

Cyfrowy ciśnieniomierz nadgarstkowy

Instrukcja obsługi

PL



SENCOR®

SBD 1470



Przed użyciem urządzenia prosimy zapoznać się z instrukcją jego obsługi, nawet w przypadku, jeśli mają Państwo doświadczenie z użytkowaniem urządzeń podobnego typu. Z urządzenia należy korzystać wyłącznie tak, jak zostało to opisane w niniejszej instrukcji. Instrukcję należy zachować do wglądu.



Uwaga! Nieprzestrzeganie zaleceń podanych w instrukcji obsługi może prowadzić do błędnego działania urządzenia lub do jego uszkodzenia.

Zalecamy zachować oryginalne opakowanie, materiały pakunkowe, dowód sprzedaży i kartę gwarancyjną minimalnie przez okres obowiązywania gwarancji. W razie transportu prosimy o zapakowanie produktu do oryginalnego pudełka dostarczonego przez producenta.

SPIS TREŚCI

CO POWINIENIEŚ WIEDZIEĆ O CIŚNIENIU TĘTNICZYM KRWI	3
WAŻNE OSTRZEŻENIE	4
PODSTAWOWE FUNKCJE I WYPOSAŻENIE CIŚNIENIOMIERZA	5
OPIS CIŚNIENIOMIERZA	5
OPIS WYŚWIETLACZA	6
OBŚŁUGA CIŚNIENIOMIERZA	6
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	10
KONSERWACJA I CZYSZCZENIE	10
PRZECHOWYWANIE	11
KALIBRACJA	11
ZAKŁÓCENIA ELEKTROMAGNETYCZNE	11
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	11
DANE TECHNICZNE	12
WSKAZÓWKI I INFORMACJE DOTYCZĄCE GOSPODARKI ZUŻYTYM OPAKOWANIEM	13
LIKWIDACJA ZUŻYTYCH BATERII	13
UTYLIZACJA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH	13

CO POWINIENIEŚ WIEDZIEĆ O CIŚNIENIU TĘTNICZYM KRWI

Co to jest ciśnienie tętnicze krwi?

Za ciśnienie tętnicze krwi oznacza się ciśnienie wywierane przez krew na ścianki tętnic, przez które przepływa. Ciśnienie tętnicze waha się w trakcie każdego pulsu pomiędzy wartością maksymalną (systoliczną) a minimalną (diastoliczną). Na wartość ciśnienia tętniczego ma wpływ wiele czynników, jak np. aktywność fizyczna, strach, gniew czy pora dnia.

Ciśnienie tętnicze zmienia się nieustannie w ciągu dnia. Wcześniej rano i w godzinach przedpołudniowych dochodzi do jego obniżenia. Po południu znów się zwiększa, a w godzinach wieczornych spada. Ciśnienie tętnicze może się również zmieniać w ciągu krótkiej chwili, dlatego wyniki kolejnych pomiarów mogą być odmienne.

Dlaczego jest ważne mierzenie ciśnienia tętniczego w domu?

Wiele osób miewa w gabinecie lekarskim stale podwyższone ciśnienie, podczas gdy przy pomiarach domowych ciśnienie jest w normie. Jest to tzw. syndrom białego fartucha, który może dotyczyć nawet 15 % populacji.

Domowe pomiary ciśnienia tętniczego wykluczają syndrom białego fartucha i przekazują lekarzowi obraz różnych wartości ciśnienia tętniczego podczas wykonywania naturalnych czynności.

Klasyfikacja ciśnienia tętniczego wykorzystywana przez Światową Organizację Zdrowia

W poniższej tabeli podana jest klasyfikacja ciśnienia tętniczego dorosłego człowieka wykorzystywana przez Światową Organizację Zdrowia (WHO).

Kategorie ciśnienia tętniczego	Systoliczne ciśnienie tętnicze (w mmHg)	Diastoliczne ciśnienie tętnicze (w mmHg)
Optymalne	<120	<80
Normalne	120–129	80–84
Wysokie normalne	130–139	85–89
Nadciśnienie 1 stopnia (łagodne)	140–159	90–99
Nadciśnienie 2 stopnia (umiarkowane)	160–179	100–109
Nadciśnienie 3 stopnia (ciężkie)	≥180	≥110
Izolowane nadciśnienie systoliczne	≥140	<90

Co to jest arytmia serca?

Arytmia serca to zaburzenia rytmu pracy serca. Zaburzenia te powstają na skutek odmiennego tworzenia lub przebiegu impulsów elektrycznych w sercu. Wiele przypadków arytmii serca ma charakter wyłącznie przejściowy. Takie rodzaje arytmii uważane są za nieszkodliwe. Zalicza się do nich przypadki, kiedy serce opuści lub doda jedno uderzenie. Może to być spowodowane silnymi emocjami lub ćwiczeniem. W przeciwieństwie do tego istnieją takie rodzaje arytmii, które mogą być niebezpieczne dla życia i wymagają specjalistycznego leczenia.

Symptomy arytmii serca

Do symptomów arytmii serca należą: mocne lub przyspieszone bicie serca, uczucie zmęczenia, zawroty głowy, utrata przytomności, duszności i ból w okolicy klatki piersiowej. Do symptomów bradykardii (zwolnionej akcji serca) należą: uczucie zmęczenia, duszności, zawroty głowy lub omdlenia.

Do symptomów tachykardii (przyspieszona akcja serca) należą: kołatanie serca może być odczuwane jakby w gardle lub jako nieregularne szybkie uderzenia w okolicy klatki piersiowej, uczucie niepokoju, duszności, omdlenia, pocenie się i zawroty głowy.

Czy arytmia serca może być leczona?

Powstaniu arytmii serca można w pewnym stopniu zapobiegać poprzez usunięcie wywołujących ją bodźców (obciążenie fizyczne, stres, palenie tytoniu, picie alkoholu, kawy czy innych napojów zawierających kofeinę), które mają wpływ na system nerwowy. Wiele rodzajów arytmii serca nie wymaga leczenia, ponieważ są w sposób naturalny kompensowane przez system odpornościowy. Inne rodzaje arytmii serca należy leczyć poprzez podawanie leków (przeciwwarytmicznych), wszczepienie defibrylatora lub rozrusznika serca. Sposób leczenia zależy od rodzaju arytmii serca, wieku pacjenta i jego kondycji fizycznej.

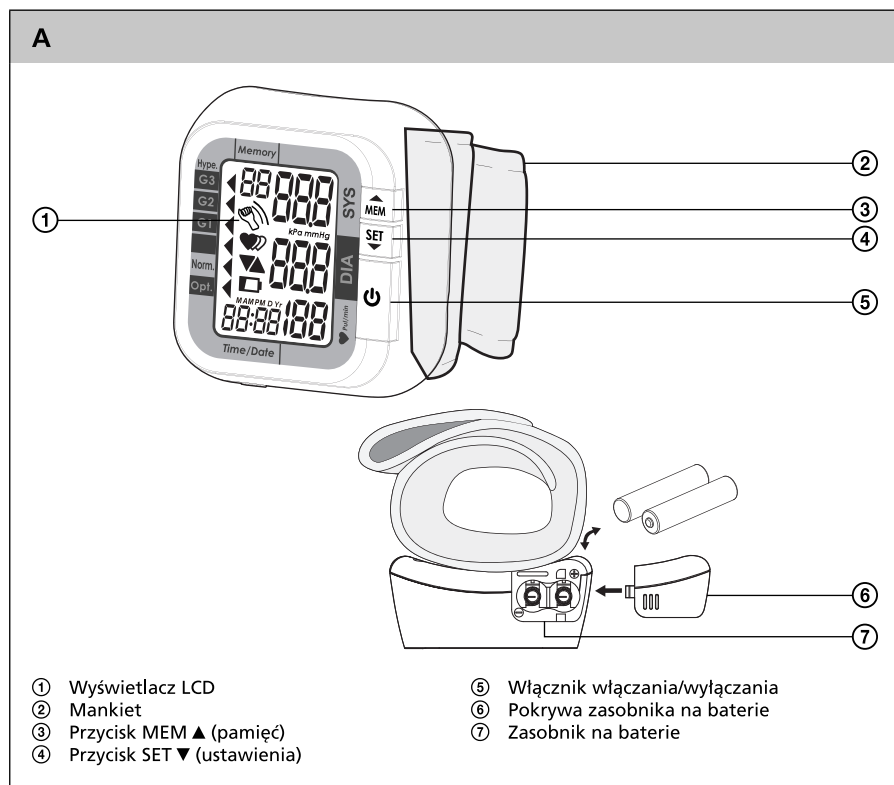
WAŻNE OSTRZEŻENIE

- To urządzenie jest przeznaczone do dokonywania bezinwazyjnych pomiarów ciśnienia tętniczego krwi.
- Mankiet z ustawianą długością 13,5–19,5 cm jest przeznaczony wyłącznie dla osób dorosłych.
- Nie przekraczaj ani nadmiernie nie zginaj mankieta.
- Zadbaj o to, aby nie doszło do uszkodzenia mankieta ostrym narzędziem, np. szpilką, igłą itp.
- Nie demontuj urządzenia ani nie dokonuj w nim żadnych przeróbek.
- Nie używaj urządzenia mając zraniony nadgarstek.
- Jeśli cierpisz na zachorowania układu krążenia, jak np. miażdżyca, cukrzyca, na choroby wątroby lub nerek, ciężkie nadciśnienie, zaburzenia krążenia obwodowego itp., zasięgnij rady lekarza pierwszego kontaktu lub lekarza specjalisty w kwestii używania ciśnieniomierza lub podobnego rodzaju urządzeń.
- Jeśli przechodzisz leczenie lekarskie lub używasz leków, skonsultuj używanie tego urządzenia z lekarzem.
- Przed rozpoczęciem mierzenia ciśnienia tętniczego należy odpoczywać co najmniej 5 do 10 minut.
- Pomiędzy ponownymi pomiarami należy poczekać co najmniej 4 do 5 minut, aby odnowić stan obiegu krwi.
- Po spożyciu napojów zawierających kofeinę lub po wypaleniu papierosa należy poczekać z pomiarem co najmniej 30–45 minut.
- Przed mierzeniem ciśnienia tętniczego usuń z nadgarstka wszelką przylegającą odzież.
- Nie używaj mankieta na innych częściach ciała niż nadgarstek.
- Nie zaczynaj pomiarów, dopóki mankiet nie jest przymocowany do nadgarstka.
- Pomiarów należy dokonywać w spokojnej, relaksacyjnej pozycji. Podczas mierzenia nie poruszaj urządzeniem.
- Jeśli ciśnienie w mankiecie przekroczy 300 mmHg, urządzenie automatycznie wypuści powietrze. Jeśli nie dojdzie do automatycznego wypuszczenia powietrza, zdejmij mankiet i wciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby zakończyć pompowanie powietrza do mankieta.
- Pamiętaj, że ciśnienie zmienia się w ciągu dnia i że ma na nie wpływ wiele różnych czynników, np. palenie tytoniu, spożywanie alkoholu, używanie leków i aktywność fizyczna.
- Wyniki pomiarów powinny zostać ocenione przez lekarza lub innego specjalistę, znającego Twój długoterwały stan zdrowia. Nie wyciągaj wniosków z wyników pomiarów sam.
- Dzięki regularnemu mierzeniu ciśnienia tętniczego krwi i zapisywaniu wyników pomiarów dasz lekarzowi całościowy obraz dotyczący Twojego ciśnienia podczas wykonywania naturalnych czynności.
- Wartości ciśnienia tętniczego krwi mierzone metodą oscylometryczną z wykorzystaniem tego urządzenia są zgodne z wynikami pomiarów sporządzonych przez doświadczonego obserwatora za pomocą metody osłuchowej przy użyciu ciśnieniomierza z fonendoskopem.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do ciągłego monitoringu ciśnienia tętniczego krwi podczas operacji lekarskich.
- To urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego i nie może zastąpić specjalistycznej opieki lekarskiej.
- Urządzenie wraz z bateriami należy przechowywać z dala od dzieci.

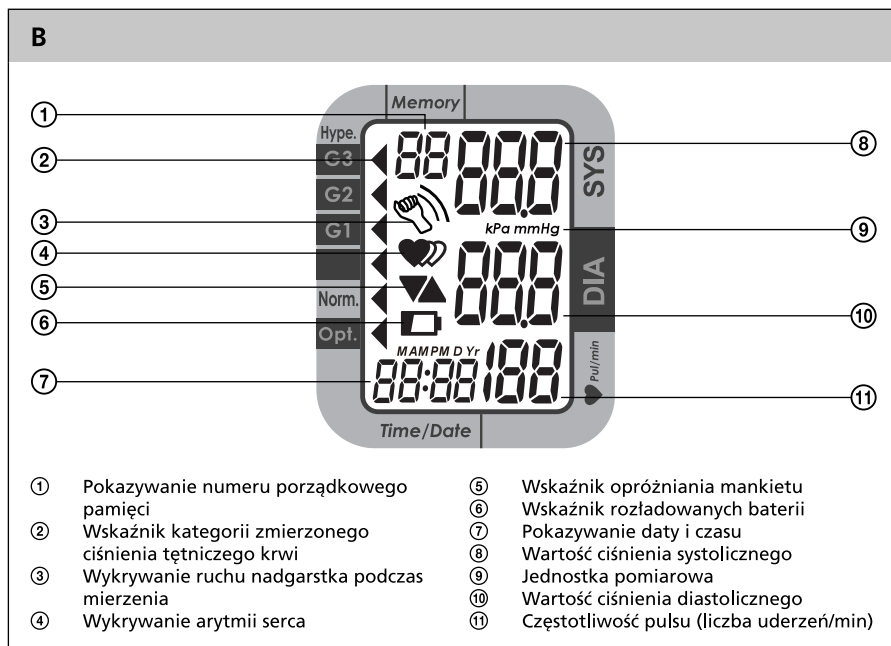
PODSTAWOWE FUNKCJE I WYPOSAŻENIE CIŚNIENIOMIERZA

- Mierzenie ciśnienia systolicznego, diastolicznego i pulsu
- Wykrywanie arytmii serca
- Mankiet z ustawianą długością na nadgarstek o obwodzie 13,5–19,5 cm
- Automatyczne pompowanie i wypuszczanie powietrza z mankieta
- Duży wyświetlacz LCD
- 60 miejsc w pamięci służących do przechowywania wyników pomiarów łącznie z datą i czasem
- Zasilanie z baterii

OPIS CIŚNIENIOMIERZA




OPIS WYŚWIETLACZA



OBŚŁUGA CIŚNIENIOMIERZA

1. Instalacja i wymiana baterii

- Aby zasilać urządzenie, skorzystaj z 2 baterii typu LR03/AAA (2 × 1,5 V).
- Zdejmij pokrywę zasobnika na baterie i włóż 2 baterie typu LR03/AAA. Podczas wkładania baterii przestrzegaj prawidłowej biegunowości oznaczonej w zasobniku na baterie. Zamknij pokrywę.
- Baterie należy wymienić, jeśli:
 - na wyświetlaczu pokaże się symbol .
 - wyświetlacz jest zaciemniony.
 - wyświetlacz się nie włącza.

**Uwaga:**

Jeśli podczas wkładania baterii doszło do zamiany biegunów, to pomimo tego, że urządzenie tymczasowo nie działa, może dojść do jego zagrzewania.

Nie kombinuj używanych i nowych baterii lub baterii różnego typu, np. baterii alkalicznych i akumulatorów.

Zapisane dane będą przechowywane w pamięci urządzenia również po wymianie baterii.

2. Ustawienia daty, czasu i jednostek pomiarowych

- 2.1 Przed rozpoczęciem pomiaru nastaw aktualną datę, czas i jednostkę pomiarową. Wraz z wartościami pomiaru do pamięci będzie wpisywana data i czas dokonania pomiaru.
- 2.2 Po włożeniu baterii na wyświetlaczu zapalą się na krótko wszystkie elementy. W lewym dolnym rogu wyświetlacza zacznie pulsować komunikat o czasie "rok". Urządzenie jest przygotowane do dokonania ustawień. Jeśli nie wciśniesz żadnego przycisku w ciągu 1 minuty, urządzenie wyłączy się automatycznie. W takim wypadku należy uruchomić tryb ustawień w następujący sposób. Wciśnij przycisk SET ▼. Na wyświetlaczu pojawi się zegar. Wciśnij jeszcze raz przycisk SET ▼ i przytrzymaj go wciśnięty przez ok. 3 sekundy. W lewym dolnym rogu wyświetlacza zacznie pulsować komunikat o czasie „rok”. Urządzenie jest przygotowane do pracy.
- 2.3 Ustaw aktualny rok za pomocą przycisku MEM ▲. Aby potwierdzić ustawienia, wciśnij przycisk SET ▼. Urządzenie przełączy się automatycznie na tryb ustawień miesiąca.
- 2.4 Ustaw aktualny miesiąc za pomocą przycisku MEM ▲. Aby potwierdzić ustawienia, wciśnij przycisk SET ▼. Urządzenie przełączy się automatycznie na tryb ustawień dnia.
- 2.5 Za pomocą przycisku MEM ▲ ustaw aktualny dzień miesiąca. Aby potwierdzić ustawienia, wciśnij przycisk SET ▼. Urządzenie przełączy się automatycznie na tryb formatu godziny.
- 2.6 Za pomocą przycisku MEM ▲ wybierz ustawienia 12- lub 24-godzinnego formatu czasu. Aby potwierdzić ustawienia, wciśnij przycisk SET ▼. Urządzenie przełączy się automatycznie na tryb ustawień godziny.
- 2.7 Ustaw aktualną godzinę za pomocą przycisku MEM ▲. Aby potwierdzić ustawienia, wciśnij przycisk SET ▼. Urządzenie przełączy się automatycznie na tryb ustawień minut.
- 2.8 Ustaw minuty za pomocą przycisku MEM ▲. Aby potwierdzić ustawienia, wciśnij przycisk SET ▼. Urządzenie przełączy się automatycznie na tryb wyboru jednostki pomiarowej.
- 2.9 Za pomocą przycisku MEM ▲ wybierz jednostkę pomiarową mmHg lub kPa. Aby potwierdzić ustawienia, wciśnij przycisk SET ▼.



Uwaga:

Standardowo używaną jednostką pomiaru ciśnienia tętniczego krwi jest mmHg (milimetry słupka rtęci).

- 2.10 Ustawianie daty, czasu i jednostek pomiarowych zostało zakończone. Urządzenie będzie stopniowo pokazywać ustawione wartości, a następnie wyłączy się automatycznie.



Uwaga:

Zakres ustawień: rok 2000–2050, format czasu: 12- lub 24-godzinny.

W formacie 12-godzinny czas przedpołudniowy/popołudniowy jest oznaczony skrótem AM/PM.

3. Mierzenie

3.1 Podstawowe wskazówki prowadzące do osiągnięcia jak najdokładniejszych wyników pomiarów

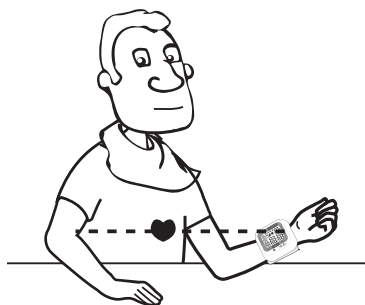
- Pomiarów należy dokonywać zawsze o tej samej porze, najlepiej rano, w południe i wieczorem, w jednakowych warunkach lub zgodnie ze wskazówkami lekarza.
- Po spożyciu kawy, herbaty lub po wypaleniu papierosa należy poczekać z mierzeniem co najmniej 30–45 minut.
- Po gorącym prysznicu lub kąpeli należy poczekać z mierzeniem co najmniej 20 minut.
- Przed ponownym mierzeniem poczekaj około 4–5 minut.

3.2 Przymocowanie mankietu i prawidłowa pozycja ciała i ręki podczas mierzenia

- Przed założeniem mankietu zdejmij z lewego nadgarstka odzież, zegarek, bransoletkę itp.
- Nałóż mankiet na lewy nadgarstek tak, aby wyświetlacz ciśnieniomierza znajdował się po tej samej stronie co dłoń. Górna krawędź mankietu powinna być umieszczona od 1 do 1,5 cm pod stawem nadgarstkowym. Owiń mankiet wokół nadgarstka i dociągnij go. Pomiedzy mankietem a nadgarstkiem nie powinno być wolnego miejsca.

- Siądź w wygodnej pozycji na krześle i oprzyj łokieć lewej ręki o stół. Dłoń skieruj do góry (w kierunku twarzy), umieść ciśnieniomierz na poziomie serca. Lekko rozewrzyj dłoń poluzuj palce. Jeśli ciśnieniomierz jest umieszczony nad lub pod poziomem serca, wyniki pomiarów mogą nie być dokładne.
- Podczas dokonywania pomiarów należy siedzieć spokojnie, zrelaksować się i nie mówić. Nie poruszaj ręką, na której masz umieszczony mankiety.

C



3.3 Mierzenie ciśnienia tętniczego krwi

- 3.3.1 Włącz urządzenie poprzez wciśnięcie przycisku włączanie/wyłączanie. Na wyświetlaczu LCD zaczną na krótką chwilę świecić wszystkie elementy.
- 3.3.2 Jeśli w mankiecie pozostała resztką powietrza, na wyświetlaczu pojawi się na krótko symbol ▼ i powietrze zostanie wypuszczone. Na wyświetlaczu pojawi się wartość 0 mmHg (lub kPa) i czas wykonywania pomiaru.
- 3.3.3 Urządzenie automatycznie napompkuje mankiety. W trakcie pompowania mankiety jest wykrywana częstotliwość pulsu. Jest to sygnalizowane pulsującym symbolem ♥ na wyświetlaczu LCD.
- 3.3.4 Następnie dochodzi do stopniowego obniżenia ciśnienia w mankiecie oraz do automatycznego określenia wartości ciśnienia systolicznego (SYS) i diastolicznego (DIA), częstotliwości pulsu i kategorii ciśnienia tętniczego krwi. Kategorie ciśnienia tętniczego krwi zostały zdefiniowane w poniższej tabeli.

Zmierzona wartość ciśnienia tętniczego krwi w mmHg	Kategoria ciśnienia tętniczego					
	Optymalne	Normalne	Normalne (wysokie)	G1 Łagodne nadciśnienie	G2 Umiarkowane nadciśnienie	G3 Ciężkie nadciśnienie
SYS (wartość systoliczna)	<120	120–129	130–139	140–159	160–179	≥180
DIA (wartość diastoliczna)	<80	80–84	85–89	90–99	100–109	≥110



Uwaga:

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się symbol ♥, oznacza to, że urządzenie wykryło arytmie serca.

- 3.3.5 Wyłącz urządzenie poprzez wciśnięcie przycisku włączanie/wyłączanie. Jeśli nie wyłączysz urządzenia, do jego automatycznego wyłączenia dojdzie w ciągu 1 minuty od ostatniego mierzenia. Po zakończeniu mierzenia zdejmij mankiet z nadgarstka.

4. Wywoływanie wskazań pamięci

- 4.1 Aby pokazać ostatni zapis pomiarów wciśnij przycisk MEM ▲.
- 4.2 Aby przeglądać poszczególne zapisy w pamięci, skorzystaj z przycisku MEM ▲ i SET ▼.
- 4.3 U każdego zapisu w lewej dolnej części wyświetlacza będą pokazywane na zmianę numer porządkowy zapisu / ogólna liczba zapisów, miesiąc/dzień sporządzenia zapisu i czas sporządzenia zapisu.
- 4.4 Najbardziej aktualny zapis w pamięci ma zawsze przyporządkowany numer 1. Maksymalna pojemność pamięci to 60 zapisów. Po osiągnięciu maksymalnej pojemności pamięci przy każdym kolejnym pomiarze dojdzie do usunięcia najstarszego zapisu.

5. Usuwanie zapisów z pamięci

- 5.1 Wciśnij przycisk MEM ▲. Na wyświetlaczu pokaże się ostatni zanotowany zapis. Następnie przytrzymaj wciśnięty przycisk MEM ▲ przez ok. 3 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "del all" (usuń wszystko).
- 5.2 Wciśnij przycisk SET ▼, aby potwierdzić usunięcie wszystkich zapisów z pamięci. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "del" (usuwanie) i "done" (wykonane). Urządzenie się automatycznie wyłączy.



Uwaga:

Jeśli chcesz przerwać proces usuwania pamięci, wciśnij przycisk włączania/wyłączania.

- 5.3 Przy następnym wywołaniu pamięci na wyświetlaczu nie pojawią się żadne wartości.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W tym rozdziale znajdziesz rady dotyczące rozwiązywania problemów, do których może dojść podczas używania urządzenia.

Jeśli nie uda Ci się usunąć problemu zgodnie z poniższymi wskazówkami, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

Problem / komunikat o błędzie	Możliwa przyczyna	Propozycja rozwiązania
Wyświetlacz nie świeci po wciśnięciu przycisku włączania/wyłączania.	Rozładowane baterie.	Wymień baterie.
	Baterie są nieprawidłowo włożone.	Włóż baterie zgodnie z biegunowością oznaczoną w zasobniku na baterie.
Na wyświetlaczu pojawi się symbol  .	Baterie są niemal rozładowane.	Wymień zużyte baterie na nowe.
E1	Mankiet nie jest przymocowany do nadgarstka lub jest zbyt duży luz.	Wyłącz urządzenie za pomocą przycisku włączania/wyłączania. Przymocuj mankiet do nadgarstka zgodnie z zaleceniami podanymi w rozdziale Przymocowanie mankieta i właściwa pozycja ciała i ręki podczas mierzenia i ponów pomiar.
E2	Mankiet jest zbyt mocno dociągnięty.	Wyłącz urządzenie za pomocą przycisku włączania/wyłączania. Przymocuj mankiet do nadgarstka zgodnie z zaleceniami podanymi w rozdziale Przymocowanie mankieta i właściwa pozycja ciała i ręki podczas mierzenia i ponów pomiar.
E3	Zostało przekroczzone ciśnienie w mankiecie.	Odpoczywaj przez 4 do 5 minut a następnie powtórz pomiar.
E10 lub E11	Urządzenie wykryło ruch podczas dokonywania pomiaru.	Ruch może mieć wpływ na wyniki pomiaru. Odpoczywaj przez 4 do 5 minut a następnie powtórz pomiar.
E20 lub E21	Błąd pomiaru.	Odpoczywaj przez 4 do 5 minut a następnie powtórz pomiar.

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie w formacie E + kod liczbowy lub Ee + kod liczbowy, który nie został podany w tabeli, wyłącz urządzenie i wyjmij z niego baterie. Poczekaj chwilę i włóż baterię ponownie. Powtórz pomiar po kilku minutach. Jeśli problem trwa nadal, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub z autoryzowanym serwisem.

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

- Utrzymuj urządzenie w czystości. Zetrzyj kurz lekko zwilżonym materiałem.
- Nie myj urządzenia ani mankieta pod bieżącą wodą ani nie zanurzaj ich do wody.
- Do czyszczenia nie używaj środków czystości zawierających elementy ściernie lub benzyny. Mogłoby dojść do uszkodzenia urządzenia.

PRZECHOWYWANIE

- Jeżeli wyrób nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjmij z niego baterie.
- Chronić urządzenie przed uderzeniem lub upadkiem.
- Umieścić urządzenie w czystym, suchym miejscu z dala od dzieci. Nie narażać urządzenia na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych ani na skrajne zmiany temperatury.

KALIBRACJA

Zalecenie: Aby zapewnić dokładne wyniki pomiarów zalecamy dokonanie kalibracji urządzenia po dwu latach użytkowania. Wszelkie koszty związane z kalibracją urządzenia pokrywa klient.

ZAKŁÓCENIA ELEKTROMAGNETYCZNE

Aby uniknąć niedokładności pomiarów wynikających z zakłóceń elektromagnetycznych, nie używaj tego urządzenia w pobliżu telefonu komórkowego lub kuchenki mikrofalowej.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

To urządzenie jest zgodne z następującymi normami europejskimi:

EN 60601-1 Medyczne urządzenia elektryczne – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i podstawowe wymagania techniczne

EN 60601-1-2 Medyczne urządzenia elektryczne – Część 1-2: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i podstawowe wymagania techniczne - Norma uzupełniająca: Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania i badania

EN 1060-1 Nieinwazyjne urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi – Część 1: Wymagania ogólne

EN 1060-3 Nieinwazyjne urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi – Część 3: Wymagania dodatkowe dotyczące elektromechanicznych systemów do pomiaru ciśnienia krwi

 0123 To urządzenie spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 93/42/EEC.



Data produkcji została podana na etykiecie urządzenia.



Producent: Guangdong Transtek Medical Electronics Co., Ltd., Zone A, No.105, Dongli Road, Torch Development District, Zhongshan, 528437, Guangdong, China.




Autoryzowany Przedstawiciel w UE: MDSS – Medical Device Safety Service GmbH, Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

Cyfrowy ciśnieniomierz nadgarstkowy

SBD 1470

DANE TECHNICZNE

Metoda pomiarowa	Oscylometryczna
Wyświetlacz	LCD, rozmiar wyświetlacza 31,5 × 44 mm
Pojemność pamięci	60 zapisów
Zakres pomiarów	Ciśnienie: 0–300 mmHg (0–40 kPa) Puls: 40–199 uderzeń/min
Dokładność pomiarów	Ciśnienie: ±3 mmHg (0,4 kPa) przy temperaturze otoczenia 5–40 °C ±5 mmHg (0,7 kPa) przy temperaturze otoczenia 0–4 °C i 41–45 °C Puls: ± 5 %
Ustawiana długość mankietu	13,5–19,5 cm
Zasilanie	2 × LR03/AAA
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	Medyczne urządzenie elektryczne z zasilaniem wewnętrznym Dodatkowa część typu B 
Ochrona przed oddziaływaniem wody	IPX0
Bezpieczeństwo użycia przy obecności łatwopalnych mieszanek anestetycznych	Z urządzenia nie należy korzystać w obecności łatwopalnej mieszanki środka anestetycznego i powietrza lub łatwopalnej mieszanki środka anestetycznego i tlenu lub tlenku azotu
Tryb pracy	Stała eksploatacja z krótkotrwałym obciążeniem
Warunki pracy	Temperatura otoczenia: 0 °C do 45 °C, wilgotność ≤80%
Przechowywanie	Temperatura otoczenia: –20 °C do 60 °C, wilgotność 10–93 %
Wymiary urządzenia	68 × 75 × 31 mm
Ciężar urządzenia	120 g (bez baterii)
W wyposażeniu	2 × bateria typu LR03/AAA, futerał podróżny, instrukcja obsługi

Zmiany w tekście i parametrach technicznych zastrzeżone.

WSKAZÓWKI I INFORMACJE DOTYCZĄCE GOSPODARKI ZUŻYTYM OPAKOWANIEM

Zużyty materiał opakowaniowy należy dostarczyć do punktu przeznaczonego do składowania odpadu, wyznaczonego przez urzędy lokalne.

LIKWIDACJA ZUŻYTYCH BATERII

Baterie zawierają substancje szkodliwe dla środowiska naturalnego. Z tego względu nie powinny być wyrzucane razem ze zwykłym odpadem domowym. Baterie należy oddać do odpowiedniego punktu zbiorczego, zapewniającego ich ekologiczną likwidację. Kontakt do najbliższego punktu zbiorczego można uzyskać w urzędzie gminy lub u sprzedawcy.

UTYLIZACJA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH



Ten symbol, umieszczony na produktach lub w ich dokumentacji, oznacza, że zużytych wyrobów elektrycznych i elektronicznych nie wolno likwidować wraz ze zwykłym odpadem komunalnym. W celu zapewnienia należytej likwidacji, utylizacji i recyklingu tych wyrobów należy przekazać je do wyznaczonych składnic odpadów. W niektórych krajach Unii Europejskiej lub innych państwach europejskich można zamiast tego zwrócić tego rodzaju wyroby lokalnemu sprzedawcy przy kupnie ekwiwalentnego nowego produktu. Właściwa likwidacja tych produktów pozwoli zachować cenne źródła surowców naturalnych i pomoże w zapobieganiu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie, co może spowodować niewłaściwą likwidację odpadów. Szczegółowych informacji udzielą Państwu urzędy miejskie lub najbliższe składnice odpadów. W przypadku niewłaściwej utylizacji tego rodzaju odpadu mogą zostać nałożone kary zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dotyczy przedsiębiorców z krajów Unii Europejskiej

Jeśli chcą Państwo likwidować urządzenia elektryczne i elektroniczne, prosimy o uzyskanie potrzebnych informacji od sprzedawcy lub dostawcy wyrobu.

Likwidacja wyrobów w krajach spoza Unii Europejskiej

Ten symbol obowiązuje w Unii Europejskiej. Jeśli chcą Państwo zlikwidować ten wyrób, prosimy o uzyskanie potrzebnych informacji dotyczących prawidłowego sposobu likwidacji od lokalnych urzędów lub od sprzedawcy.

