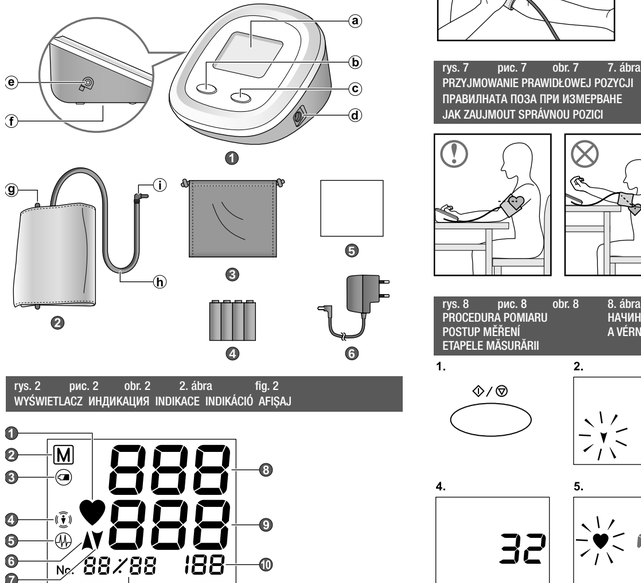
NISSEI DS-11/DS-11a

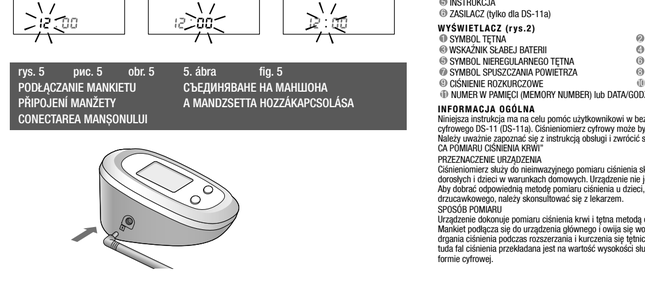
PL INSTRUKCJA OBSŁUGI CIŚNIENIOMIERZA CYFROWEGO DS-11/ DS-11a
BG РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЦИФРОВ ТОНОМЕТЪР DS-11/ DS-11a
CZ UŽIVATELSKÝ NÁVOD K DIGITÁLNÍMU TONOMETRU DS-11/ DS-11a
HU A DS-11/DS-11a TÍPUSÚ DIGITÁLIS TONOMÉTER HASZNÁLATI UTASÍTÁSA
RO MANUAL DE UTILIZARE A TENSIOMETRULUI DIGITAL DS-11/DS-11a

Issued on Jan. 24. 2019 A130759-1_1

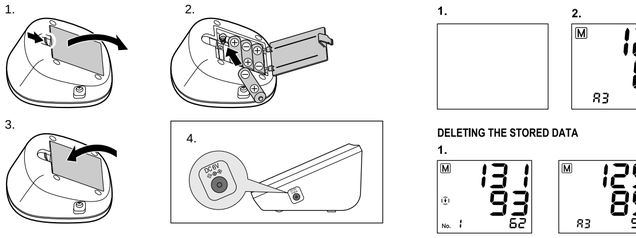
rys.1 рис. 1 obr. 1 1. ábra fig. 1
PODSTAWOWE CZĘŚCI I KOMPONENTY
НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТИТЕ И КОМПОНЕНТИТЕ НА УРЕДА
POJMENOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH SOUČÁSTÍ PŘÍSTROJE
A MŰSZER ALKATRÉSZEINEK ÉS ALKOTÓ ELEMEINEK MEGNEVEZÉSE
DENUMIREA PĂRȚILOR COMPONENTE A DISPOZITIVULUI



rys. 2 рис. 2 obr. 2 2. ábra fig. 2
WYŚWIETLACZ ИНДИКАЦИЯ INDIKACE INDIKÁCIÓ AFIŞAJ



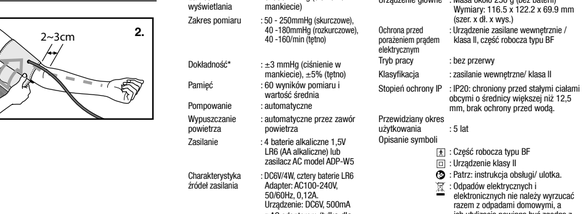
rys. 3 рис. 3 obr. 3 3. ábra fig. 3
INSTALACJA BATERII
ВЛОЖЕНИ БАТЕРИИ
SLAGANE HA БАТЕРИИ
AZ ELEM BEHELYEZÉSE
MONTAREA BATERIILOR



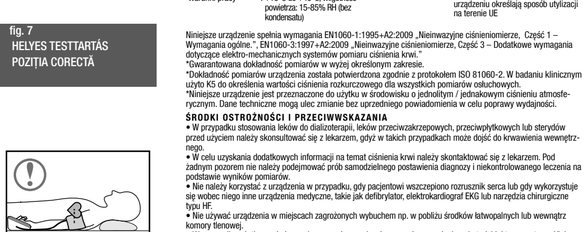
rys. 4 рис. 4 obr. 4 4. ábra fig. 4
USTAWIENIA DATY I GODZINY
АКТИВАСЕ А НАСТАВЕНИ ДАТА/ČASU
ACTIVAREA FUNCȚIEI DATA/ORA

rys. 5 рис. 5 obr. 5 5. ábra fig. 5
PODŁĄCZANIE MANKIETU
ПРИПОЯЕНИ МАНЖЕТУ
CONECTAREA MANȘONULUI

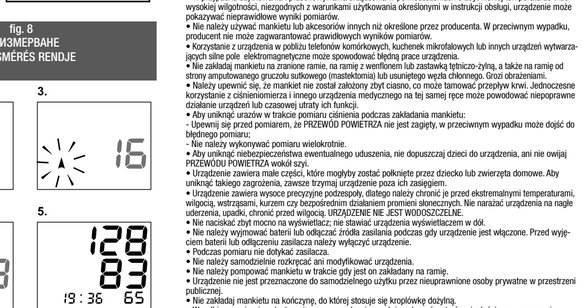
rys. 6 рис. 6 obr. 6 6. ábra fig. 6
ZAKŁADANIE MANKIETU
НАЗАДЕНИ МАНЖЕТУ
APLICAREA MANȘONULUI



rys. 7 рис. 7 obr. 7 7. ábra fig. 7
PRZYZWOANIE PRAWIDŁOWEJ POZYCJI
ПРАВИЛНАТА ПОЗА ПРИ ИЗМЕРВАНЕ
JAK ZAUJMOUT SPRÁVNOU POZICI
HELYES TESTTARTÁS
POZIȚIA CORECTĂ



rys. 8 рис. 8 obr. 8 8. ábra fig. 8
PROCEDURA POMIARU
POSTUP MĚŘENÍ
ETAPELE MĂSURĂRII
НАЧИНЪТ НА ИЗМЕРВАНЕ
A VÉRNYOMÁSMÉRÉS RENDJE



rys. 9 рис. 9 obr. 9 9. ábra fig. 9
FUNKCJA PAMIĘCI
ФУНКЦИЯ ПАМЕТ
FUNKCE PAMĚTI
A MEMÓRIA FUNKCIÓ
FUNCȚIA MEMORIEI

PL

PODSTAWOWE CZĘŚCI I KOMPONENTY (rys.1)

1. JEDNOSTKA ELEKTRONICZNA
   - Ⓐ WYŚWIETLACZ
   - Ⓑ PRZYCISK «WŁĄCZ/WYŁĄCZ»
   - Ⓒ GNIAZDO PRZEWODU POWIETRZA
   - Ⓓ METALOWY PIERŚCIEŃ FIKSUJĄCY
   - Ⓔ ZŁĄCZE PRZEWODU POWIETRZA
2. MANKIET
3. KIESZEŃ
4. BATERIE AA (LR6)
5. INSTRUKCJA
6. ZASILACZ (tylko dla DS-11a)
7. PRZYCISK PAMIĘĆ (M)
8. GNIAZDO DO PRZYŁĄCZENIA ZASILACZA
9. KOMORA BATERII
10. PRZEWÓD POWIETRZA

WYŚWIETLACZ (rys.2)

1. SYMBOL TĘTNA
2. SYMBOL PAMIĘCI
3. WSKAŹNIK SŁABEJ BATERII
4. SYMBOL RUCHU CIAŁA
5. SYMBOL NIEREGULARNEGO TĘTNA
6. SYMBOL POMPOWANIA POWIETRZA
7. SYMBOL SPUSZCZANIA POWIETRZA
8. CIŚNIENIE SKURCZOWE
9. CIŚNIENIE ROZKURCZOWE
10. TĘTNO
11. NUMER W PAMIĘCI (MEMORY NUMBER) lub DATA/GODZINA

INFORMACJA OGÓLNA

Niniejsza instrukcja ma na celu pomóc użytkownikowi w bezpiecznym i wydajnym użytkowaniu ciśnieniomierza cyfrowego DS-11 (DS-11a). Ciśnieniomierz cyfrowy może być używany tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Należy uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi i zwrócić szczególną uwagę na rozdział „INFORMACJADOTYCZĄCA POMIARU CIŚNIENIA KRWI"

PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Ciśnieniomierz służy do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia skurczowego i rozkurczowego krwi, do pomiaru tętna u dorosłych i dzieci w warunkach domowych. Urządzenie nie jest przeznaczone do pomiaru ciśnienia u noworodków. Aby dobrać odpowiednią metodę pomiaru ciśnienia u dzieci, kobiet w ciąży oraz u osób z zespołem stanu przedrzucawkowego, należy skonsultować się z lekarzem.

SPOSÓB POMIARU

Urządzenie dokonuje pomiaru ciśnienia krwi i tętna metodą oscylometryczną.
Mankiet podłącza się do urządzenia głównego i owija się wokół ramienia. Czujnik wewnątrz mankietu rejestruje drgania ciśnienia podczas rozszerzania i kurczenia się tętnicy reki przy każdym uderzeniu serca. Mierzona amplituda fal ciśnienia przekładana jest na wartość wysokości słupa rtęci i wyświetlana w formie cyfrowej.

Niniejsze urządzenie spełnia wymagania EN1060-1:1995+A2:2009 „Nieinwazyjne ciśnieniomierze, Część 1 – Wymagania ogólne.", EN1060-3:1997+A2:2009 „Nieinwazyjne ciśnieniomierze, Część 3 – Dodatkowe wymagania dotyczące elektro-mechanicznych systemów pomiaru ciśnienia krwi."
*Gwarantowana dokładność pomiarów w wyżej określonym zakresie.
Dokładność pomiarów urządzenia została potwierdzona zgodnie z protokołem ISO 81060-2. W badaniu klinicznym użyto K5 do określenia wartości ciśnienia rozkurczowego dla wszystkich pomiarów osłuchowych.
*Niniejsze urządzenie jest przeznaczone do użytku w środowisku o jednolitym / jednakowym ciśnieniu atmosferycznym. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia w celu poprawy wydajności.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I PRZECIWWSKAZANIA

- W przypadku stosowania lekiów do dializoterapii, leków przeciwzakrzepowych, przeciwpłytkowych lub sterydów przed użyciem należy skonsultować się z lekarzem, gdyż w takich przypadkach może dojść do krwawienia wewnętrznego.
- W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat ciśnienia krwi należy skontaktować się z lekarzem. Pod żadnym pozorem nie należy podejmować prób samodzielnego postawienia diagnozy i niekontrolowanego leczenia na podstawie wyników pomiarów.
- Nie należy korzystać z urządzenia w przypadku, gdy pacjentowi wszczepiono rozrusznik serca lub gdy wykorzystuje się wobec niego inne urządzenia medyczne, takie jak defibrylator, elektrokardiograf EKG lub narzędzia chirurgiczne typu HF.
- Nie używać urządzenia w miejscach zagrożonych wybuchem np. w pobliżu środków łatwopalnych lub wewnątrz komory tlenowej.
- W przypadku użytkowania i przechowywania urządzenia w pomieszczeniach o zbyt niskiej temperaturze i/lub wysokiej wilgotności, niezgodnych z warunkami użytkowania określonymi w instrukcji obsługi, urządzenie może pokazywać nieprawidłowe wyniki pomiarów.
- Nie należy używać mankietu lub akcesoriów innych niż określone przez producenta. W przeciwnym wypadku, producent nie może zagwarantować prawidłowych wyników pomiarów.
- Korzystanie z urządzenia w pobliżu telefonów komórkowych, kuchenek mikrofalowych lub innych urządzeń wytwarzających silne pole elektromagnetyczne może spowodować błędną pracę urządzenia.
- Nie zakładaj mankietu na zranione ramie, na ramię z wentflonem lub zastawką tętniczo-żylną, a także na ramię od strony amputowanego gruczołu sutkowego (mastektomia) lub usuniętego węzła chłonnego. Grozi obrażeniami.
- Należy upewnić się, że mankiet nie został założony zbyt ciasno, co może tamować przepływ krwi. Jednoczesne korzystanie z ciśnieniomierza i innego urządzenia medycznego na tej samej ręce może powodować nieoporawne działanie urządzeń lub czasowej utraty ich funkcji.
- Aby uniknąć urazów w trakcie pomiaru ciśnienia podczas zakładania mankietu:
  - Upewnij się przed pomiarem, że PRZEWÓD POWIETRZA nie jest zagięty, w przeciwnym wypadku może dojść do błędnego pomiaru;
  - Nie należy wykonywać pomiaru wielokrotnie.
- Aby uniknąć niebezpieczeństwa ewentualnego uduszenia, nie dopuszczaj dzieci do urządzenia, ani nie owijaj PRZEWODU POWIETRZA wokół szyi.
- Urządzenie zawiera małe części, które mogłyby zostać połknięte przez dziecko lub zwierzęta domowe. Aby uniknąć takiego zagrożenia, zawsze trzymaj urządzenie poza ich zasięgiem.
- Urządzenie zawiera wysoce precyzyjne podzespoły, dlatego należy chronić je przed ekstremalnymi temperaturami, wilgocią, wstrząsami, kurzem czy bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie narażać urządzenia na nagłe uderzenia, upadki, chronić przed wilgocią. URZĄDZENIE NIE JEST WODOSZCZELNE.
- Nie naciskać zbyt mocno na wyświetlacz; nie stawiać urządzenia wyświetlaczem w dół.
- Nie należy wyjmować baterii lub odłączać źródła zasilania podczas gdy urządzenie jest włączone. Przed wyjęciem baterii lub odłączeniu zasilacza należy wyłączyć urządzenie.
- Podczas pomiaru nie dotykać zasilacza.
- Nie należy samodzielnie rozkręcać ani modyfikować urządzenia.
- Nie należy pompować mankietu w trakcie gdy jest on zakładany na ramię.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do samodzielnego użytku przez nieuprawnione osoby prywatne w przestrzeni publicznej.
- Nie zakładaj mankietu na kończynę, do której stosuje się kroplówkę dożylną.
- Wszelkie poważne incydenty związane z urządzeniem należy zgłaszać wytwórcy i właściwemu organowi w swoim kraju / regionie. Jeśli nie posiadasz informacji kontaktowych takiego podmiotu, skontaktuj się z wytwórcą lub autoryzowanym przedstawicielem w UE, którego dane kontaktowe podano w tej instrukcji.

Model	: DS-11 (DS-11a)
Metoda pomiaru	: metoda oscylometryczna
Wskaźnik	: 13-cyfrowy wyświetlacz LCD
Zakres wyświetlania	: 0-300 mmHg (ciśnienie w mankiecie)
Zakres pomiaru	: 50 - 250mmHg (skurczowe), 40 -180mmHg (rozkurczowe), 40 -160/min (tętno)
Dokładność*	: ±3 mmHg (ciśnienie w mankiecie), ±5% (tętno)
Pamięć	: 60 wyników pomiaru i wartość średnia
Pompowanie	: automatyczne
Wypuszczanie powietrza	: automatyczne przez zawór powietrza
Zasilanie	: 4 baterie alkaliczne 1,5V LR6 (AA alkaliczne) lub zasilacz AC model ADP-W5
Charakterystyka źródeł zasilania	: DC6V/4W, cztery baterie LR6 Adapter: AC100-240V, 50/60Hz, 0,12A. Urządzenie: DC6V, 500mA z AC adapterem (tylko dla DS-11a)
Warunki pracy	: +10°C do +40°C, wilgotność powietrza: 15-85% RH (bez kondensatu)
Warunki transportowania/ składowania	: -20°C do +60°C, wilgotność 10% do 85% RH (bez kondensatu)
Mankiet	: obwód ramienia 22 – 42 cm, część robocza typu BF
Urządzenie główne	: Masa około 250 g (bez baterii) Wymiary: 116.5 x 122.2 x 69.9 mm (szer. x dł. x wys.)
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	: Urządzenie zasilane wewnętrznie / klasa II, część robocza typu BF
Tryb pracy	: bez przerwy
Klasyfikacja	: zasilanie wewnętrzne/ klasa II
Stopień ochrony IP	: IP20: chroniony przed stałymi ciałami obcymi o średnicy większej niż 12,5 mm, brak ochrony przed wodą.
Przewidziany okres użytkowania	: 5 lat
Opisanie symboli	: Część robocza typu BF / Patrz: instrukcja obsługi/ ulotka. / Odpadów elektrycznych i elektronicznych nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi, a ich utylizacja powinna być zgodna z prawem i normami w danym kraju. Oznaczenia na opakowaniu lub na urządzeniu określają sposób utylizacji na terenie UE

Przed pomiarem ciśnienia należy odpocząć około pięć minut i zrelaksować się.
Aby otrzymać prawidłowy wynik, pomiar ciśnienia powinien być przeprowadzony w pozycji wygodnej dla pacjenta.
Podczas przeprowadzania pomiaru należy siedzieć bez ruchu i zachować ciszę. Przed wykonaniem pomiaru należy unikać wysiłku fizycznego, spożywania posiłków, picia alkoholu, palenia i innych czynności, które mogą mieć wpływ na wynik pomiaru.Pomiarów należy dokonywać codziennie o tym samym czasie.
Podczas pomiaru trzeba upewnić się, że temperatura w pokoju jest na poziomie około 20°C. Wyniki ciśnienia różnią się w zależności od tego w jakiej pozycji dokonuje się pomiaru (tj. siedzącej lub leżącej).

INSTALACJA BATERII (rys.3)

1. **JAK OTWORZYĆ KOMORĘ BATERII?**
   Zdejmij pokrywę komory baterii z dolnej części ulotka.
2. **WYMIANA BATERII**
   Załóż 4 baterie typu AA, zachowując poprawną biegunowość (zgodnie z oznaczeniami w komorze baterii).
3. **ZAMYKANIE POKRYWY BATERII?**
   Zamknij komorę baterii delikatnie zatrzaskując pokrywę.
4. **KORZYSTANIE Z ZASILACZA**
   Podłącz zasilacz, wkładając jego wtyczkę do gniazda po prawej stronie urządzenia.
   Podczas korzystania z zasilacza należy wyjąć baterie.

WŁĄCZANIE ORAZ USTAWIANIE DATY/ GODZINY (rys.4)

Urządzenie posiada funkcję DATY/GODZINY, która może zostać włączona w dowolnym czasie. Podczas transportowania funkcja ta wyłącza się.

WŁĄCZANIE FUNKCJI DATY/GODZINY
Aby włączyć funkcję wyświetlania DATY/GODZINY, należy nacisnąć przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ i natychmiast po włączeniu wyświetlacza nacisnąć przycisk PAMIĘCI. Funkcję tę można wyłączyć w dowolnym czasie, postępując w ten sam sposób.

USTAWIANIE DATY/GODZINY
Na ekranie wyświetlacza pojawi się czterocyfrowy numer reprezentujący rok. Aby ustawić rok naciśnij PRZYCISK PAMIĘĆ. Aby zatwierdzić wybrany rok, należy nacisnąć PRZYCISK WŁĄCZ/WYŁĄCZ przejść do ustawiania daty. Przy pomocy przycisku PAMIĘĆ należy ustawić miesiąc, a następnie zatwierdzić go przyciskiem WŁĄCZ/WYŁĄCZ. Datę, godzinę i minuty należy ustawiać w ten sam sposób.

ZMIANA DATY/GODZINY
Należy wyjąć baterie po wyłączeniu wyświetlacza włożyć je z powrotem. Następnie należy włączyć funkcję DATY/ GODZINY i ustawić odpowiednie wartości.
Jeżeli funkcja DATY/GODZINY jest włączona, podczas wykonywania urządzenia na ekranie wyświetlacza pojawi się godzina.

PODŁĄCZNIE MANKIETU (rys.5)

Wtoz WTYCZKĘ PRZEWODU POWIETRZA do GNIAZDA umieszczonego z lewej strony urządzenia. W przypadku, gdy wtyczka przewodu powietrza zostanie umieszczona nieprawidłowo lub niedokładnie, wyniki pomiarów mogą być nieprawidłowe. Należy upewnić się, że wtyczka przewodu powietrza została zainstalowana prawidłowo.

ZAKŁADANIE MANKIETU (rys.6)

1. Należy nałożyć mankiet na lewą rękę zwracając uwagę na to aby przewód powietrza był skierowany do wewnątrz ramienia.
2. Owinąć mankiet wokół ręki, tak aby dolna część mankietu znajdowała się w odległości 2-3 cm od łokcia. PRZEWÓD POWIETRZA należy ułożyć na dłoni ręki.
3. Upewnij się, że mankiet został prawidłowo zapięty i dobrze leży.

Zawiń mankiet wokół ręki trzymając dwa palce pomiędzy mankietem a ręką. Zbyt ciasne lub luźne założenie mankietu może być przyczyną błędnych pomiarów. Zbyt mocno zwinięty rękaw nad mankietem może powodować ucisk, tamując tym samym przepływ krwi, co może być przyczyną błędnego pomiaru ciśnienia.

PRZYJMOWANIE PRAWIDŁOWEJ PZYCJI (rys.7)

Aby wykonać prawidłowo pomiar, usiądź wygodnie : postaw stopy na podłodze, oprzyj się swobodnie o oparcie krzesła i połóż przedramię na stole. Pomiar wykonuje się na ramieniu, powyżej łokcia, mniej więcej na wysokości serca. Przedramię powinno spoczywać mniej więcej na poziomie klatki piersiowej.
Pomiaru można dokonać również na leżąco. Podczas pomiaru leż spokojnie, patrząc w sufit , bez poruszania szyją lub ciałem. Upewnij się, że mankiet jest prawidłowo założony, mniej więcej na wysokości serca.
Pozycja ciała może wpływać na dokładność pomiarów. Jeśli mankiet znajduje się poniżej (powyżej) serca, wyniki pomiaru będą wzrastać (zniżać się).

PROCEDURA POMIARU (rys.8)

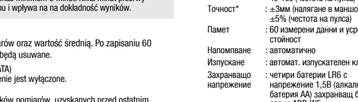
Naciśnij przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ
1. Symbol spuszczania powietrza zacznie migać zaraz po włączeniu i wyłączeniu wyświetlacza po czym uruchomi się kalibracja urządzenia w stosunku do ciśnienia atmosferycznego.
2. Jeśli pomiar wykonywany jest po instalacji baterii, na wyświetlaczu pojawią się wcześniejsze wyniki pomiarów, przy czym symbol spuszczania powietrza będzie migać.
3. Pompowanie powietrza zacznie się automatycznie, a symbol pompowania powietrza zacznie migać.
4. Pomiar zacznie się automatycznie po tym jak zgaśnie symbol pompowania powietrza.
5. Podczas pomiaru zacznie migać symbol tętna.
Urządzenie automatycznie wypuści powietrze z mankietu od razu po zakończeniu procesu pomiaru.

Aby zatrzymać proces pomiaru, naciśnij PRZYCISK WŁĄCZ/WYŁĄCZ. Po wypuszczeniu powietrza urządzenie wyłączy się.

6. Po zakończeniu pomiaru wysokość tętna i ciśnienia krwi zostanie wyświetlona na ekranie.
Wynik automatycznie zostanie zapisany w pamięci urządzenia.
Naciśnij PRZYCISK WŁĄCZ/WYŁĄCZ.
W przypadku gdy urządzenie nie zostanie wyłączone, wyłączy się ono automatycznie po upływie trzech minut.

SYMBOL RUCHU CIAŁA
Wynik pomiarów mogą być nieprawidłowe w przypadku gdy podczas pomiaru pacjent będzie się poruszał. W tym przypadku na wyświetlaczu pojawi się symbol [🚶]

SYMBOL NIEREGULARNEGO TĘTNA
Rytm serca może zostać zakłócony podczas rozmowy, ruchu lub artrytmii. Symbol [〈)))] wskazuje na arytmię. W przypadku, gdy podczas pomiaru przeprowadzonego zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji, na wyświetlaczu pojawi się symbol arytmii serca, przed podjęciem leczenia należy skonsultować się z lekarzem.



Przed wykonaniem kolejnego pomiaru ciśnienia krwi należy odczekać minimum 5 minut. Kilka minut przerwy pomiędzy pomiarami umożliwia powrót tętnic do normalnego stanu i wpływa na na dokładność wyników.

FUNKCJA PAMIĘCI (rys.9)

W pamięci urządzenia można zachować do 60 wyników pomiarów oraz wartość średnią. Po zapisaniu 60 wyników pomiarów przy dodawaniu nowych danych najstarsze będą usuwane.

PRZEGLĄDANIE ZAPISANYCH DANYCH (VIEWING THE STORED DATA)
1. Aby przeglądać zapisane dane, należy upewnić się, że urządzenie jest wyłączone.
2. Naciśnij PRZYCISK PAMIĘĆ
Na ekranie wyświetlacza pojawi się średnia wartość trzech wyników pomiarów uzyskanych przed ostatnim pomiarem. Wartość średnia nie pojawi się na ekranie, jeżeli nie zostaną zapisane co najmniej dwa wyniki pomiaru ciśnienia.
3.Ponownie naciśnij PRZYCISK PAMIĘĆ
Na ekranie wyświetlacza pojawi się ostatnie wyniki zapisane w pamięci urządzenia. W lewej dolnej części ekranu pojawi się numer w pamięci oraz data i czas wykonania pomiaru. Ostatnie wyniki pomiaru będą wyświetlać się jako „nr 1" w pamięci. Do wyświetlania danych, poczynając od ostatnich i kończąc na tych najstarszych, służy PRZYCISK PAMIĘĆ. Im wyższy numer w pamięci, tym starszy wynik pomiaru.
Urządzenie należy wyłączyć, naciskając PRZYCISK WŁĄCZ/WYŁĄCZ.

USUWANIE ZAPISANYCH DANYCH (DELETING THE STORED DATA)
1. Wybierz dane do usunięcia lub wartość średnią, jeśli usuniąłe maja zostać wszystkie dane zapisane w pamięci.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk PAMIĘĆ.
Wyświetlane dane zaczynają migać.
3. Przytrzymaj przycisk dopóki zapisane dane nie znikną z ekranu wyświetlacza.

KONSERWACJA

Urządzenie należy regularnie czyścić.Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką. Nie używać do czyszczenia benzyny, rozcieńczalnika farb ani innych mocnych rozpuszczalników. Ponieważ mankiet może pochłaniać pot i inne płyny, należy chronić go przed zapłamieniem i wybłakiwaniem.
Mankiet należy czyścić rozpuszczalnikiem syntetycznym ostrożnie przecierając jego powierzchnię. Mankiet należy suszyć na powietrzu. Upewnij się, że płyn nie przedostaje się do PRZEWODU POWIETRZA. Nie prać i nie szorować urządzenia.
Nie stawiać ciężkich przedmiotów na urządzeniu. Nie składać i nie zginać siłą mankietu. W celu odłączenia mankietu należy chwycić za WTYCZKĘ, a nie za PRZEWÓD POWIETRZA. Nie skręcać PRZEWODU POWIETRZA.
Jeżeli urządzenie było przechowywane w temperaturze powyżej 40°C lub poniżej 10°C, należy odczekać co najmniej 2 godziny przed użyciem.
Usunąć baterie z urządzenia w przypadku gdy nie będzie ono używane przez dłuższy okres.
Nie pozostawiać baterii w miejscu dostępnym dla dzieci.
Należy natychmiast zaprzestać korzystania z urządzenia i skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem, jeśli widoczne są uszkodzenia urządzenia.
Zaleca się sprawdzić ciśnieniomierz co 2 lata. Sprawdzenie stanu urządzenia powinno być wykonane przez producenta lub wyznaczony przez niego autoryzowany serwis.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Ciśnienie krwi jest bardzo wysokie lub bardzo niskie.
Podczas pomiaru pozycja ciała jest nieprawidłowa lub mankiet jest nieprawidłowo założony.
Należy przeprowadzić powtórny pomiar.
Na wyniki pomiaru mają wpływ ruch lub rozmowa. Podczas procesu pomiaru należy zachowywać się spokojnie i nie rozmawiać.
Pomiar był wykonany bezpośrednio po ćwiczeniu fizycznym lub innej czynności wpływającej na wyniki pomiaru. Dokonaj ponownego pomiaru po co najmniej 5 minutowym odpoczynku. Zobacz „PROCEDURA POMIARU CIŚNIENIA KRWI".
Wyniki pomiaru stale się zmieniają.
Na wyniki pomiaru ciśnienia krwi ma wpływ stan psychiczny i fizyczny człowieka . Przeprowadzenie pomiarów powinno być wykonywane w identycznych warunkach.
Faktyczne wyniki pomiarów ciśnienia krwi różnią się od wyników pomiarów wykonanych w szpitalu.
Na wyniki pomiarów ciśnienia ma wpływ stan psychiczny pacjenta, dlatego też wyniki pomiarów ciśnienia przeprowadzonych w warunkach domowych często różnią się od tych przeprowadzonych w ośrodkach medycznych. Należy wykonać pomiar ciśnienia w domu, a następnie zwrócić się do lekarza.

Ciśnienie krwi zmienia się w ciągu doby w zależności od stanu psychicznego i fizycznego człowieka. Jedzenie, picie, palenie tytoniu, wykonywanie ćwiczeń fizycznych lub kąpiel, mogą powodować zmiany ciśnienia krwi. Ciśnienie krwi zmienia się w zależności od stanu psychicznego człowieka, na przykład; w sytuacjach stresowych lub gdy jest on spokojny.
Pomiarów należy dokonywać codziennie o tej samej porze w jednakowych warunkach.

Na ekranie wyświetla się informacja [Err 300].
Wyniki pomiaru ciśnienia krwi nie mogą być zarejestrowane z powodu ruchu lub rozmowy pacjenta, bez względu na to, że mankiet został dopompowany do maksymalnego ciśnienia maksymalnego. Nie ruszać się ani nie mówić w czasie pomiaru.
Na ekranie wyświetla się informacja [Err-1].
Wyniki pomiaru ciśnienia krwi nie mogą być zarejestrowane z powodu ruchu lub rozmowy pacjenta. Nie ruszać się ani mówić w czasie pomiaru.
Na ekranie wyświetla się informacja [Err-2].
Mankiet nie jest prawidłowo podłączony do urządzenia. Sprawdzić złącze przewodu powietrza.
Mankiet nie jest owinięty prawidłowo wokół ramienia. Założ poprawnie mankiet.
Wyświetlany jest symbol [🔋].
Baterie są wyczerpane. Wymienić wszystkie baterie na nowe.
Brak jakichkolwiek informacji na ekranie wyświetlacza.
Słabe baterie. Wymień wszystkie baterie na nowe.
Baterie włożono nieprawidłowo. Poprawbiegunowość baterii.
Styki baterii są utlenione. Oczyść styki suchą szmatką.
Zasilanie nie jest podłączone. Podłącz zasilanie.
Godzina nie wyświetla się na ekranie.
Funkcja godziny jest wyłączona. UWAGA: Przy wyjmowaniu baterii i/lub zasilacza funkcja godziny wyłączy się.
Należy ustawić datę i czas, a następnie włączyć funkcję godziny.
Informacje o godzinie i dacie wykonania pomiaru wyświetla się na ekranie wyświetlacza jako [--:--] i [--/--].
Pomiaru ciśnienia dokonywano przy wyłączonej funkcji godziny. Informacje o godzinie i czasie wykonania pomiaru nie mogą zostać zapisane, jeżeli nie jest włączona funkcja godziny.
Wyświetlany jest symbol [00].
Podczas zakładania baterii był naciśnięty przycisk «WŁĄCZ/WYŁĄCZ». Należy wyłączyć urządzenie naciskając przycisk «WŁĄCZ/WYŁĄCZ».
Zbyt luźno założony mankiet.
Upewnij się, że mankiet został założony prawidłowo i powtórz procedurę pomiaru.
Jeśli po wykonaniu powyższych zaleceń, wyniki pomiarów nadal nie będą prawidłowe należy skontaktować się ze sprzedawcą. Nie należy rozkręcać ani zmieniać wewnętrznej konstrukcji urządzenia.

DANE TECHNICZNE ZAKŁÓCEŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

DS-11 / DS-11a spełnia standard o zakłóceniach elektromagnetycznych IEC60601-1-2:2014.
Ponieważ urządzenie jest medycznym sprzętem elektrycznym, podczas korzystania należy zachować szczególne środki ostrożności w odniesieniu do zakłóceń elektromagnetycznych. Środki ostrożności podano poniżej.
• Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku w środowiskach o wysokim natężeniu zakłóceń elektromagnetycznych, m. in. w pobliżu aktywnego sprzętu chirurgicznego o wysokiej częstotliwości czy sprzętu MRI (metoda rezonansu magnetycznego) itp.
• Należy unikać korzystania z urządzenia w pobliżu/ lub w połączeniu z innymi urządzeniami, ponieważ może to prowadzić do nieprawidłowej pracy urządzenia.
• Korzystanie z akcesoriów innych, niż określone lub podane przez producenta może doprowadzić do wzrostu promieniowania elektromagnetycznego lub zmniejszenia odporności elektromagnetycznej urządzenia i spowodować jego nieprawidłowe działanie.
• Przenośne wyposażenie, wykorzystujące częstotliwość radiową (w tym urządzenia peryferyjne, takie jak kable antenowe i anteny zewnętrzne) należy używać w odległości co najmniej 30 cm od jakiejkolwiek części urządzenia, łącznie z podanymi kablami. W przeciwnym razie może to doprowadzić do spadku wydajności urządzenia.
Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące zgodności ze standardem, należy skontaktować się z producentem lub sprzedawcą.

GWARANCJA

Urządzenie objęte jest 5-letnią gwarancją od daty zakupu. Producent gwarantuje usunięcie wad produkcyjnych na podstawie dowodu zakupu. W tym czasie producent gwarantuje bezpłatną naprawę lub wymianę towaru, w przypadku gdy jest to wada produkcyjna konstrukcji lub materiału. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem urządzenia, niezgodnym z instrukcją obsługi. W celu uzyskania informacji na temat dodatkowej gwarancji, dostępnej po upływie terminu głównej gwarancji, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Producent: **NIHON SEIMITSU SOKKI CO., LTD.** 2508-13 Nakago Shibukawa Gunma 377-0293 Japan
Przedstawiciel we UE: **MDSG GmbH** Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany
web www.nissei.pl

BG

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТИТЕ И КОМПОНЕНТИТЕ НА УРЕДА (рис. 1)

1. ОСНОВЕН МОДУЛ
   - Ⓐ ДИСПЛЕЙ
   - Ⓑ БУТОН ВКЛ./ИЗКЛ.
   - Ⓒ ГНЕЗДО ЗА ВЪЗДУШНИЯ МАРКУЧ
   - Ⓓ МЕТАЛЕН ПРЪСТЕН
   - Ⓔ ВЪЗДУШЕН СЪЕДИНИТЕЛ
2. МАНШОН
3. ДЖОБ
4. БАТЕРИИ АА (LR6)
5. ИНСТРУКЦИЯ
6. ЗАХРАНВАЩ БЛОК (само за DS-11a)
7. БУТОН ЗА ЗАПАМЕТЯВАНЕ (M)
8. ГНЕЗДО ЗА ЗАХРАНВАЩИЯ БЛОК
9. ОТДЕЛЕНИЕ ЗА БАТЕРИИ
10. ВЪЗДУШЕН МАРКУЧ

ИНДИКАЦИЯ (рис. 2)

1. СИМВОЛ ЗА ОБОЗНАЧАВАНЕ ЧЕСТОТАТА НА ПУЛСА
2. СИМВОЛ ЗА ОБОЗНАЧАВАНЕ НА ЗАПАМЕТЯВАЩОТО УСТРОЙСТВО
3. УКАЗАТЕЛ ЗА СМЯНА НА БАТЕРИИ
4. СИМВОЛ ЗА ДВИЖЕНИЕ НА ТЯЛОТО
5. УКАЗАТЕЛ ЗА АРИТМИЧЕН ПУЛС
6. СИМВОЛ ЗА ПОМПАНЕ НА ВЪЗДУХ
7. СИМВОЛ ЗА ИЗПУСКАНЕ НА ВЪЗДУХ
8. ДИАСТОЛНО НАЛЯГАНЕ
9. СИСТОЛНО НАЛЯГАНЕ
10. НОМЕР НА ПАМЕТТА ИЛИ ДАТА/ВРЕМЕ
11. ЧЕСТОТА НА ПУЛСА

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Настоящият документ съдържа ръководство за безопасна и ефективна експлоатация на тонометъра DS-11 (DS-11a). Тонометърът трябва да се използва само по предназначение. Запознайте се внимателно със съдържанието на настоящото ръководство. Обърнете особено внимание на раздела „ПРЕПОРЪКИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА КРЪВНО НАЛЯГАНЕ"

ПОКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

Уредът е предназначен за неинвазивно измерване на систолното и диастолното кръвно налягане, за определяне на пулса на възрастни в домашни условия. Уредът не е предназначен за неонатално приложение.
Информация за измерване на налягането при деца и бременни жени, а също и на лица в предекламптично състояние можете да намерите при лекаря.

МЕТОД ЗА ИЗМЕРВАНЕ

Уредът измерва кръвното налягане и честотата на пулса по осцилометричен метод. Маншонът се съединява с основния модул и се увива на ръката. Вградения в маншона сензор чете малките колебания на налягането, предизвикани от разширяване и контракция на артериите на ръката в отговор на всяко биене на сърдечния мускул. Уредът измерява амплитудата на всяка контракция, която после се преобразува в милиметри на живачния стълб и се отразява на дисплея във вид на цифрово значение.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА УРЕДА

Модел	: DS-11 (DS-11a)
Принцип на действие	: осцилометричен метод
Индикатор	: 13-цифров течнокристален дисплей
Диапазон на налягането	: 0 - 300 мм на живачния стълб (налягане в

CZ

POJMENOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH SOUČÁSTÍ PŘÍSTROJE (obr. 1)

① HLAVNÍ PANEL
- Ⓐ DISPLEJ
- Ⓑ TLAČÍTKO ZAP./VYP.
- Ⓒ ZÁSOBNÍK VZDUCHOVÉ HADICE
- Ⓓ KOVOVÉ KOLEČKO
- Ⓔ VZDUCHOVÝ KONEKTOR

② MANŽETA
③ KAPSA
④ BATERIE AA (LR6)
⑤ NÁVOD
⑥ NAPÁJECÍ ZDROJ (pouze pro DS-11a)

INDIKACE (obr. 2)

① IKONA TEPOVÉ FREKVENCE
② UKAZATEL VÝMĚNY BATERIE
③ UKAZATEL ARYTMICKÉHO TEPU
④ IKONA VYPOUŠTĚNÍ VZDUCHU
⑤ DIASTOLICKÝ TLAK
⑥ ČÍSLO PAMĚTI nebo DATUM/ČAS
⑦ IKONA UKLÁDÁNÍ PAMĚTI
⑧ IKONA POHYBU TĚLA
⑨ IKONA NAPOUŠTĚNÍ VZDUCHU
⑩ SISTOLICKÝ TLAK
⑪ TEPOVÁ FREKVENCE

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Tento návod obsahuje instrukce pro bezpečné a účinné používání tonometru DS-11 (DS-11a). Tonometr používejte pouze k určenému účelu. Pozorně se seznamte s informacemi v tomto návodu. Především věnujte pozornost oddílu DOPORUČENÍ PRO MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU.

NÁVOD K POUŽITÍ

Přístroj je určen pro neinvazivní měření systolického a diastolického krevního tlaku, pro měření tepové frekvence u dospělých osob v domácích podmínkách. Přístroj není určen pro novorozence. Informace o měření tlaku u dětí, těhotných žen a osob s preeklamptickým stavu získáte u lékaře.

METODY MĚŘENÍ

Přístroj měří krevní tlak a tepovou frekvenci oscilometrickou metodou. Manžeta se spojí s hlavním panelem a obtočí se kolem ruky. Snímač v manžetě snímá malé kolísání tlaku vzniklé expanzí a kontrakcí tepen v ruce, které jsou odpovědí na každý zářez srdečního svalu. Přístroj měří amplitudu každé tepové vlny, která je převedena na milimetry rtuťového sloupce a následně zobrazena na displeji v podobě digitální hodnoty.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA PŘÍSTROJE

Model	: DS-11 (DS-11a)	Podmínky přepravy/skladování	: od -20°C do +60°C, relativní vlhkost: od 10% do 85% (nekondenzující)
Způsob provozu	: oscilometrická metoda		
Ukazatel	: 13-číselný LCD displej	Manžeta	: s plným obvodním ruky; od 22 do 42cm, pracovní část typu BF
Rozsah tlaku	: od 0 do 300mm rtuťového sloupce (tlak v manžetě)	Hlavní panel	: váha: přibližně 250g (bez baterií), rozměry: 116,5 x 122,2 x 69,9mm (šířka x hloubka x výška)
Rozsah měření	: 50-250mm (sistolický tlak), 40-180mm (diastolické měření) 40-160 (tepová frekvence)	Ochrana před zasažením elektrickým proudem	: interní zdroj napájení / třída II, pracovní část typu BF
Přesnost*	: ±3mm (tlak v manžetě), ±5% (tepová frekvence)	Režim provozu	: neustálý
Paměť	: 60 změřených údajů s průměrnou hodnota	Klasifikace	: interní zdroj napájení / třída II
Napínění	: automatické	Úroveň ochrany IP	: IP20: chráněn před tvrdými vedlejšími příměsemi s částicemi průměrem přes 12,5 mm, není vodovzdorný.
Vypuštění vzduchu	: automatický vypouštěcí ventil	Předpokládaná životnost	: 5 let
Napětí napájení	: čtyři baterie LR6 o napětí 1,5V (alkalická baterie AA) nebo napájecí zdroj série ADP-WS	Popis symbolů	: ⍈ : Pracovní část typu BF. ⍈ : Zařízení třídy II. ⓘ : Viz instrukce v návodu / prospektu. ⍈ : Likvidaci elektrických a elektronických výrobků provádějte oddělené od běžného odpadu v souladu s přijatými státními a regionálními normami. Označení na obalu nebo přístroji odpovídá způsobu likvidace na území státu EU.
Možnosti napájení	: Čtyři baterie: DC6V/4W; Napájecí zdroj: AC100-240V, 50/60Hz, Přístroj: DC6V, 500mA, s napájecím zdrojem (pouze pro DS-11a)		
Podmínky používání	: od +10°C do +40°C, relativní vlhkost: od 15% do 85% (nekondenzující)		

Zařízení odpovídá standardním požadavkům EN1060-1+A2 "Neinvazivní tonometry, Část 1: Všeobecné požadavky", EN1060-3+A2 "Neinvazivní tonometry, Část 3: Specifické požadavky pro elektromechanický systém měření krevního tlaku". *Garance přesnosti naměřených údajů v rámci zadávaného rozsahu.
*Přesnost měření výrobku byla potvrzena v souladu s protokolem ISO 81060-2. Během klinické zkoušky K5 byl použitý ke změření hodnot diastolického tlaku při všech auskultativních měřeních.
*Tento přístroj je určen pro použití v prostředí s jedním/stejnorodým/stejným atmosférickým tlakem.
Změny mohou nastat u technické charakteristiky výrobce bez předchozího upozornění.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A KONTRAINDIKACE

- Nepoužívejte přístroj bez konzultace s lékařem v případě, že se léčíte pomocí dialýzy, antikoagulantů, séra proti trombóze či steroidů. Používání přístroje může v těchto případech vyvolat vnitřní krvácení.
- Další informace o krevním tlaku můžete získat u svého lékaře. Zakazuje se vyvozovat vlastní lékařské závěry na základě výsledků domácího měření.
- Přístroj nepoužívejte v přítomnosti implantovaných nebo přenosných lékařských elektrických přístrojů, jako je např. kardiostimulátor, defibrilátor či elektrokardiograf. Výrobek nesmí být používán jako součást vysokofrekvenčního chirurgického přístroje.
- Přístroj nepoužívejte v podmínkách, kde hrozí výbuch, jako např. společně s anestetiky nebo uvnitř kyslíkové komory.
- V případě používání nebo skladování při teplotě či vlhkosti, která neodpovídá požadavkům v návodu, může systém ukazovat chybné výsledky.
- Nepoužívejte manžetu nebo jiné součásti od jiného výrobce, ponévadž v takovém případě může systém ukazovat chybné výsledky.
- V případě použití v blízkosti mobilních telefonů, mikrovlnných trub nebo jiných přístrojů, které vytváří silné magnetické pole, může přístroj pracovat s poruchami.
- Manžeta se nesmí navíkat na zraněnou ruku, na ruku s katétrem nebo arteriovenózním bočníkem a také na ruku ze strany amputované mléčné žlázy nebo vyoperované lymfatické uzliny. Může být způsoben úraz.
- Ujistěte se, že manžeta neovlivňuje krevní oběh, delší používání blokuje průtok krve. Nedovolte, aby došlo k dočasnému narušení fungování dalších lékařských zařízení na končetině, ke které překládáte manžetu.
- Aby nedošlo ke zranění v důsledku ztráty krevního průtoku, tak se při nasazování manžety:
  - Ujistěte, a to ještě před měřením, že VZDUCHOVÁ HADICE není překroucená, ponévadž ta bude následně bránit průchodu vzduchu.
  - Neprovádějte měření vícekrát za sebou.
  - Ale vy předešlo udušení, zamezte kontaktu s přístrojem dětem a také a neomotávejte VZDUCHOVOU HADICI kolem krku.
- V přístroji jsou použity drobné součástky. Jelikož dítě nebo domácí zvířata mohou snadno spolknout jakoukoli drobnou součástku, dbá o domácí zvířata se v žádném případě nesmí přibližovat k přístroji.
- Protože se přístroj skládá z vysoce přesných součástek, nesmí se vystavovat náhlým změnám teploty, vlhkosti, zátěži při úderu, pracchu, chlupům a přímým slunečným paprskům. Nehažejte přístroj a nebouchejte do něho. Chraňte přístroj před vlhkostí. PŘÍSTROJ NENÍ VODOTĚSNÝ.
- Silně netlačte na displej; přístroj nesmí být otočen displejem dolů.
- Nevyjímejte baterie a neodpojujte napájecí zdroj v době, kdy je přístroj zapnutý. Baterie vyjímejte a napájecí zdroj odpojujte až poté, co přístroj vypnete.
- Při měření se nedotýkejte napájecího zdroje.
- Přístroj nerozebírejte a neopravujte.
- Nenaplňujte manžetu v době, kdy není nasazena na ruce.
- Tento přístroj není určen pro samostatné použití nepověřenými osobami na veřejném prostranství.
- Nenavěšejte manžetu na končetinu, která je podrobena nitrožilní spotřebované infuzi.
- O jakýchkoli vážných nehodách spojených s přístrojem je nutné informovat výrobce a příslušný úřad ve vaší zemi/regionu. Jestliže nemáte kontaktní údaje takového úřadu, kontaktujte, prosím, výrobce nebo zplnomocněného zástupce EU, jehož kontaktní údaje jsou uvedeny v této příručce.

DOPORUČENÍ PRO MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU

Krevní tlak se pravidelně mění v závislosti na různých faktorech, například na pohybu svalů, stresu, nebo na stavu organismu. Z tohoto důvodu se doporučuje provádět měření ve stejnou dobu a za stejných podmínek. Pokud jste nervózní, nebo jste se právě pohybovali, počkejte 5 minut, než budete měřit krevní tlak. Pokud se cítíte unavení, nebo jste konzumovali alkohol, počkejte 30 minut, než budete měřit krevní tlak. Pokud se cítíte unavení, nebo jste konzumovali alkohol, počkejte 30 minut, než budete měřit krevní tlak. Pokud se cítíte unavení, nebo jste konzumovali alkohol, počkejte 30 minut, než budete měřit krevní tlak.

Krevní tlak se neustále mění v důsledku psychického stavu a fyzické aktivity. Nikdy nespěchejte na stejné hodnotě.

Krevní tlak je na maximální hodnotě většinou při pracovní zátěži a postupně se v denních a večerních hodinách snižuje. Na nižké úrovni zůstává během spánku a prudce se zvyšuje při vstávání z postele.

Příčiny ovlivňující změnu krevního tlaku

- Pohyby těla
- Mluvení
- Psychická zátěž
- Nervozita
- Emoce
- Jedení
- Pití alkoholu
- Kouření
- Po močení a vyprazdňování
- Teplota v místnosti

- Měření v prostředí, kde je např. mnoho pohybu a hluku, atd.

Krevní tlak měřený v domácích podmínkách je většinou nižší než při měření v nemocnici, na klinice či v ordinaci u lékaře. Tlak se mění proto, že v nemocnici se člověk soustředí, zatímco doma je uklidněný. Je vhodné vědět, jaká je stabilní hodnota tlaku v domácích podmínkách.
Pro zhodnocení výsledků měření se obraťte na kvalifikovaného lékaře.

Krevní tlak se může lehce měnit v závislosti na věku, váze a dalších všeobecných podmínkách. Běžnou hodnotu krevního tlaku zjistíte při konzultaci s lékařem.

Před měřením tlaku je vhodné se přibližně na pět minut zrelaxovat, uvolnit a odpočinout si.
Krevní tlak měřte v odpovídající poizci těla. Při měření se nehýbejte a nemluvte. Před měřením byste se měli vyhnout fyzické aktivitě, příjmu jídla, alkoholu, kouření a dalších činností, které mohou mít na výsledek měření vliv.
Tlak byste si měli měřit každý den a to ve stejnou dobu.
Při měření se ujistěte, že je teplota kolem vás přibližně na hodnotě 20°C.
Výsledky měření tlaku se mohou měnit v závislosti na poloze těla (např. v sedě či leže).

VLOŽENÍ BATERIÍ (obr. 3)

1. JAK OTEVŘÍT PŘÍHRADKU PRO BATERIE
Otevřete kryt přihrádky na dolní straně přístroje.

2. VLOŽENÍ BATERIÍ
Vložte do přihrádky čtyři baterie typu AA podle jejich polarity (zobrazeno na přihrádce).

3. JAK ZAVŘÍT PŘÍHRADKU NA BATERIE
Zavřete přihrádku přiškrtnutím krytu k přístroji.

4. POUŽÍVÁNÍ NAPÁJECÍHO ZDROJE
Připojte napájecí zdroj ke konektoru na pravé straně přístroje.
Při používání napájecího zdroje je doporučeno mít vyndané baterie.

AKTIVACE A NASTAVENÍ DATA/ČASU (obr. 4)

Zařízení má funkci data/času, kterou můžete kdykoliv aktivovat. Při dodání se tato funkce vypíná.
AKTIVACE FUNKCE DATA/ČASU
Pro aktivaci funkce data/času stiskněte TLAČÍTKO ZAP./VYP. a ihned po rozsvícení displeje stiskněte TLAČÍTKO PAMĚTI. Tuto funkci můžete kdykoliv vypnout a to stejným způsobem.
NASTAVENÍ DATA/ČASU
Na displeji se objeví údaj se čtyřcifernými číslem. Nastavte rok stisknutím TLAČÍTKA PAMĚTI. Potvrďte vybraný rok stisknutím TLAČÍTKA ZAP./VYP. a nastavte datum. TLAČÍTKEM PAMĚTI nastavte měsíc a potvrďte zadání tlačítkem zapnutí/vypnutí. Stejným způsobem nastavíte datum, hodiny a minuty.
ZMĚNA DATA/ČASU
Vyjměte baterií a po zhasnutí displeje v přístroji znovu. Následně aktivujte funkci data/času a nastavte vámi požadované údaje. Pokud je funkce data/času aktivována, budou se časové údaje zobrazovat na displeji i po vypnutí přístroje.

PŘIPOJENÍ MANŽETY (obr. 5)

Vložte KONEKTOR do ZÁSOBNÍKU na levé straně přístroje.
Pokud není KONEKTOR zasunutý nebo není zcela zastrčen, výsledky měření mohou být nepřesné. Přesvědčte se, že je KONEKTOR zasunut správně.

NASAZENÍ MANŽETY (obr. 6)

1. Nasaďte manžetu na levou ruku a zajistěte, aby byla vzduchová hadice po směru vaší ruky.
2. Obtočte manžetou kolem ruky tak, aby okraje manžety byly přibližně 2-3cm nad loktem. VZDUCHOVÁ HADICE musí být na dlani.
3. Stlačte povrch manžety a přesvědčte se, že je řádně pořádně připevněn.

Obmotejte manžetou kolem ruky a mezi ni a ruku vložte dva prsty. Při příliš těsném nebo volném připevnění manžety k ruce mohou být výsledky krevního tlaku nepřesné.
Pokud máte oblečenou košili, která může omezit cirkulaci krve v oblasti paže, popřípadě může rukáv nahrnutý nad paží, může omezení krevního průtoku ovlivnit přesnost měření.

JAK ZAUJMOUT SPRÁVNOU POZICI (obr. 7)

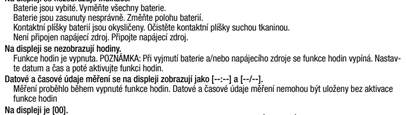
Zaujměte sedící pozici: nohy postavte na podlahu, opřete se o opěradlo židle a položte ruku na stůl ke změření krevního tlaku. Měření se uskutečňuje v oblasti ramene, přibližně v úrovni srdce. Předložtí musí bez hnutí ležet na povrchu stolu.
Kromě toho je hodnoty možné změřit také vleže. Během měření se můžete dívat na strop, když přitom nepohybujete krkem nebo tělem. Měření se uskutečňuje v oblasti ramene, přibližně v úrovni srdce.
Zaujatá pozice může ovlivnit přesnost změřených údajů. Jestliže je manžeta umístěna níže (nebo výše) než srdce, změřené hodnoty se budou zvyšovat (snižovat).

POSTUP MĚŘENÍ (obr. 8)

Stiskněte TLAČÍTKO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
1. Ikona vypouštění vzduchu začne blikat poté, co se rozsvítí a zhasne displej. Následně proběhne kalibrace v souvislosti s tlakem atmosférického vzduchu.
2. Pokud měření proběhne po vložení baterií, na obrazovce se zobrazí předchozí údaje, vedle kterých bude blikat ikona vypouštění vzduchu.
3. Napouštění vzduchu začne automaticky. V tom momentě bude blikat ikona napouštění vzduchu.
4. Měření bude zahájeno ihned poté, co zhasne ikona napouštění vzduchu.
5. Během měření začne blikat ikona tepové frekvence.
Zařízení automaticky vypustí vzduch z manžety ihned poté, co bude dokončeno měření.
6. Údaje krevního tlaku a tepové frekvence budou zobrazeny na displeji. Výsledky se automaticky ukládají v paměti.
Stiskněte TLAČÍTKO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.
Pokud zapomenete přístroj vypnout, sám se vypne automaticky do 3 minut.

IKONA POHYBU TĚLA
Výsledky změřené během pohybu nejsou považovány za správné, ponévadž pohybování tělem ovlivňuje úroveň krevního tlaku.
Přístroj analyzuje tepovou vlnu a při zjištění pohybu těla zobrazí na displeji ikonu [ ].

UKAZATEL ARYTMICKÉHO TEPU
Rytmus tepu může být narušen během hovoření a také při pohybu či arytmii. Ikona [ ] zobrazuje arytmický tep. Pokud přístroj zobrazuje při kliknem stavu arytmii, konzultujte namísto vlastního závěru situaci se svým lékařem.



Neměřte opakovaně, ponévadž nával krve může mít vliv na správnost výsledků. Ruka by si měla odpočinout minimálně 5 minut.

FUNKCE PAMĚTI (obr. 9)

V paměti je možné uložit až 60 výsledků měření a jejich průměrnou hodnotu. Pokud číslo uložených výsledků překročí 60, budou nové údaje vždy uloženy a nejstarší postupně mazány.

SLEDOVÁNÍ ULOŽENÝCH ÚDAJŮ (VIEWING THE STORED DATA)
1. Pro prohlížení uložených údajů potvrďte vypnutí přístroje.
2. Stiskněte TLAČÍTKO PAMĚTI
Na obrazovce se zobrazí průměrná hodnota 3 výsledků získaných k poslednímu měření.
Průměrná hodnota se na displeji nebude zobrazovat do té doby, dokud nebudou uložena minimálně dvě měření.
3.Znovu stiskněte TLAČÍTKO PAMĚTI
Na displeji se zobrazí poslední výsledky uložené v paměti.
V levém dolním rohu obrazovky je zobrazen číslo paměti a také datum a čas měření. Nejnovější výsledky měření se zobrazují jako číslo paměti №1. Předtím údajů od nejnovějších po nejstarší výsledky získáte stisknutím KLÁVESY PAMĚTI. Číslo je vždy číslo paměti, tím jde o starší údaj.
Vypněte zařízení stisknutím TLAČÍTKA ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.

SMAZÁNÍ ULOŽENÝCH DAT (DELETING THE STORED DATA)
1. Zobrazte na displeji údaje nebo průměrnou hodnotu pro smazání všech údajů v paměti.
2. Stiskněte a držte TLAČÍTKO PAMĚTI.
Zobrazené údaje začnou blikat.
3. Držte tlačítko tak dlouho, dokud nebudou všechny uložené údaje smazány.

PÉČE A ÚDRŽBA

Mějte přístroj čistý. Čistěte jej pouze pomocí jemné a suché látky. Nečistěte jej benzínem, ředidlem, nebo jinými agresivními rozpouštědly. Jelikož může manžeta absorbovat pot a další tekutiny, kontrolujte její stav a chraňte ji před skvrnami a vyblednutím.
Manžetu čistěte setřením speciálními roztoky a to opatrným prořídlostním povrchu. Suše ji na vzduchu. Zajistěte, aby se žádná tekutina nedostala do VZDUCHOVÉ HADICE. Nemyjte a nečistěte přístroj mechanickými přípravky.
Při skladování nepokládejte na přístroj těžké předměty. Neskládejte a neohýbejte manžetu silou. Odpojte manžetu pomocí KONEKTORU. Nikdy ne pomocí VZDUCHOVÉ HADICE. Není povoleno smotávat VZDUCHOVOU HADICI přílíš těsně.
Jestliže byl přístroj skladován v prostředí s teplotou vyšší než 40°C nebo nižší než 10°C, počkejte před použitím alespoň dvě hodiny.
Pokud předpokládáte, že budete přístroj skladovat delší dobu, je vhodné z něj vyjmout baterie.
Okamžitě ukončete používání přístroje a kontaktujte vašeho dealera nebo výrobce v případě, jestliže na přístroji najdete viditelná poškození.
Děti by se neměly dostat do kontaktu s baterií.
Doporučujeme opětovat funkčnost a stav tonometru každé 2 roky. Kontrolu může provést pouze výrobce nebo firma, která má k tomuto účelu oprávnění výrobce.

ZJIŠTĚNÍ A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Příliš vysoký nebo příliš nízký krevní tlak.
Během měření nemáte vhodnou pozici těla nebo správně připevněnou manžetu.
Potvrďte výsledky opakovaným měřením.
Výsledky ovlivňuje mnoho faktorů, jako je např. pohyb nebo mluvení. Během měření byste měli být v klidu a nehovořit. Měření bezprostředně po fyzické aktivitě nebo jiné činnosti má vliv na výsledky. V takovém případě si na 5 minut odpočiňte a poté proveďte opakované měření. Viz oddíl DOPORUČENÍ PRO MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU.
Měřené hodnoty se neustále mění.
Výsledky měření ovlivňuje psychický stav a fyzická aktivita. Všechna měření by měla probíhnout za stejných podmínek.
Výsledky jsou odlišné od hodnot naměřených v nemocnici.
Výsledky měření ovlivňuje psychický stav, např. nervozita během návštěvy nemocnice či přílišná uvolněnost doma. Změřte krevní tlak doma a výsledek konzultujte se svým lékařem.

Krevní tlak se mění během 24 hodin v závislosti na psychickém a fyzickém stavu člověka. Výsledky jsou odlišné po příjmu jídla, nápojů, kouření, fyzické aktivitě a také po koupeli. Na krevní tlak může působit psychický stav, jako je např. přílišné napětí nebo uvolnění. Je důležité si zapamatovat, že krevní tlak ovlivňují pravidelná a opakovaná měření. Stanovte si svá pravidla, podmínky a čas pro každodenní měření.

Displej hlásí chybu [Err 300].
Zbytečné měření: krevní tlak nemůže být změřen z důvodu pohybu nebo mluvení, a to i přesto, že je manžeta plně napuštěna. Nehýbejte se a nemluvte během měření.
Displej hlásí chybu [Err-1].
Krevní tlak nemůže být změřen z důvodu pohybu nebo mluvení. Nehýbejte se a nemluvte během měření.
Displej hlásí chybu [Err-2].
Manžeta není pevně připojena k přístroji. Připevněte vzduchový konektor.
Manžeta není správně obmotána. Znovu si zkontrolujte, jak je správně umístí na ruku.
Na displeji je [ ].
Baterie není dostatečně nabitá. Vyměňte všechny baterie.
Na displeji se nezobrazuje indikace.
Baterie jsou vybité. Vyměňte všechny baterie.
Baterie jsou zasunuty nesprávně. Změňte polohu baterií.
Kontaktní plášky baterií jsou okysličeny. Očistěte kontaktní plášky suchou tkaninou.
Není připojen napájecí zdroj. Připojte napájecí zdroj.
Na displeji se nezobrazují hodnoty.
Funkce hodin je vypnuta. POZNÁMKA: Při vyjmutí baterie a následné výměně se funkce hodin vypíná. Nastavte datum a čas a poté aktivujte funkci hodin.
Datové a časové údaje měření se na displeji zobrazují jako [--:--] a [--/--].
Měření proběhlo během vypnuté funkce hodin. Datové a časové údaje měření nemohou být uloženy bez aktivace funkce hodin
Na displeji je [00].
Při vkládání baterií nebo napájecího zdroje byla stisknuta klávesa ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ. Vypněte přístroj stisknutím tlačítka ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.
Okraj manžety je povolený.
Uvolněte manžetu pomocí háčku a smyčky směrem dolů. Spusťte konec manžety přes metalické kolečko a manžetu v něm přehoďte.
Pokud jsou výsledky nesprávné, obraťte se na obchodníka. Přístroj sami nerozebírejte a jeho zařízení neopravujte.

TECHNICKÝ POPIS PRO ELEKTROMAGNETICKÉ PORUCHY

DS-11 / DS-11a odpovídá standardu pro elektromagnetické poruchy IEC60601-1-2:2014.
Protože toto zařízení je lékařským elektrickým přístrojem, při použití se musí přijmout zvláštní bezpečnostní opatření proti elektromagnetickým poruchám. Bezpečnostní opatření jsou uvedeny níže:
• Přístroj není určen pro použití v prostředí s vysokou intenzitou elektromagnetických poruch, například v blízkosti aktivních vysokofrekvenčních chirurgických přístrojů a přístrojů pro MR (magnetickou rezonanci) atd.
• Snažte se vyhýbat použití tohoto přístroje vedle jiných přístrojů nebo spolu s nimi, protože to může zapříčinit problémy při provozu přístroje.
• Použití příslušenství odlišného od uvedeného nebo poskytnutého výrobcem může zapříčinit zesílení elektromagnetického záření nebo snížení odolnosti přístroje proti elektromagnetickým poruchám a zapříčinit nesprávnosti při jeho provozu.
• Přenosné zařízení pro rádiové spojení (včetně periferních zařízení, takových jako anténní kabely a vnější antény) lze používat ve vzdálenosti od 30 cm od jakékoli části přístroje, včetně uvedených kabelů. V opačném případě to může zapříčinit snížení výkonu tohoto přístroje.
Jestliže se chcete dozvědět konkrétní informace ohledně souladu se standardem, kontaktujte, prosím, vašeho dealera nebo výrobce.

ZÁRUKA

Záruka přístroje je od koupě stanovena na 5 roky. Výrobce zaručuje odstranění výrobních vad v případě potvrzeného data nákupu u odpovídajícího obchodníka. Během této doby je zaručena bezplatná oprava nebo výměna přístroje, pokud byla vada způsobena neodpovídající kvalitou vnitřního zařízení nebo materiálu.
Tato záruka se nevztahuje na vady nebo poruchy, které byly způsobeny nepatřičným používáním nebo nedodržováním pravidel v návodu. Informace o dodatečné záruce po uplynutí základní lhůty můžete obdržet u svého obchodníka.

Výrobce: **NIHON SEIMITSU SOKKI CO., LTD.**
2508-13 Nakago Shibukawa Gunma 377-0293 Japan
Zástupce v EU: **MDSS GmbH**
Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany
web www.nissei.pl

HU

A MŰSZER ALKATRÉSZEINEK ÉS ALKOTÓ ELEMEINEK MEGNEVEZÉSE (1. ábra)

① FŐ EGYSÉG
- Ⓐ KIJELZŐ
- Ⓑ ON/ OFF GOMB
- Ⓒ A LEVEGŐT PUMPÁLÓ CSŐ HELYE
- Ⓓ FÉMGYŰRŰ
- Ⓔ LEVEGŐ CSATLAKOZÓ

② MANDZSETTA
③ ZSEB
④ AA (LR6) ELEMEK
⑤ HASZNÁLATI UTASÍTÁS
⑥ T/APEGYSÉG (csak a DS-11a részére, de nem tartozik a DS-11-be)

INDIKÁCIÓ (2. ábra)

① A PULSZSZÁMOT JELZŐ GOMB
② ELEMCSERE-MUTATÓ
③ ARITMIÁS PULZUS MUTATÓJA
④ A LEVEGŐ KIENGEDÉSÉNEK GOMBJA
⑤ DIASZTOLÉS VÉRNYOMÁS
⑥ MEMÓRIASZÁM vagy DÁTUM/IDŐ
⑦ A MEMÓRIABANK GOMBJA
⑧ A TESTMOZGÁST JELZŐ GOMB
⑨ LEVEGŐINJEKTÁLÁS GOMBJA
⑩ SZISZTOLÉS VÉRNYOMÁS
⑪ PULZUSSZÁM

Ne végezzen ismételten mérést, mivel a vér áramlása hátással lehet az adatok helyességére. Karja legalább 5 percig pihenjen.

A MEMÓRIA FUNKCIÓ (9. ábra)

A memória bank 60 mért adatot képes menteni. Ha a mentett adatok száma eléri a 60-at, akkor az új adatok hozzáadásával törlődnek a legrégebbi adatok.

A MENTETT ADATOK ATTEKINTÉSE (VIEWING THE STORED DATA)
1. A mentett adatok áttekintéséhez a műszert kapcsolja ki.
2. Nyomja meg a MEMÓRIA GOMBOT
A kijelző képernyőjén látható a legkésőbbi, 3 értékre vonatkozólag, melyet az utolsó mérésig kaptunk. A műszer a középértéket a kijelző képernyőjén nyolc fogja kimutatni addig, amíg legalább 2 érték nem lesz mentve.
3.Ismét nyomjuk meg a MEMÓRIA GOMBOT
A kijelző képernyőjén azok a mutatók láthatók, melyeket a memóriabank tárol.
A képernyő bal alsó sarkában látható a memóriahely száma, illetve a mérés dátuma és ideje. A legfrissebb adat 1. számmal szerepel a memóriában. Az adathívás, kezdve a legfrissebb adattól a legrégibb adatokig, a MEMÓRIA GOMB megnyomásával történik.
A műszert úgy kapcsoljuk ki, ha megnyomjuk az ON/OFF gombot.

A MENTETT ADATOK TÖRLÉSE (DELETING THE STORED DATA)
1. Hozzuk ki a kijelző képernyőjére a törlendő adatokat vagy középértéket minden, memóriában tárolt adat törlése végett.
2. Nyomjuk le és tartsuk a MEMÓRIA GOMBOT. A kijelzett adatok villogni kezdenek.
3. Addig tartsuk lenyomva a gombot, amíg nem törlődnek a mentett adatok.

KARBANTARTÁS

Ügyeljen a műszer tisztaságára. Csak puha és száraz textillel tisztítson. Ne használjon benzint, festéklodót vagy más erős oldószert. Mivel a mandzsetta izzadságot vagy más nedvességet szívhat magába, szükséges, hogy minden alkalommal ügyeljen rá, ne érje foltos, pecsét vagy ne fakuljon el.
A mandzsetta tisztítására szintetikus oldószerek történik, óvatosan törölgetve a felületét. A mandzsetta a levegőn száradjon. Győződjön meg arról, hogy a nedvesség nem került-e be a LEVEGŐCSŐBE. Ne mossa és ne tisztítsa a műszert mechanikus úton.
Tárolása esetén ne helyezzen a műszerre nehéz tárgyat. Ne hajtsa össze és ne hajlítsa meg erősen a mandzsettát. A csatlakozót, és nem a levegőcsövet fogva kapcsolja le a mandzsettát. Nem szabad szorosan összecsavarni a LEVEGŐCSŐVET.
Ha a kiszúlt magasabb mint 40°C vagy 10°C alacsonyabb hőmérsékletű helyen volt tárolva, használat előtt minimálisan 2 órát kell várakozni.
Ha előre tudja, hogy a műszert hosszabb időre félretesz, akkor érdemes kivenni az elemeket.
Ha a készülékben sérülést vesz észre, forduljon a félretesző, akkor érdemes kivenni az elemeket.
Ha a készülékben sérülést vesz észre, forduljon a félretesző kereskedőjéhez vagy a gyártóhoz.
Ne engedje közel a gyermekeket az elemekhez.
Ajánljuk, hogy a tonométer üzemképességét minden 2 évben ellenőrizze. Az ilyen ellenőrzést csak az arra feljogosított gyártó vagy vállalat végezheti el.

MEGBÍZHATÓSÁG

Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony vérnyomás.
Az adatok leolvasása közben rossz testtartást vesz fel vagy helytelenül van felhelyezve a mandzsetta.
A mérést újra kell végezni.
A mérési adatokat olyan adatok befolyásolják, mint a mozgás vagy a beszéd.
Az adatokat közvetlenül a fizikai mozgás vagy egyéb tevékenység után mérik, melyek hatással vannak az eredmények. 5 perc pihenő után ismételje meg a mérést. Nézze a „VÉRNYOMÁSMÉRÉSI JAVASLATOK" fejezetet.
A mért adatok mindig különbözőek.
A mérési eredményre hat a pszichikai állapot és a fizikai tevékenység. Minden eredményt ugyanazon körülmények között végezzen el.
A tényleges eredmények különböznek a kórházban leolvasott eredményektől.
A mérési adatokra hatással lehet a mentális állapot, például idegesség a kórházban vagy a nyugodt otthoni környezet. Mérje meg a vérnyomást otthon és kórházi körülmények között.

A vérnyomás értékei a mentális és a fizikai állapottól függően változnak. A mért adatok változnak evés, ivás, dohányzás, fizikai munka, illetve fürdés után. A vérnyomásra hatással van úgyszintén a mentális állapot, azaz a feszült vagy a felszabadult állapot. Fontos emlékezni arra, hogy a vérnyomásra hatással van a periodikusan ismétlődő mérés. Legyen saját megszokott szabálya ezzel kapcsolatban, azaz határozza meg a mindennapos vérnyomásmérés idejét és feltételeit.

Hibajelentés a kijelzőn [Err 300].
A vérnyomás adatait nem lehet pontosan leolvasni mozgás vagy beszélgetés miatt, bár a mandzsettát maximálisan feltújta. Ne mozogjon és ne beszéljegsen a vérnyomásmérés során.
A műszert nem lehet kikapcsolni [Err-1].
A vérnyomás adatait nem lehet pontosan leolvasni mozgás vagy beszélgetés miatt. Ne mozogjon és ne beszéljegsen a vérnyomásmérés során.
Hibajelentés a kijelzőn [Err-2].
A mandzsetta nincs megfelelően csatlakoztatva a műszerhez. Rögzítse a levegőcsatlakozót.
A mandzsetta nincs megfelelően felhelyezve. Ellenőrizze újra, hogyan helyezte fel a mandzsettát a karján.
A kijelzőn [ ].
Az elem lemerült. Cserélje ki az elemeket.
Nem működik a kijelző
Lemerültek az elemek. Cserélje ki az elemeket.
Az elemek helytelenül lettek behelyezve. Változtassa meg az elemek polaritását.
Oxidálódtak az elemek érintkezői. Száraz anyaggal meg kell tisztítani az érintkezőket.
Nincs csatlakoztatva a tápegység. Csatlakoztassa a tápegységet.
Óra a kijelzőn nem jelenik meg.
Az óra funkció ki van kapcsolva. Megjegyzés: Ha eltávolítja az elemet és/vagy a tápegységet, az óra funkció kikapcsol. Állítsa be a dátum és az óra funkció, miután aktiválja az óra funkciót.
A mérés adatai és ideje a kijelző képernyőjén látható mint [--:--] és [--/--].
A mért adatokat az óra funkció kikapcsolásakor kapjuk. A mért eredmények dátuma és az ideje nem menthető az óra funkció aktiválása nélkül.
A kijelzőn [00].
A vérnyomás adatai a tápegység üzembe helyezésekor megnyomta az ON /OFF gombot. Kapcsolja ki a műszert oly módon, hogy megnyomja az ON/OFF gombot.
Meggyengült a mandzsetta szíje.
Lógassa lefelé a mandzsetta hordát és hurkát. Húzza át a mandzsettát végénél fogva a fémgyűrűn. Hajtsa át a mandzsettát a fémgyűrűn.
Ha a mért adatok hibásak, akkor forduljon a kereskedőhöz. Ne szedje szét a műszert, és ne változtasson a belső mechanizmus konstrukcióján.

AZ ELEKTROMÁGNESES INTERFERENCIÁVAL KAPCSOLATOS MŰSZAKI LEÍRÁS

A DS-11/ DS-11a megfelel az EMI IEC60601-1-2-2014 szabvány követelményeinek.
Mivel az orvosi készülék különleges óvintézkedéseket igényel a készülék használata közben, az elektromágneses interferencia tekintetében különleges óvintézkedéseket kell betartani. Az óvintézkedések alább lesznek felsorolva.
* A készülék nem használható nagy intenzitású elektromágneses interferenciával rendelkező környezetben, például, magas frekvenciájú sebészeti eszközök vagy MRI készülékek, stb.
* El kell kerülni az adott készülék használását más készülékkel együtt vagy más berendezés közelében, mivel is ez a készülék helytelen működéséhez vezet.
* Olyan alkatrészek és kiegészítők használata, amelyek különbözenek a fent leírtaktól vagy a gyártó által szállítottaktól, mert ezek növelhetik az elektromágneses tér kisugárzását vagy csökkenthetik a készülék elektromágneses zavartűrését, amely a készülékek hibás működéséhez vezethet.
* A hordozható rádiófrekvenciás adó- vevő készülékek (beleértve a külső eszközöket is, mint például, az antenna kábeleket és a külső antennákat is) 30 cm-nél nem közelebb használja a készülék bármelyik részét használat előtt, mivel ez a készülékek teljesítményének csökkenéséhez vezet.
Kérjük, a szabványokkal kapcsolatos kérdésekkel forduljon a gyártó megbízottjához vagy vegye fel a kapcsolatot a készülék gyártójával.

GARANCIA

A műszer garanciális: a vásárlástól számított 5 évig érvényes a garancia. A gyártó garantálja a gyártási hibák megszüntetését, ha megerősíti a vásár