowląt ani osób niemogących wyrazić świadomie swojej zgody, jak np. osoby z chorobami umysłowymi lub podobnymi. Skonsultować się z lekarzem w sprawie alternatywnych metod pomiaru ciśnienia krwi u dzieci.
Materiały opakowaniowe stanowią śmiertelne zagrożenie dla dzieci i mogą powodować zadławienie. Od razu usunąć materiały opakowaniowe i trzymać je z dala od dzieci przez cały czas.
Produkt zawiera małe części, które mogą powodować ryzyko połknięcia przez dzieci. Trzymać urządzenie i wszystkie części z dala od dzieci.
Prawidłowa wielkość mankietu jest ważna dla dokładności pomiarów. Używać urządzenia tylko u osób dorosłych o odpowiednim obwodzie ramienia. Standardowe obwody ramienia podano w „SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ".

Zakłócenia elektromagnetyczne: unikać silnych pól elektrycznych lub elektromagnetycznych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia (np. telefony komórkowe, mikrofalówki), ponieważ podczas ich działania wyniki pomiarów mogą być niedokładne. Aby zapobiec takim zakłóceniom, należy używać ciśnieniomierza w wystarczającej odległości od takich urządzeń albo je wyłączyć.

WSTĘP

Baterie nie powinny być ładowane ani reaktywowane w żaden sposób. Baterie mogą wybuchnąć.
Zachować szczególną ostrożność, żeby trzymać nieszczelną baterię z dala od ognia, ponieważ istnieje ryzyko pożaru lub wybuchu.
W razie kontaktu wycieku z baterii z oczami lub skórą, nie wycierać, tylko natychmiast płukać obficie czystą wodą i skorzystać z porady lekarskiej.
Nie używać urządzenia w miejscach, gdzie występuje palny gaz (np. gaz znieczulający, tlen lub wodór) lub ciecze palne (np. alkohol).
Nie używać żadnych innych mankietów i akcesoriów niż zalecane przez producenta do stosowania z tym produktem. Mankiety i akcesoria, nie zatwierdzone do użytku z tym urządzeniem, mogą spowodować uszkodzenie zdrowia i produktu.
Przewody powietrza mogą grozić uduszeniem. Trzymać produkt z dala od dzieci i osób wymagających ścisłego nadzoru, np. chorych umysłowo.
Nie owijać wężyka wokół szyi. To grozi uduszeniem.
Nie używać urządzenia podczas transportowania pacjenta poza środowisko domowe, gdzie istnieją również źródła zakłóceń.
Jeśli używane jest w środowisku zewnętrznym lub w ruchu (transport, jadący samochód, ambulans, śmigłowiec albo podczas biegania, wykonywania ćwiczeń, itp.), może to powodować błędy pomiarowe.
Prosimy obsługiwać, transportować i przechowywać to urządzenie w środowisku podanym w instrukcji. W przeciwnym razie można uzyskać niedokładne wyniki pomiarów.

⚠ UWAGA

Urządzenie to nie powinno być używane, gdy ramię jest zranione lub gdy został wstawiony cewnik. Takie użycie może spowodować zranienie.
Przed wykonaniem pomiaru należy zdjąć wszelką biżuterię z ramienia. Mogłoby to spowodować powstanie siniaków.
Nie umieszczać mankietu na grubej odzieży (np. na rękawie kurtki lub swetra), ponieważ ciśnieniomierz nie będzie w stanie dokonać prawidłowego pomiaru i istnieje duże niebezpieczeństwo powstania podczas pomiaru krwiaka lub śladu na skórze.
Jeśli mankiet nie zatrzymuje pompowania, należy przerwać pomiar, naciskając przycisk ON/OFF i od razu otworzyć mankiet.
W przypadku wycieku z baterii, nie wolno dotykać wyciekającej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą (np. nakładając rękawice ochronne) i oczyścić komorę baterii suchą ściereczką.
Nie rozbierać urządzenia - mogłoby to spowodować szkodę dla zdrowia i uszkodzenie produktu. Jeśli problemu nie można rozwiązać według instrukcji „WYKRYWANIA I USUWANIA PROBLEMÓW", należy wezwać serwis od swojego sprzedawcy.

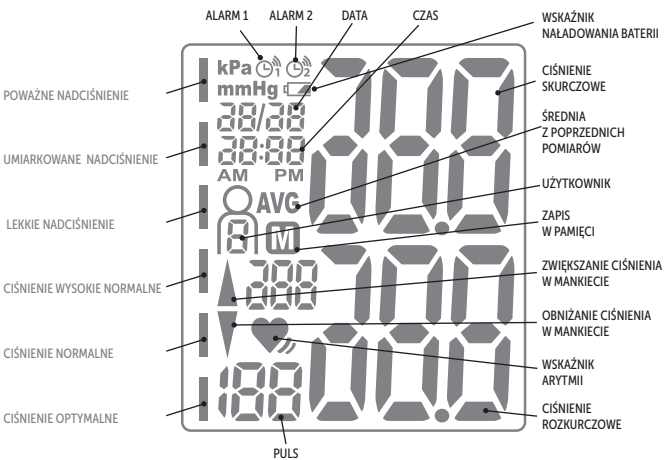
WSTĘP

Podczas nakładania mankietu upewnić się, że nie ma na nim pomarszczeń, bo mogłoby to spowodować powstanie siniaków.
Pomiary ciśnienia krwi mogą powodować chwilowe ślady na skórze w miejscu umieszczenia mankietu. Występuje to zwłaszcza w przypadku częstych pomiarów, u pacjentów z nadciśnieniem i u pacjentów z niskim pulsem. W rzadkich przypadkach ślad może pozostawać przez kilka dni. Prosimy skontaktować się ze swoim lekarzem odnośnie szczególnego ryzyka związanego z ciśnieniem mankietu w swoim przypadku.
Nie wywierać żadnego nacisku na wężyk podczas pomiaru, np. kładąc na nim rękę lub przedmiot. To dałoby nieprawidłowe pomiary.

Urządzenie spełnia dyrektywę Rady Europy 93/42/EWG dotyczącą wyrobów medycznych.
To oznacza, że znak zgodności CE jest umieszczony przy numerze odniesienia jednostki certyfikującej.
Wyrób jest zgodny z następującymi normami:

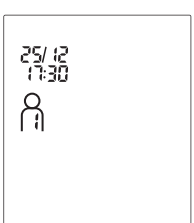
- Norma EN ISO 81060 Nieinwazyjne sfigmomanometry - Część 1: Wymagania i metody badań przyrządów nieautomatycznych oraz norma EN 1060, dotycząca nieinwazyjnych sfigmomanometrów - Część 3: Wymagania dodatkowe, dotyczące elektromechanicznych systemów do pomiaru ciśnienia krwi.
- Norma EN ISO 60601, dotycząca medycznych wyrobów elektrycznych - Część 1-2: Wymagania ogólne, dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego - dodatkowa norma: Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania i badania.
- Norma EN 1060-4:2004, dotycząca nieinwazyjnych sfigmomanometrów - Część 4: Metody badań w celu wyznaczenia ogólnej dokładności układu automatycznych nieinwazyjnych sfigmomanometrów.
- Norma EN 81060-2:2013 dotycząca nieinwazyjnych sfigmomanometrów - Część 2: Walidacja kliniczna pomiarów automatycznych.
- Norma IEC 80601-2-30:2009+A1:2013, dotycząca medycznych wyrobów elektrycznych - Część 2-30: Szczegółowe wymagania, dotyczące podstaw bezpieczeństwa i zasadniczego działania automatycznych sfigmomanometrów.

Sygnały na wyświetlaczu LCD, tryb uśpienia i tryb gotowości



TRYB UŚPIENIA

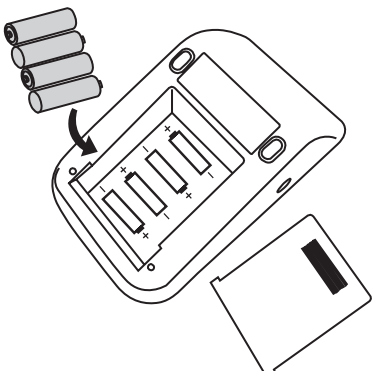
TRYB GOTOWOŚCI



PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

Wkładanie i wymiana baterii

1. Nacisnąć pokrywę baterii pod spodem urządzenia.
2. Wyjąć stare baterie i włożyć nowe.
   Używać baterii alkalicznych LR03 lub AAA i zawsze tylko tego samego typu.
3. Upewnić się, że biegunowość baterii (+) i (-) odpowiada oznaczeniom w komorze baterii.
4. Zamknąć pokrywę baterii.



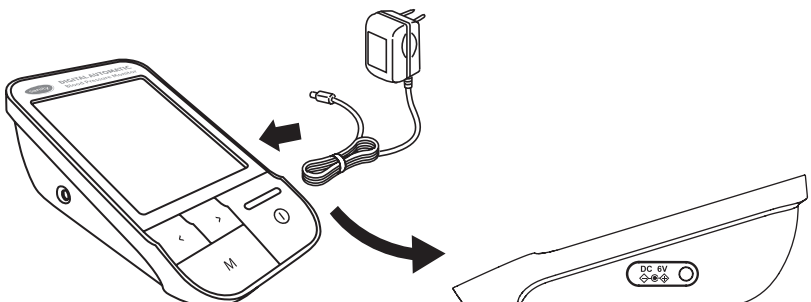
⚠ UWAGA

- Zawsze wkładać baterie tak, jak pokazano w komorze baterii.
  W przeciwnym razie urządzenie nie będzie działać lub zostanie uszkodzone
- Gdy baterie będą słabe, na wyświetlaczu pojawi się ikona [▭] i komunikat „E6", wówczas należy wymienić baterie na nowe.
  Nie łączyć starych i nowych baterii.
- Nie wolno używać baterii ładowalnych. To może uszkodzić urządzenie.
- Okres żywotności baterii może zmieniać się w zależności od temperatury otoczenia i może być krótszy w niskiej temperaturze.

PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

Używanie opcjonalnego zasilacza

1. Podłączyć przewód zasilacza sieciowego do gniazdka po prawej stronie urządzenia.
2. Włożyć wtyczkę zasilacza sieciowego do gniazdka sieciowego.
3. Aby usunąć zasilacz sieciowy, należy najpierw odłączyć wtyczkę zasilacza z gniazdka sieciowego, a następnie przewód zasilacza z urządzenia.



⚠ **UWAGA**

- Opcjonalny zasilacz sieciowy powinien spełniać wymagania normy IEC 60601-1.
- Używać wyłącznie zasilacza sieciowego, wskazanego przez sprzedawców. Inne zasilacze sieciowe mogą mieć inne napięcie wyjściowe i biegunowość oraz stanowić zagrożenie dla życia i uszkodzić urządzenie.
- Gdy używany jest zasilacz sieciowy, urządzenie nie jest zasilane z baterii.

PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

Ustawianie zegara

1. Po włożeniu baterii lub naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku [M] przez 5 sekund, można przejść w tryb ustawiania zegara.

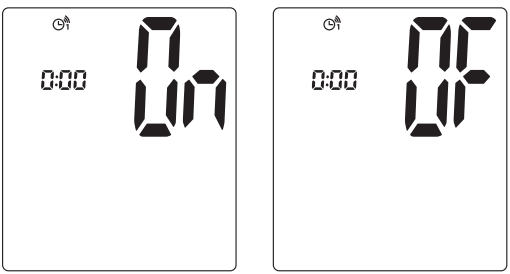
⚠ **UWAGA**

Formaty wyświetlania daty i czasu:
- format UE – data: dd/mm, czas: format 24 godzin,
- format US – data: mm/dd, czas: format 12 godzin.

2. Na wyświetlaczu będzie automatycznie migać nazwa formatu wyświetlania daty i czasu: „EU" lub „US".
   Naciskać przyciski < / >, żeby wybrać „EU" lub „US".
   Nacisnąć przycisk [M], żeby potwierdzić.
3. Będzie migać rok. Naciskać przyciski < / >, żeby wybrać rok.
   Nacisnąć przycisk [M], żeby potwierdzić.
4. Będzie migać miesiąc. Naciskać przyciski < / >, żeby wybrać miesiąc.
   Nacisnąć przycisk [M], żeby potwierdzić.
5. Będzie migać dzień. Naciskać przyciski < / >, żeby wybrać dzień.
   Nacisnąć przycisk [M], żeby potwierdzić.
6. Będzie migać godzina.Naciskać przyciski < / >, żeby ustawić godzinę.
   Nacisnąć przycisk [M], żeby potwierdzić.
7. Będzie migać minuta. Naciskać przyciski < / >, żeby ustawić minuty.
   Nacisnąć przycisk [M], żeby potwierdzić i zakończyć ustawianie.

Ustawianie alarmu

1. Aby wejść w tryb ustawiania alarmu, nacisnąć i przytrzymać przycisk [⏻], aż na wyświetlaczu zacznie migać ikona Alarm 1 [⏰1] lub ikona Alarm 2 [⏰2]. Naciskać przyciski **<** / **>**, aby wybrać pomiędzy [⏰1] i [⏰2]. Nacisnąć przycisk [M], aby zatwierdzić wybór.
2. Ikona [**On**] lub [**OF**] będzie migać, naciskać **<** / **>**, aby przełączać pomiędzy ON i OF. Nacisnąć przycisk [M], aby zatwierdzić.

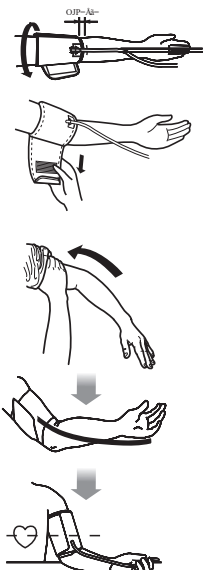


3. Po wybraniu ikony [**On**] będzie migać godzina. Nacisnąć przyciski **<** / **>**, żeby ustawić godzinę. Nacisnąć przycisk [M], aby zatwierdzić.
4. Następnie będą migały minuty. Naciskać przyciski **<** / **>**, żeby ustawić minutę. Nacisnąć przycisk [M], żeby potwierdzić i zakończyć ustawianie. Wyświetlana jest ikona alarmu.
5. Aby wyłączyć alarm, należy wejść w tryb ustawiania alarmu i wybrać odpowiednią ikonę alarmu. Nacisnąć przycisk [M], aby zatwierdzić wybór. Naciskać **<** / **>**, aby przejść do opcji [**OF**] i nacisnąć [M], aby potwierdzić. Alarm jest teraz wyłączony.

PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

Zakładanie mankietu / Przed pomiarem ciśnienia krwi

1. Przełożyć koniec mankietu przez metalowy pierścień, żeby utworzyć pętlę.
   Gładka tkanina powinna być wewnątrz pętli mankietu.
2. Włożyć ramię w pętlę mankietu. Dół mankietu powinien być około 2-3 cm powyżej łokcia.
   Biały znak tętnicy na mankiecie powinien znajdować się nad tętnicą ramienną, po wewnętrznej stronie ramienia. Przewód powietrza powinien leżeć wzdłuż środka ramienia, równo z palcem środkowym.
   Nie umieszczać mankietu na grubej odzieży (np. na rękawie kurtki lub swetra), ponieważ ciśnieniomierz nie będzie w stanie dokonać prawidłowego pomiaru. Przepływ krwi w ramieniu nie powinien być ograniczony przez ciasną odzież ani inne przedmioty.
3. Naciągnąć mankiet tak, żeby jego górne i dolne krawędzie leżały równo wokół ramienia.
4. Gdy mankiet jest prawidłowo ułożony na ramieniu, docisnąć mocno materiał zaczepowy (rzep) do zewnętrznej strony mankietu.
5. Upewnić się, że mankiet przylega szczelnie wokół ramienia. Mankiet powinien mieć dobry kontakt ze skórą.
6. Jeśli mankiet jest założony prawidłowo, materiał zaczepowy będzie na zewnątrz pętli mankietu, a metalowy pierścień nie będzie stykał się ze skórą.
7. Wpiąć końcówkę wężyka do gniazdka po lewej stronie urządzenia. Upewnić się, że jest mocno włożona.
8. Odpocząć co najmniej 5 minut przed każdym pomiarem. W przeciwnym razie wyniki mogą być błędne.
9. Usiąść w wygodnej pozycji, w której nogi nie są skrzyżowane, stopy powinny być na podłodze, a plecy opierać się na fotelu. Równocześnie ramię powinno być oparte na płaskiej powierzchni, a mankiet powinien znajdować się na wysokości serca.
10. Rozluźnić ramię i skierować wewnętrzną część dłoni do góry.
11. Rozluźnić się, nie poruszać i nie rozmawiać podczas pomiaru, żeby nie zakłócić wyniku.



PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

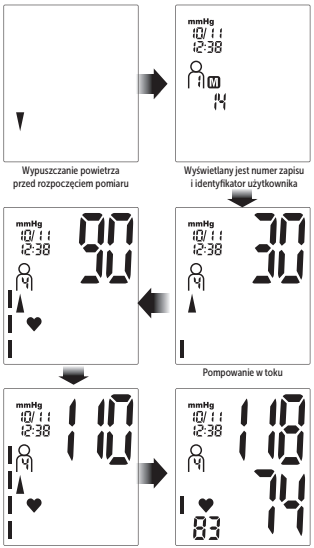
Zakładanie mankietu / Przed pomiarem ciśnienia krwi

⚠ UWAGA

- Produkt jest przeznaczony tylko do użytku przez dorosłych Nie używać tego urządzenia u dzieci i niemowląt.
- Dla uzyskania wiarygodnego monitoringu i wartości odniesienia ciśnienia krwi, zalecane jest dokonywanie pomiarów codziennie w tym samym czasie.
- Aby zmierzyć ciśnienie krwi w stanie spoczynku, nie wolno jeść, pić alkoholu ani napojów kofeinowych, palić tytoniu, ćwiczyć lub kąpać się co najmniej 30 minut przed wykonaniem pomiaru, ponieważ ciśnienie krwi waha się w zależności od rodzaju posiłku, wypitego płynu lub wykonanych czynności.
- Aby minimalizować zmiany pomiaru z powodu aktywności fizycznej, należy rozluźnić się przez 5-10 minut przed wykonaniem pomiaru. W przypadku podniecenia emocjonalnego lub ruchu mięśni, wynik pomiaru może być niedokładny. Stres podnosi ciśnienie krwi.
- Nie można być fizycznie zmęczonym i wyczerpanym podczas wykonywania pomiaru.
- Wykonać pomiar w naturalnym otoczeniu i w spokoju, w temperaturze pokojowej.
- Podczas pomiaru należy być rozluźnionym, spokojnym i nie rozmawiać, ponieważ te czynniki mają wpływ na dokładność pomiaru ciśnienia krwi.
- Należy zawsze odczekać co najmniej 5 minut między pomiarami, żeby krążenie krwi w ramieniu powróciło do normalnego poziomu. Czas przerwy można wydłużyć w zależności od indywidualnej charakterystyki fizjologicznej.
- Jeśli urządzenie wykryje nietypowy stan, zatrzyma pomiar i wyświetli kod błędu. Więcej szczegółów podano w rozdziale „WYKRYWANIE I USUWANIE PROBLEMÓW".
- Urządzenie opiera swoje pomiary na pulsie. W przypadku bardzo słabego lub nieregularnego pulsu (arytmii), urządzenie może mieć trudność z wyznaczeniem ciśnienia krwi (nieregularny puls jest definiowany jako zmieniający się o 25% od średniego pulsu podczas pomiaru).
- Nie wywierać żadnego nacisku na wężyk podczas pomiaru, np. kładąc ręce lub przedmiot na nim. To dałoby nieprawidłowe pomiary.

MIERZENIE CIŚNIENIA

1. Przestrzegać instrukcji „PRZED POMIAREM CIŚNIENIA KRWI", żeby się przygotować.
2. Nacisnąć przycisk [⏻], żeby przestawić urządzenie z trybu uśpienia w tryb gotowości.
3. Nacisnąć **<** / **>**, żeby wybrać pamięć użytkownika: 1, 2, 3 lub 4. Potwierdzić wybór przez naciśnięcie przycisku [⏻]. Następnie nacisnąć [⏻], żeby rozpocząć pomiar.
   LUB
   Ponownie nacisnąć [⏻], żeby rozpocząć pomiar ciśnienia krwi.
4. Mankiet zaczyna być pompowany. Normalne jest odczuwanie bardzo mocnego docisku mankietu. Podczas pomiaru wyświetlany jest pasek wskaźnika ciśnienia.
   Więcej szczegółów podano w rozdziale „SŁUPKOWY WSKAŹNIK CIŚNIENIA".
5. Zaraz po wykryciu pulsu, miga [♥] z każdym uderzeniem serca, oznaczając, że trwa pomiar.
6. Po zakończeniu pomiaru ciśnienie skurczowe i rozkurczowe oraz puls są wyświetlane i zapisywane.



⚠ **UWAGA**

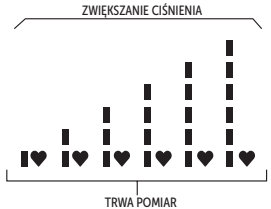
Pompowanie można zatrzymać, naciskając przycisk [⏻] w dowolnym momencie.

ZARZĄDZANIE DANYMI

Słupkowy wskaźnik ciśnienia / Wskaźnik klasyfikacji WHO

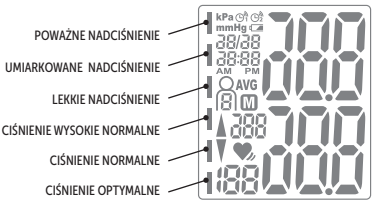
Słupkowy wskaźnik ciśnienia

Wskaźnik monitoruje ciśnienie podczas pomiaru.



Wskaźnik klasyfikacji WHO

Każdy z 6 segmentów wskaźnika słupkowego odpowiada klasyfikacji ciśnienia krwi WHO.



Wywoływanie uśrednionych i wcześniejszych danych pomiarowych

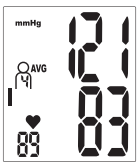
Urządzenie może zapisać w pamięci i przechowywać odczyty pomiarów dla każdego użytkownika.
Po każdym wykonanym pomiarze, urządzenie automatycznie zapisuje wynik pomiaru.

1. Nacisnąć przycisk [M] w trybie gotowości, żeby przejść do trybu pamięci - wyświetlane jest średnie ciśnienie krwi z trzech ostatnich pomiarów.
2. Nacisnąć przycisk >, żeby zobaczyć uśrednione dane z porannych zapisów ostatnich 7 dni (godz. 5:00 - 9:00).
3. Nacisnąć przycisk >, żeby zobaczyć uśrednione dane z wieczornych zapisów ostatnich 7 dni (godz. 18:00 - 20:00).
4. Nacisnąć przycisk >, żeby zobaczyć zapis ostatniego pomiaru.
5. Kontynuować naciskanie przycisku >, żeby przejrzeć starsze zapisy pomiarów.
6. Nacisnąć przycisk <, żeby obejrzeć wcześniejsze zapisy pomiarów.

ZARZĄDZANIE DANYMI

Kasowanie danych pomiarowych

1. Nacisnąć przycisk [M], gdy urządzenie pokazuje uśrednione lub wcześniejsze dane pomiarowe dla wybranego użytkownika.
2. Nacisnąć i przytrzymać < i > przez 3 sekundy, aż pokażą się [CL] i [00].
3. Wszystkie dane pomiarowe dla wybranego użytkownika zostaną skasowane.



Nacisnąć [M]

Nacisnąć i przytrzymać równocześnie < / >

Wszystkie pamięci są skasowane

Czym jest arytmia

To urzadzenie zapewnia pomiar ciśnienia krwi i pulsu nawet w przypadku występowania arytmii serca.
Arytmia serca jest definiowana jako zmiany pulsu o 25% od średniego pulsu podczas pomiaru ciśnienia krwi.
Ważne jest, żeby podczas pomiaru być rozluźnionym, nie poruszać się i nie rozmawiać.
UWAGA:

- Zalecamy kontakt ze swoim lekarzem, jeśli wskaźnik [♥))] jest często widoczny.
- Funkcja wykrywania arytmi nie zastępuje badań serca, ale może pomóc w wykryciu potencjalnej arytmii serca w początkowej fazie. Należy zawsze skonsultować się z lekarzem w celu wyboru właściwej metody.
- Funkcja wykrywania arytmii nie jest przeznaczona do diagnozowania ani leczenia arytmii serca. Arytmia może być stwierdzona tylko przez lekarza.

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

- Ciśnieniomierz jest skonstruowany z precyzyjnych komponentów. Dokładność odczytów i okres działania zależy od ostrożnego obchodzenia się z nim. Należy chronić go przed silnymi uderzeniami (np. upuszczeniem), wilgocią, wodą, brudem, pyłem, chemikaliami, nadmiernie wysoką lub niską temperaturą, dużymi wahaniami temperatury, bezpośrednim światłem słonecznym i źródłami ciepła w pobliżu (np. piece, grzejniki). To może spowodować uszkodzenie urządzenia.
  Urządzenie musi być przechowywane w określonych warunkach otoczenia. Szczegóły podano w „SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ".
- Urządzenie jest zaprojektowane i wyprodukowane w celu zapewnienia długiego okresu używania.
- Nie wolno zanurzać ani wylewać wody albo innych cieczy na urządzenie, ponieważ mogłaby dostać się do wnętrza i uszkodzić je.
- Nie wolno używać baterii ładowalnych. To może uszkodzić urządzenie.
- Wymieniać wszystkie baterie jednocześnie i używać baterii tego samego typu. Nie łączyć starych i nowych baterii.
- Nie wolno podejmować samodzielnej naprawy, otwierania i/lub rozbierania urządzenia. To może spowodować uszkodzenia i szkodzić jego działaniu. Jeśli problemu nie można rozwiązać według instrukcji „WYKRYWANIA I USUWANIA PROBLEMÓW", należy wezwać serwis od swojego sprzedawcy.
- Nie upuszczać ani nie wkładać żadnych przedmiotów w otwory lub przewody powietrzne. To może uszkodzić urządzenie.
- Nie naciskać przycisków z nadmierną siłą ani ostrymi przedmiotami.
- Ostrożnie czyścić urządzenie i mankiet lekko zwilżoną miękką ściereczką i natychmiast suszyć miękką suchą ściereczką. Nie ściskać.
- Nie używać żadnych agresywnych rozpuszczalników, środków czyszczących, detergentów ani innych silnych chemikaliów (np. rozcieńczalników, alkoholu, benzenu) do czyszczenia urządzenia.
- Podczas przechowywania urządzenia upewnić się, że na jego wierzchu nie ma żadnych ciężkich przedmiotów.
- Nie zginać mankietu i przewodu zbyt mocno. Wężyk nie powinien mieć ostrych zagięć i należy trzymać go z dala od ostrych krawędzi.
- Wyciekające baterie mogą uszkodzić urządzenie. Jeśli urządzenie ma być nieużywane przez dłuższy czas, wyjąć baterie z komory baterii, przygotowując urządzenie do przechowania.
- Zużyte części i baterie nie mogą być traktowane jak zwykłe odpady domowe i muszą być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwanie niezgodne z prawem może spowodować zanieczyszczenia środowiska.

O CIŚNIENIU KRWI

Co to jest ciśnienie krwi?

Ciśnienie krwi jest siłą wywieraną przez krew na ścianki tętnic. Ciśnienie skurczowe występuje podczas skurczu serca. Ciśnienie rozkurczowe występuje podczas rozkurczu serca. Ciśnienie krwi jest mierzone w milimetrach słupa rtęci (mm Hg). Naturalne ciśnienie krwi jest rozumiane jako podstawowe ciśnienie, mierzone z samego rana, przed podjęciem jakiejkolwiek aktywności i przed posiłkiem.

Co to jest nadciśnienie i jak jest kontrolowane?

Nadciśnienie to za wysokie ciśnienie tętnicze. Jeśli pozostanie bez nadzoru, może spowodować wiele poważnych problemów zdrowotnych, łącznie z udarem i atakiem serca. Nadciśnienie można kontrolować przez zmianę trybu życia, unikając stresu i zażywając leki pod nadzorem lekarza.

Aby zapobiec nadciśnieniu lub trzymać je pod kontrolą należy:

- nie palić tytoniu,
- regularnie ćwiczyć,
- zredukować spożycie soli i tłuszczu,
- regularne sprawdzać ciśnienie,
- utrzymywać odpowiednią wagę ciała.

O CIŚNIENIU KRWI

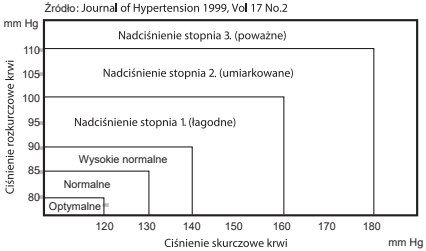
Dlaczego mierzyć ciśnienie krwi w domu?

Ciśnienie krwi mierzone w klinice lub gabinecie lekarskim może powodować lęk i powodować podwyższenie odczytu o 25-30 mm Hg w stosunku do pomiaru w domu. Pomiary w domu redukują wpływ czynników zewnętrznych na odczyty ciśnienia krwi, uzupełniają dokumentację lekarską i dają dokładniejszą, kompletną historię ciśnienia krwi.

Klasyfikacja ciśnienia krwi WHO

Normy do oceny ciśnienia krwi bez względu na wiek, ustalone przez Światową Organizację Zdrowia (WHO), pokazano na schemacie obok.

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



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W tym rozdziale zamieszczono listę komunikatów o błędach oraz często zadawane pytania w związku z problemami, jakie mogą wystąpić w związku z ciśnieniomierzem. Jeśli produkt zdaje się nie działać tak jak powinien, przed zwróceniem się do serwisu należy najpierw sprawdzić ten rozdział.

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
nic nie pojawia się na wyświetlaczu, nawet gdy włączone jest zasilanie	wyczerpane baterie	wymienić baterie na nowe
	baterie są nieprawidłowo włożne	włożyć baterie poprawnie
	poluzowanie wtyczki lub styku w gniazdku (JEŚLI używany jest zasilacz sieciowy)	sprawdzić okablowanie, upewnić się, że wtyczka i gniazdko są prawidłowo połączone
pojawia się kod błędu ERROR 1 (E1)	położenie mankietu nie jest prawidłowe	usiąść spokojnie i bez ruchu, upewnić się, że mankiet jest na poziomie serca
pojawia się kod błędu ERROR 2 (E2)	podczas pomiaru nastąpił ruch ramienia lub ciała	pozostać nieruchomo i spokojnie podczas pomiaru
pojawia się kod błędu ERROR 3 (E3)	mankiet nie jest prawidłowo zapięty	zapiąć mankiet prawidłowo
	mankiet nie jest podłączony	sprawdzić, czy wężyk łączący mankiet jest prawidłowo połączony z urządzeniem
pojawia się kod błędu ERROR 4 (E4)	urządzenie nie mierzy ciśnienia	w przypadku bardzo słabego lub nieregularnego pulsu (arytmii), urządzenie może mieć trudność ze zmierzeniem ciśnienia krwi
	nastąpił błąd pomiarowy	usiąść spokojnie i bez ruchu, ponownie dokładnie zapiąć mankiet
pojawia się kod błędu ERROR 5 (E5)	mankiet nadmiernie napompowany	wysokość mierzonego ciśnienia przekracza 300 mm Hg - jak najszybciej skontaktować się z lekarzem
pojawia się kod błędu ERROR 6 (E6)	baterie rozładowane	napięcie baterii zbyt niskie do działania urządzenia, wymienić baterie na nowe
urządzenie utrzymuje ciągle pompowanie	obwód zablokowany	wyjąć i ponownie włożyć baterie, a potem ponownie wykonać pomiar

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD
Zakres pomiaru	Ciśnienie skurczowe: 50-250 mm Hg; ciśnienie rozkurczowe: 30 -200 mm Hg; puls: 40-180 uderzeń/minutę
Dokładność	Ciśnienie: +/-3 mm Hg; puls: +/-5% odczytu
Rozdzielczość pomiarowa	Ciśnienie: 1 mm Hg; puls: 1 uderzenie/minutę
Metoda pomiarowa	Nieinwazyjna, oscylometryczna
Źródło zasilania	4 baterie 1,5V AAA (załączone) - okres żywotności baterii: ok. 300 pomiarów
Opcjonalny zasilacz sieciowy	Wejście 100-240V, 50-60 Hz; wyjście 6V 600 mA - okres żywotności: ok. 5000 pomiarów
Przedział temperatury pracy / wilgotności	+5°C do +40°C, wilgotność względna maks. 15-90%
Temperatura przechowywania / wilgotność	-25°C do +70°C, wilgotność względna maks. 90%
Ciśnienie atmosferyczne podczas obsługi, przechowywania i transportu	700 hPa do 1060 hPa
Wymiary zewnętrzne	Około 99 x 164 x 46 mm
Obwód mankietu	22–36 cm (oryginalny) i 32–44 cm (opcjonalny)
Akcesoria	Mankiet, instrukcja obsługi, pokrowiec do przechowywania, 4 baterie alkaiczne AAA, zasilacz sieciowy (opcja)
Klasyfikacja	Część stykająca się z ciałem: typ BF

INFORMACJE DOTYCZĄCE PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Informacje oraz deklaracja Producenta – Emisja elektromagnetyczna – dla wszystkich elektrycznych urządzeń medycznych oraz elektrycznych systemów medycznych.

Wytyczne i deklaracja producenta - Emisje elektromagnetyczne		
Urządzenie jest przeznaczone do pracy w środowisku elektromagnetycznym opisanym poniżej. Właściciel lub użytkownik urządzenia powinien się upewnić, że pracuje ono w takim właśnie środowisku.		
Przewodzące i wypromieniowane EMISJE RF	**Zgodność**	**Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki**
Emisje na częstotliwości radiowej (RF) CISPR 11	grupa 1	Urządzenie używa energii RF tylko do swoich funkcji wewnętrznych. Dlatego, emisje RF są bardzo niskie i jest nieprawdopodobne, żeby powodowały zakłócenia w pobliskim sprzęcie elektronicznym.
Emisje na częstotliwości radiowej (RF) CISPR 11	klasa B	Urządzenie nadaje się do użytku we wszystkich placówkach, łącznie z domami i pomieszczeniami podłączonymi bezpośrednio do publicznych sieci niskiego napięcia, zasilających budynki do celów domowych.

Informacje oraz deklaracja Producenta – Odporność elektromagnetyczna – dla wszystkich elektrycznych urządzeń medycznych oraz elektrycznych systemów medycznych.

Wytyczne i deklaracja producenta - Emisje elektromagnetyczne			
Urządzenie jest przeznaczone do pracy w środowisku elektromagnetycznym opisanym poniżej. Właściciel lub użytkownik urządzenia powinien się upewnić, że pracuje ono w takim właśnie środowisku			
Test odporności	**Poziom testowy IEC 60601**	**Poziom zgodności**	**Środowisko elektromagnetyczne – wskazówki**
Wyładowanie elektrostatyczne IEC 61000-4-2	±8 kV - styk ± 15 kV - powietrze	±8 kV - styk ± 15 kV - powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub pokryte płytkami ceramicznymi. Jeśli podłogi są pokryte materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30%.
Pola magnetyczne o częstotliwości sieci energetycznych IEC 61000-4-8	50 Hz: 30 A/m 60 Hz: 30 A/m	50 Hz: 30 A/m 60 Hz: 30 A/m	Częstotliwość zasilania, pola magnetyczne powinny być takie, jak w typowym środowisku handlowym lub szpitalnym.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Informacje i deklaracja Producenta – Odporność elektromagnetyczna

Urządzenie jest przeznaczone do pracy w środowisku elektromagnetycznym opisanym poniżej.
Właściciel lub użytkownik urządzenia powinien się upewnić, że pracuje ono w takim właśnie środowisku

Test odporności	**Poziom testowy IEC 60601**	**Poziom zgodności**	**Środowisko elektromagnetyczne – informacje**
Zaburzenia przez przewodzenie, wywołane przez pola RF IEC 61000-4-6	3 Vrms[a] 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms[a] w pasmach ISM i radia amatorskiego 0,15 MHz i 80 MHz[b] 80% AM na 1 kHz	3 Vrms[a] 0,15 MHz - 80 MHz 6 Vrms[a] w pasmach ISM i radia amatorskiego 0,15 MHz i 80 MHz[b] 80% AM na 1 kHz	Przenośny i mobilny radiowy sprzęt komunikacyjny nie powinien być używany w odległości mniejszej od każdej części urządzenia,łącznie z kablami, niż zalecany odstęp, obliczony z równania obowiązującego dla częstotliwości nadajnika. Zalecany odstęp: **d=[6/E]√P** gdzie P to maksymalna znamionowa moc wyjściowa nadajnika, w watach (W), d jest zalecaną minimalną odległością separacji w metrach (m), a E to poziom badania odporności w V/m. Natężenie pól generowanych przez nadajniki RF, wyznaczone przez inspekcję elektromagnetyczną na miejscu, powinno być mniejsze od poziomu zgodności w każdym zakresie częstotliwości. Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu sprzętu oznaczonego następującym symbolem:
Wypromieniowane pola RF EM IEC 61000-4-3	10 V/m[c] 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM na 1 kHz	10 V/m[c] 80 MHz - 2,7 GHz 80% AM na 1 kHz	

UWAGA: Wytyczne te mogą nie obowiązywać w każdej sytuacji.
Propagacja fal elektromagnetycznych jest zaburzana przez absorpcję i odbicia od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.

[a] Zastosowano wartość średnią kwadratową przed modulacją.

[b] Pasma ISM (przemysłowe, naukowe i medyczne) między 0,15 MHz i 80 MHz: 6,765 MHz do 6,795 MHz, 13,553 MHz do 13,567 MHz, 26,957 MHz do 27,283 MHz i 40,66 MHz do 40,70 MHz. Pasma radia amatorskiego między 0,15 MHz i 80 MHz są następujące: 1,8 MHz do 2,0 MHz, 3,5 MHz do 4,0 MHz, 5,3 MHz do 5,4 MHz, 7 MHz do 7,3 MHz, 10,1 MHz do 10,15 MHz, 14 MHz do 14,2 MHz, 18,07 MHz do 18,17 MHz, 21,0 MHz do 21,4 MHz do 24,99 MHz, 28,0 MHz do 29,7 MHz i 50,0 MHz do 54,0 MHz.

[c] Przed modulacją.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

Zalecane odstępy międzyprzenośnym i mobilnym radiowym sprzętem komunikacyjnym i urządzeniem.

Urządzenie jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym kontrolowane są emitowane zakłócenia radiowe. Właściciel lub użytkownik urządzenia może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym przez utrzymanie minimalnego odstępu między przenośnym i mobilnym radiowym sprzętem komunikacyjnym (nadajniki) a urządzeniem, jak zalecono poniżej według maksymalnej mocy wyjściowej sprzętu komunikacyjnego.

Znamionowa maksymalna moc wyjściowa nadajnika (W)	Odstęp według częstotliwości nadajnika (m)	
	3 Vrms	10 V/m
0,01	0.200	0.060
0,1	0.632	0.190
1	2.000	0.600
10	6.33	1.90
100	20.0	6.00

Dla nadajników o znamionowej maksymalnej mocy wyjściowej nie podanej powyżej, zalecany odstęp d w metrach (m) można oszacować przy użyciu równania dotyczącego częstotliwości nadajnika, gdzie P jest znamionową maksymalną mocą wyjściową nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika.
UWAGA: Wytyczne te mogą nie obowiązywać w każdej sytuacji. Propagacja fal elektromagnetycznych jest zaburzana przez absorpcję i odbicia od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.

Urządzenie to zostało zbadane i stwierdzono, że spełnia limity dla urządzeń cyfrowych Klasy B, zgodnie z częścią 15 Reguł FCC.
Limity te mają zapewnić uzasadnioną ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach mieszkalnych.
Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię na falach radiowych i, jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że nie wystąpią zakłócenia w konkretnej instalacji.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PROMIENIOWANIA

Jeżeli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, które można stwierdzić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęcamy użytkownika do osłabienia tych zakłóceń w następujący sposób:
- zmienić orientację lub miejsce anteny odbiorczej,
- zwiększyć odstęp między urządzeniem i odbiornikiem,
- podłączyć urządzenie do innego gniazdka sieciowego niż odbiornik,
- poprosić o pomoc sprzedawcę lub doświadczonego technika.

⚠ UWAGA:

- Urządzenie spełnia limity dla urządzeń cyfrowych Klasy B, zgodnie z częścią 15 Reguł FCC. Wszystkie urządzenia peryferyjne muszą być osłonięte i uziemione. Praca z niecertyfikowanym urządzeniami peryferyjnymi lub nieekranowymi kablami może spowodować zakłócenia radiowe lub odbioru.
- Każda zmiana lub modyfikacja nie zatwierdzona wyraźnie przez stronę odpowiedzialną za zgodność, może unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi urządzenia.

DANE KONTAKTOWE

Aby uzyskać więcej informacji na temat naszych produktów, zapraszamy na stronę **sanity.pl**.
W razie pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub e-mailowy.

IMPORTER:
Albert Polska Sp. z o.o.
ul. Obwodowa 4A, 32-410 Dobczyce, Polska
e-mail: info@sanity.pl
Infolinia: +48 12 271 33 62

CE 0123

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW CIŚNIENIA

Data	Godzina	Ciśnienie (mm Hg)		Tętno	Uwagi
		skurczowe	rozkurczowe		
Notatki:					

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW CIŚNIENIA

Data	Godzina	Ciśnienie (mm Hg)		Tętno	Uwagi
		skurczowe	rozkurczowe		
Notatki:					

KLAUZULA INFORMACYJNA

[Klauzula informacyjna dla osób korzystających z gwarancji producenta]

[Administrator Danych Osobowych]
Administratorem Twoich danych osobowych jest ALBERT POLSKA Sp. z o.o. z siedzibą w Dobczycach, ul. Obwodowa 4A, 32-410 Dobczyce, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem: 0000098464, NIP: 6811004325, REGON: 350815320 (dalej jako: „ADO").

[Cel przetwarzania]
Twoje dane osobowe będą przetwarzane w celu wykonania przez ADO zobowiązań, ciążących na nim w związku z udzieloną Ci gwarancją na zakupiony produkt. Ponadto Twoje dane osobowe będą przetwarzane w celu wykonania przez ADO obowiązków, wynikających z przepisów prawa podatkowego i zasad rachunkowości. Twoje dane osobowe będę przetwarzane również w prawnie uzasadnionych celach realizowanych przez ADO, tj.: 1) dla sprawnej realizacji bieżącej działalności ADO, w tym realizacji bieżących procesów biznesowych i administracyjnych związanych z przedmiotem działalności ADO; 2) do ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń, przysługujących ADO w związku z udzieloną Ci gwarancją producencką.

[Podstawa prawna]
Podstawę prawną przetwarzania Twoich danych osobowych stanowi art. 6 ust. 1, lit. b), c) i f) RODO. Podanie danych jest całkowicie dobrowolne, ale niezbędne dla realizacji Twoich uprawnień gwarancyjnych.

[Odbiorcy]
Odbiorcami podanych przez Ciebie danych osobowych są dostawcy towarów i usług, niezbędnych do realizacji ww. celów oraz podmioty, którym ADO powierzył przetwarzanie Twoich danych osobowych.

[Okres przechowywania]
Twoje dane będą przechowywane po wygaśnięciu gwarancji przez okres niezbędny do wypełnienia przez ADO wszelkich obowiązków, wynikających z przepisów prawa oraz do czasu przedawnienie wszelkich roszczeń cywilnych oraz zobowiązań podatkowych, wynikających z udzielonej Ci gwarancji na zakupiony produkt.

[Prawa]
W zależności od konkretnej podstawy prawnej przetwarzania danych osobowych, jak wskazano powyżej, przysługuje Ci prawo dostępu do treści danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania, jak również prawo do ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania lub przenoszenia danych osobowych oraz prawo wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania. Przysługuje Ci także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Ciśnieniomierz HEART BEAT

GWARANCJA*
„Z DOMU ↔ DO DOMU"

INFOLINIA: 12 271 33 62

GWARANCJA

* Przedłuż gwarancję z 4 do 6 lat na urządzenie, rejestrując produkt na naszej stronie internetowej sanity.pl w ciągu 1 miesiąca od daty zakupu. W polu „kod produktu" wpisz: „SanityHB". Gwarancja na mankiet i inne akcesoria wynosi 1 rok (w każdym przypadku).

DANE NABYWCY

Data zakupu _____ Imię i nazwisko _____

Adres korespondencyjny _____

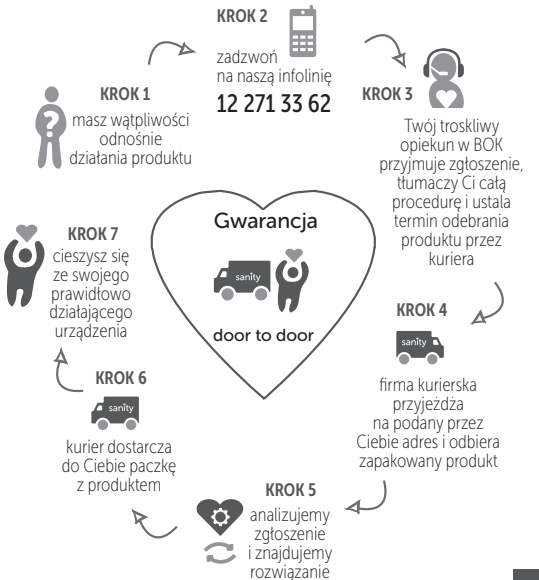
Telefon, e-mail _____

Opis awarii, uszkodzenia _____

Pieczątka sprzedawcy:

Podpis Klienta

GWARANCJA



PL

sanity®

W trosce o zdrowie Twojego serca

Odwiedzając naszą stronę internetową, dowiesz się więcej
o produktach marki Sanity i ich przeznaczeniu.
Zapraszamy do zakupów i skorzystania
z dostępnych rabatów i promocji

sanity.pl

ІНСТРУКЦІЯ
УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ
НА: sanity.pl

Instrukcja w języku
ukraińskim
na: sanity.pl

od 1995
W trosce o Twoje zdrowie

since 1995
We care for your health

Dowiedz się więcej
bądź SMART

zeskanuj kod:

IMPORTER:
Albert Polska Sp. z o.o.
ul. Obwodowa 4a, 32-410 Dobczyce, Polska

Certyfikowany System ISO 13485

Grandway Technology (Shenzhen) Limited
No. 5, the Second Industrial Zone, Zhukeng Community, Longtian Street,
Pingshan District, 518118 Shenzhen, Guangdong, ChRL

EC REP Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

CE 0123

Wersja: 08.08.2022