PL

OMRON

Nadgarstkowy ciśnieniomierz automatyczny

RS7 Intelli IT (HEM-6232T-E)
Instrukcja obsługi

IM-HEM-6232T-E-PL-01-09/2017

All for Healthcare

Spis treści

Wprowadzenie
Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa
1. Poznaj swój ciśnieniomierz
2. Przygotowanie
3. Korzystanie z ciśnieniomierza bez urządzenia inteligentnego
4. Korzystanie z ciśnieniomierza wraz z urządzeniem inteligentnym
5. Korzystanie z funkcji pamięci
6. Inne ustawienia
7. Komunikaty o błędach i rozwiązywanie problemów
8. Konserwacja
9. Dane techniczne
10. Ograniczona gwarancja
11. Wskazówki i deklaracja producenta

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup nadgarstkowego ciśnieniomierza automatycznego RS7 Intelli IT. Ciśnieniomierz ten jest przeznaczony do zakładania na nadgarstek.
Ciśnieniomierz wykorzystuje oscylometryczną metodę pomiaru ciśnienia krwi. Po napełnieniu mankietu ciśnieniomierz wyczuwa pulsowanie tętnicy znajdującej się pod mankietem. Pulsowanie to nosi nazwę oscylometrycznego. Elektroniczny czujnik ciśnienia wyświetla cyfrowy odczyt wartości ciśnienia krwi.

Instrukcje bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja zawiera istotne informacje o nadgarstkowym ciśnieniomierzu automatycznym RS7 Intelli IT. Aby zapewnić bezpieczeństwo i prawidłowość korzystania z ciśnieniomierza, należy PRZECZYTAĆ i ZROZUMIEĆ wszystkie instrukcje odnoszące się do bezpieczeństwa i obsługi urządzenia. W razie niezrozumienia tych instrukcji lub pytań przed podjęciem próby użycia ciśnieniomierza prosimy o kontakt z punktem sprzedaży detalicznej produktów OMRON lub ich dystrybutorem. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat ciśnienia krwi użytkownika urządzenia należy skonsultować się z lekarzem.

Przeznaczenie

Niniejsze urządzenie jest cyfrowym ciśnieniomierzem służącym do pomiaru ciśnienia krwi i tętna u pacjentów dorosłych, u których obwód nadgarstka wynosi od 13,5 cm do 21,5 cm. Urządzenie wykrywa nieregularne uderzenia serca podczas pomiaru, generując sygnał ostrzegawczy wraz z odczytem. Produkt służy głównie do użytku domowego.

Odbiór i sprawdzenie

Wyjmij ciśnieniomierz z opakowania i sprawdź pod kątem uszkodzeń. Jeżeli ciśnieniomierz jest uszkodzony, NIE WOLNO GO UŻYWAĆ; należy skonsultować się z punktem sprzedaży detalicznej produktów firmy OMRON lub ich dystrybutorem.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem korzystania z ciśnieniomierza należy przeczytać rozdział „Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa" w niniejszej instrukcji obsługi.
Dla zachowania bezpieczeństwa należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługi.
Należy ją zachować do wglądu. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat ciśnienia krwi użytkownika urządzenia NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

⚠Ostrzeżenie **Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.**

- **NIE należy stosować tego urządzenia u niemowląt, małych dzieci lub osób pozbawionych możliwości wyrażania się.**
- **NIE WOLNO zmieniać leczenia na podstawie wyników pomiarów dokonywanych za pomocą tego ciśnieniomierza. Należy zażywać leki zgodnie z zaleceniami lekarza. TYLKO lekarz potrafi rozpoznawać i leczyć wysokie ciśnienie krwi.**
- **NIE należy używać tego ciśnieniomierza na nadgarstku z obrażeniami lub poddawanemu leczeniu.**
- **NIE należy zakładać mankietu na nadgarstek podczas wlewu dożylnego lub przetaczania krwi.**
- **NIE należy używać ciśnieniomierza w miejscach, w których znajduje się sprzęt chirurgiczny wykorzystujący prąd o wysokiej częstotliwości, aparaty do obrazowania rezonansem magnetycznym lub skanery do tomografii komputerowej. Może to powodować nieprawidłowe działanie ciśnieniomierza oraz niedokładne odczyty.**
- **NIE należy używać tego ciśnieniomierza w środowisku bogatym w tlen lub w miejscach, w których występuje palny gaz.**
- **Przed użyciem tego urządzenia należy skonsultować się z lekarzem w następujących przypadkach: często występujące arytmie, takie jak przedwczesne pobudzenia przedsionkowe lub komorowe oraz migotanie przedsionków, miażdżyca tętnic, słaba perfuzja, cukrzyca, ciąża, stan przedrzucawkowy czy choroby nerek. NALEŻY PAMIĘTAĆ, że stany te w połączeniu z ruchem pacjenta, drżeniem lub dreszczami mogą wpłynąć na odczyt pomiaru.**
- **NIGDY nie należy stawiać rozpoznania ani samodzielnie podejmować leczenia na podstawie uzyskiwanych odczytów. KAŻDORAZOWO należy skonsultować się z lekarzem.**
- **Ten produkt zawiera drobne części, które stwarzają ryzyko zadławienia się w przypadku połknięcia ich przez niemowlęta oraz małe i starsze dzieci.**

Transmisja danych

- **Urządzenie emituje fale o częstotliwości radiowej (RF) w paśmie 2,4 GHz. NIE używać produktu w miejscach, w których posługiwanie się urządzeniami emitującymi fale o częstotliwości radiowej jest ograniczone, takimi jak samoloty czy szpitale. W miejscach, w których korzystanie z urządzeń generujących fale radiowe jest ograniczone, w ciśnieniomierzu należy wyłączyć funkcję Bluetooth i wyjąć z niego baterie.**

Postępowanie z bateriami

- **Baterie należy przechowywać poza zasięgiem niemowląt oraz małych i starszych dzieci.**

⚠Przestroga **Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować drobne lub poważniejsze obrażenia użytkownika/pacjenta, lub powoduje uszkodzenie urządzenia/innych przedmiotów.**

- **W przypadku podrażnienia skóry lub wystąpienia dyskomfortu należy zaprzestać używania urządzenia i skonsultować się z lekarzem.**
- **Przed użyciem ciśnieniomierza zakładanego na nadgarstek, gdzie wykonano dostęp naczyniowy, podaje się wlew dożylny lub gdzie istnieje przetoka tętniczo-żylna należy skonsultować się z lekarzem ze względu na przejściowe zakłócenie przepływu krwi, które może skutkować urazem.**
- **W przypadku pacjentek po mastektomii przed użyciem urządzenia należy skonsultować się z lekarzem.**
- **Przed przystąpieniem do używania ciśnieniomierza należy skonsultować się z lekarzem, jeżeli u użytkownika występują poważne problemy z krążeniem krwi lub choroby krwi, ponieważ napełnianie mankietu może powodować siniaki.**
- **NIE należy dokonywać pomiarów częściej niż to konieczne, ponieważ może dojść do powstania siniaków ze względu na zakłócenie przepływu krwi.**
- **NIE należy napełniać mankietu, jeżeli nie jest on założony na nadgarstek.**
- **Jeśli podczas pomiaru mankiet nadgarstkowy nie zacznie się opróżniać, należy go zdjąć.**
- **NIE należy używać ciśnieniomierza do celów innych niż pomiar ciśnienia krwi.**
- **Podczas wykonywania pomiaru należy upewnić się, że w odległości 30 cm od ciśnieniomierza nie znajduje się żadne urządzenie mobilne ani inne urządzenie elektryczne emitujące fale elektromagnetyczne. Może to powodować nieprawidłowe działanie ciśnieniomierza oraz niedokładne odczyty.**
- **NIE należy rozmontowywać ani podejmować prób naprawy ciśnieniomierza ani jego części. Może to prowadzić do niedokładnych odczytów.**
- **NIE należy używać ciśnieniomierza w miejscach wilgotnych lub takich, w których istnieje ryzyko zamoknięcia urządzenia. Może to doprowadzić do uszkodzenia ciśnieniomierza.**
- **NIE należy używać ciśnieniomierza w poruszającym się pojeździe, na przykład w jadącym samochodzie.**
- **NIE wolno upuszczać ciśnieniomierza ani narażać go na silne wstrząsy bądź wibracje.**
- **NIE należy używać ciśnieniomierza w miejscach o skrajnie wysokiej lub niskiej wilgotności bądź w takich, w których panują skrajnie niskie lub wysokie temperatury. Patrz rozdział 9.**
- **Poprzez obserwację nadgarstka w czasie pomiaru należy dopilnować, aby ciśnieniomierz nie zakłócał krążenia krwi.**
- **NIE należy używać ciśnieniomierza w środowiskach, w których konieczne jest bardzo częste korzystanie z niego, takich jak placówki medyczne lub gabinety lekarskie.**
- **NIE należy stosować ciśnieniomierza jednocześnie z innym elektrycznym sprzętem medycznym. Może to powodować nieprawidłowe działanie ciśnieniomierza oraz niedokładne odczyty.**
- **Na co najmniej 30 minut przed rozpoczęciem pomiaru nie należy się kąpać, pić alkoholu ani napojów kofeinowych, palić tytoniu, wykonywać ćwiczeń fizycznych ani jeść.**
- **Przed wykonaniem pomiaru należy odpocząć przez co najmniej 5 minut.**
- **Do pomiaru należy zdjąć z ramienia ciasny lub wykonany z grubej tkaniny rękaw oraz noszone akcesoria.**
- **Podczas pomiaru NIE należy się poruszać ani rozmawiać.**
- **Ciśnieniomierza należy używać TYLKO u osób, których obwód nadgarstka mieści się w zakresie podanym dla mankietu.**
- **Należy dopilnować, aby przed pomiarem ciśnieniomierz osiągnął temperaturę pokojową. Dokonywanie pomiaru po ekstremalnej zmianie temperatury może prowadzić do niedokładnego odczytu. Firma OMRON zaleca, aby po przechowywaniu ciśnieniomierza w temperaturze skrajnie niskiej lub skrajnie wysokiej poczekać średnio 2 godziny, aż urządzenie ogrzeje się lub ostygnie przed użyciem w środowisku o temperaturze odpowiadającej warunkom roboczym. Dodatkowe informacje na temat temperatury roboczej oraz temperatury przechowywania i transportu podano w rozdziale 9.**
- **NIE należy nadmiernie zgniatać mankietu nadgarstkowego.**
- **Przed wyrzuceniem urządzenia i dowolnych używanych z nim akcesoriów lub części opcjonalnych należy zapoznać się i zastosować do zaleceń zawartych w części „Właściwa utylizacja tego produktu" w rozdziale 11.**
- **NIE należy korzystać z ciśnieniomierza po upływie okresu eksploatacji. Patrz rozdział 9.**

Transmisja danych

- **NIE należy wymieniać baterii podczas przesyłu odczytu do urządzenia inteligentnego. Może to skutkować wadliwym działaniem ciśnieniomierza i błędem przesyłu danych o ciśnieniu krwi.**

Postępowanie z bateriami

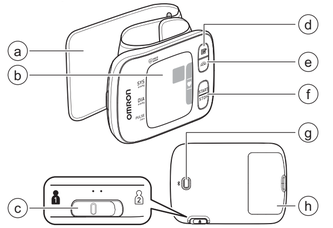
- **NIE należy wkładać baterii niezgodnie z podanymi biegunami.**
- **Należy korzystać WYŁĄCZNIE z 2 baterii alkalicznych AAA. NIE należy stosować baterii innego rodzaju. NIE należy używać nowych i używanych baterii jednocześnie. NIE należy używać baterii różnych marek w tym samym czasie.**
- **Z ciśnieniomierza, który pozostanie nieużywany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie.**
- **W razie dostania się elektrolitu do oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością czystej wody Należy bezzwłocznie skonsultować się z lekarzem.**
- **Jeżeli elektrolit znajdzie się na skórze, należy natychmiast spłukać go dużą ilością czystej, letniej wody. Jeżeli podrażnienie, uraz lub ból utrzymują się, należy zasięgnąć porady lekarza.**
- **NIE należy używać baterii po upływie terminu przydatności do użycia.**
- **Baterie należy okresowo sprawdzać, aby upewnić się, że są w dobrym stanie.**
- **Należy używać WYŁĄCZNIE baterii przeznaczonych do tego ciśnieniomierza. Użycie innych baterii może spowodować uszkodzenie urządzenia i/lub może być niebezpieczne.**

1. Poznaj swój ciśnieniomierz

1.1 Zawartość

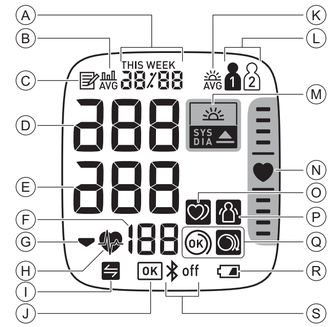
Ciśnieniomierz, 2 baterie alkaliczne AAA, pokrowiec, instrukcja obsługi, instrukcja dotycząca konfiguracji

1.2 Urządzenie



a. Mankiet na nadgarstek (obwód nadgarstka od 13,5 cm do 21,5 cm)
b. Wyświetlacz
c. Przełącznik wyboru identyfikatora użytkownika
d. Przycisk [Pamięć]
e. Przycisk [Poranna średnia]
f. Przycisk [START/STOP]
g. Przycisk [Połączenie]
h. Komora baterii

1.3 Wyświetlacz i symbole



A	**Wyświetlacz daty i godziny**	
B	AVG	**Symbol wartości średniej** Pojawia się w czasie wyświetlania odczytów średnich z ostatnich 2 lub 3 odczytów dokonywanych w odstępie 10-minutowym.
C		**Symbol pamięci** Wyświetlany jest podczas przeglądania odczytów zapisanych w pamięci.
D	**Odczyt ciśnienia skurczowego krwi**	
E	**Odczyt ciśnienia rozkurczowego krwi**	
F	**Wyświetlacz tętna/numer odczytu w pamięci** Częstość tętna wyświetlana jest po pomiarze. Naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie numeru pamięci na ok. jedną sekundę przed pojawieniem się na wyświetlaczu częstości tętna.	
G		**Symbol wypuszczania powietrza** Pojawia się podczas opróżniania mankietu.
H		**Symbol uderzeń serca** Miga podczas pomiaru.
I		**Symbol synchronizacji** Miga / wyświetla się, gdy dane muszą być przesłane ze względu na całkowite lub prawie całkowite zapełnienie pamięci. Po sparowaniu ciśnieniomierza z urządzeniem inteligentnym natychmiast prześlij odczyty, zanim ciśnieniomierz usunie najstarsze z nich. W pamięci wewnętrznej ciśnieniomierza można przechowywać do 100 pomiarów poszczególnych użytkowników.
J	OK	**Symbol OK** Miga, gdy monitor jest podłączony do urządzenia inteligentnego lub w trakcie pomyślnego przesyłu odczytów.
K	AVG	**Symbol średniej porannej** Pojawia się podczas wyświetlania średnich odczytów tygodniowych z pomiarów dokonywanych rano. Na wyświetlaczu pojawiają się średnie tygodniowe pomiarów dokonywanych rano w ciągu 4 tygodni.
L		**Symbol identyfikatora użytkownika** Numer identyfikacyjny użytkownika wyświetla się podczas wyboru użytkownika za pomocą przełącznika wyboru identyfikatora użytkownika.
M		**Symbol nadciśnienia** Wyświetlany jest, jeżeli ciśnienie skurczowe wynosi co najmniej 135 mmHg a/lub ciśnienie rozkurczowe wynosi co najmniej 85 mmHg.
	AVG	**Symbol porannego nadciśnienia** Wyświetlany jest, gdy średnia wartość ciśnienia z tygodniowych porannych pomiarów wynosi co najmniej 135/85 mmHg.
N		**Wskaźnik położenia** Ciśnieniomierz wyposażony jest we wbudowany zaawansowany czujnik pozycjonowania służący jako pomoc w ustaleniu, czy ciśnieniomierz znajduje się na właściwej wysokości. Symbol świeci na niebiesko, gdy ciśnieniomierz podczas pomiaru znajduje się w prawidłowej pozycji względem serca. Gdy ciśnieniomierz znajduje się powyżej lub poniżej serca, pasek lokalizacji położenia serca będzie wyświetlany powyżej lub poniżej symbolu serca, co ułatwia odpowiednie ustawienie nadgarstka.
O		**Symbol nieregularnego bicia serca** Wyświetlany jest wraz z odczytem w przypadku co najmniej 2-krotnego wykrycia nieregularnego rytmu pracy serca w trakcie pomiaru. Jako nieregularny rytm serca określa się stan, w którym rytm uderzeń serca jest o 25% wolniejszy lub o 25% szybszy od średniej częstości rytmu serca zarejestrowanej podczas pomiaru ciśnienia krwi. Jeżeli stan ten utrzymuje się, zalecamy zasięgnięcie porady lekarza i zastosowanie się do jego wskazówek. Normalny rytm pracy serca Tętno Ciśnienie krwi Zakłócenia w rytmie serca Krótkie Długie Tętno Ciśnienie krwi
P		**Symbol błędu z powodu ruchu** Wyświetlany jest wraz z odczytem, gdy ciało porusza się w trakcie pomiaru. W takiej sytuacji zdejmij mankiet z nadgarstka i odczekaj od 2 do 3 minut. Następnie, pozostając w bezruchu, wykonaj kolejny pomiar.
Q	OK	**Symbol wskaźnika założenia mankietu (OK)** Jest widoczny, gdy mankiet nadgarstkowy jest prawidłowo owinięty wokół nadgarstka w czasie pomiaru. Wyświetlany jest też w czasie przeglądu poprzednich odczytów.
		Symbol wskaźnika założenia mankietu (luźny) Jest widoczny, gdy mankiet nadgarstkowy jest nieprawidłowo owinięty wokół nadgarstka w czasie pomiaru. Wyświetlany jest też w czasie przeglądu poprzednich odczytów.
R		**Symbol baterii (niski poziom naładowania)** Miga, gdy poziom naładowania baterii jest niski.
		Symbol baterii (wyczerpana) Jest widoczny, gdy baterie są wyczerpane.
S		**Symbol włączenia funkcji Bluetooth** Pojawia się, gdy funkcja Bluetooth jest włączona.
	off	**Symbol wyłączenia funkcji Bluetooth** Pojawia się, gdy funkcja Bluetooth jest wyłączona.

Wytyczne ESH/ESC* z 2013 roku, dotyczące postępowania w nadciśnieniu tętniczym

Definicje nadciśnienia w warunkach klinicznych i domowych

	Warunki kliniczne	Warunki domowe
Ciśnienie skurczowe krwi	≥ 140 mmHg	≥ 135 mmHg
Ciśnienie rozkurczowe krwi	≥ 90 mmHg	≥ 85 mmHg

Zakresy te pochodzą od wartości statystycznych ciśnienia krwi.

* Europejskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego (European Society of Hypertension, ESH) i Europejskie Towarzystwo Kardiologiczne (European Society of Cardiology, ESC).

⚠Ostrzeżenie

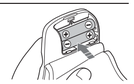
- NIGDY nie należy stawiać rozpoznania ani samodzielnie podejmować leczenia na podstawie uzyskiwanych odczytów. KAŻDORAZOWO należy skonsultować się z lekarzem.

2. Przygotowanie

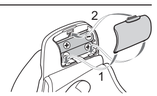
2.1 Instalacja baterii

1. Naciśnij haczyk pokrywy komory baterii i pociągnij ku dołowi.

2. W komorze baterii umieść 2 baterie alkaliczne AAA, zgodnie ze wskazówkami we wnętrzu komory.



3. Zamknij pokrywę komory baterii.



Uwaga

- Gdy na wyświetlaczu zacznie migać symbol , oznacza to, że należy wymienić baterie.
- Aby wymienić baterie, wyłącz ciśnieniomierz i wyjmij wszystkie baterie. Następnie umieść w komorze jednocześnie 2 nowe baterie alkaliczne.
- Po prawidłowym zainstalowaniu baterii na wyświetlaczu daty i godziny zacznie migać rok i godzina, sygnalizując konieczność ustawienia daty i godziny.
- Wymiana baterii nie powoduje usunięcia poprzednich odczytów z pamięci urządzenia.
- Dostarczone baterie mogą mieć krótszą żywotność niż nowe baterie.
- Utylizacja zużytych baterii powinna odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.2 Ustawianie daty i godziny

Uwaga

- Przed dokonaniem pierwszego pomiaru ustaw datę i godzinę w ciśnieniomierzu.
- Po prawidłowym zainstalowaniu baterii na wyświetlaczu ciśnieniomierza zacznie migać rok.
- Po sparowaniu ciśnieniomierza z aplikacją „OMRON connect" nastąpi automatyczne ustawienie daty i godziny. Patrz rozdział 4.1.

1. Naciśnij jednokrotnie przycisk lub w celu ustawienia roku.
   Naciśnij i przytrzymaj przycisk w celu szybkiego przesuwania lat do przodu.
   Naciśnij i przytrzymaj przycisk w celu szybkiego przesuwania lat wstecz.
2. Naciśnij przycisk [START/STOP], aby potwierdzić rok; zacznie migać miesiąc. Powtórz powyższe czynności w celu ustawienia miesiąca, dnia, godziny i minut.

3. Naciśnij przycisk [START/STOP], aby zapisać ustawienie.
   Urządzenie automatycznie wyłączy się po 3 sekundach.

Uwaga

- Jeżeli zachodzi potrzeba zresetowania daty i godziny, wymień baterie lub naciśnij i przytrzymaj przycisk , aż zacznie migać rok, po czym ustaw datę i godzinę w sposób opisany powyżej.

2.3 Wskazówki dotyczące pomiaru ciśnienia krwi

Aby uzyskać dokładne odczyty pomiaru, należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Stres powoduje wzrost ciśnienia krwi. Należy unikać wykonywania pomiarów ciśnienia podczas stresujących momentów.
- Pomiary należy wykonywać w spokojnym miejscu.
- Ważne jest, aby każdego dnia mierzyć ciśnienie o tych samych porach. Zaleca się dokonywanie pomiarów rano i wieczorem.
- Pamiętaj o zapisywaniu odczytów ciśnienia krwi i tętna w celu przekazania ich lekarzowi. Jednorazowy pomiar nie dostarcza informacji na temat dokładnego wskazania dotyczącego faktycznego ciśnienia krwi.
  Prosimy o korzystanie z dzienniczka pomiarów ciśnienia krwi w celu zapisywania odczytów przez pewien czas. Aby pobrać pliki PDF dzienniczka, przejdź do strony www.omron-healthcare.com.

⚠Przestroga

- Na co najmniej 30 minut przed rozpoczęciem pomiaru nie należy się kąpać, pić alkoholu ani napojów kofeinowych, palić tytoniu, wykonywać ćwiczeń fizycznych ani jeść.
- Przed wykonaniem pomiaru należy odpocząć przez co najmniej 5 minut.

2.4 Zakładanie mankietu

Uwaga

- Opisane niżej czynności dotyczą zakładania mankietu na lewy nadgarstek. Dokonując pomiaru na prawym nadgarstku, załóż mankiet w sposób opisany dla nadgarstka lewego.
- Ciśnienie krwi może się różnić dla lewego i prawego nadgarstka, a w związku z tym mogą się także różnić zmierzone wartości ciśnienia. Firma OMRON zaleca wykonywanie pomiarów zawsze na tym samym nadgarstku. Jeśli wartości dla obu nadgarstków ramion różnią się znacząco, należy skonsultować się z lekarzem w celu wybrania nadgarstka do pomiarów.

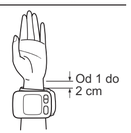
⚠Przestroga

- Do pomiaru należy zdjąć z ramienia ciasny lub wykonany z grubej tkaniny rękaw oraz noszone akcesoria.

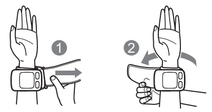
1. Załóż mankiet na lewy nadgarstek.
   Podwiń rękaw. Upewnij się, że podwinięty rękaw nie uciska ramienia zbyt mocno. Może to hamować przepływ krwi w ramieniu.

2. Wsuń nadgarstek w mankiet.
   Dłoń i wyświetlacz monitora powinny być skierowane w górę.

3. Załóż mankiet tak, aby pozostawić odstęp 1–2 cm pomiędzy nim a dolną częścią dłoni.



4. Owiń mocno mankiet wokół nadgarstka. Nie stosuj urządzenia przez ubranie.
   Upewnij się, że pomiędzy nadgarstkiem a mankietem nie ma szczeliny.



Uwaga

- Upewnij się, że mankiet nie obejmuje wystającej części nadgarstka po jego zewnętrznej stronie.

- Jeżeli mankiet wysunie się z metalowego pierścienia, wsuń go ponownie, postępując zgodnie z ilustracją po prawej.

2.5 Prawidłowa pozycja ciała

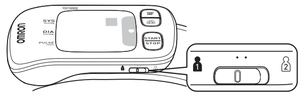
Przy wykonywaniu pomiaru należy usiąść wygodnie i odprężyć się w komfortowej temperaturze pokojowej. Łokieć należy ułożyć na stole, aby podeprzeć w ten sposób ramię.

- Należy siedzieć na krześle z nogami nieskrzyżowanymi i stopami opartymi o podłogę.
- Należy usiąść, aby mieć podparcie dla pleców i ramienia.
- Ciśnieniomierz musi znajdować na mniej więcej tym samym poziomie co serce. Jeżeli ciśnieniomierz znajduje się powyżej serca, ciśnienie krwi będzie sztucznie zaniżone. Jeżeli ciśnieniomierz znajduje się poniżej serca, ciśnienie krwi będzie sztucznie zawyżone.
- Rozluźnij nadgarstek i rękę. Nie należy odginać nadgarstka, zaciskać pięści ani zginać nadgarstka.

2.6 Wybór identyfikatora użytkownika

Ciśnieniomierz służy do pomiarów i zapisu odczytów w pamięci dla 2 użytkowników przy użyciu przełącznika wyboru identyfikatora użytkownika.

1. Wybierz swój identyfikator użytkownika (1 lub 2).



3. Korzystanie z ciśnieniomierza bez urządzenia inteligentnego

3.1 Wykonywanie pomiaru

Z ciśnieniomierza można korzystać, nie parując go z urządzeniem inteligentnym. Aby sparować ciśnieniomierz z urządzeniem inteligentnym, przejdź do części 4.1.

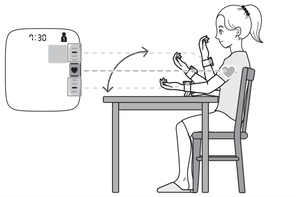
Uwaga

- Aby zatrzymać pomiar, naciśnij jednokrotnie przycisk [START/STOP], aby opróżnić mankiet nadgarstkowy.

⚠Przestroga

- NIE należy stosować ciśnieniomierza jednocześnie z innym elektrycznym sprzętem medycznym. Może to powodować nieprawidłowe działanie ciśnieniomierza oraz niedokładne odczyty.
- Podczas pomiaru NIE należy się poruszać ani rozmawiać.

1. Naciśnij przycisk [START/STOP].
   Wszystkie symbole pojawiają się na wyświetlaczu przed rozpoczęciem pomiaru.
2. Sprawdź wskaźnik ustawienia.
   Ciśnieniomierz wyposażony jest we wbudowany zaawansowany czujnik pozycjonowania służący jako pomoc w ustaleniu, czy ciśnieniomierz znajduje się na właściwej wysokości. Został zaprojektowany pod kątem większości ludzi i kiedy nadgarstek jest prawidłowo ustawiony względem serca, symbol świeci na niebiesko. Jeżeli nadgarstek znajduje się powyżej lub poniżej serca, zostanie wyświetlony pasek lokalizacji, zależnie od ułożenia nadgarstka. Ze względu na różnice w budowie ciała pomiędzy poszczególnymi użytkownikami funkcja ta może okazać się nieprzydatna w niektórych przypadkach i można ją wyłączyć. Jeżeli uważasz, że ułożenie nadgarstka według wskazówek paska lokalizacji NIE odpowiada poziomowi, na którym znajduje się serce, wyłącz tę funkcję i kieruj się własnym osądem. Aby ją wyłączyć, przejdź do części 6.1.



	Wysokość ciśnieniomierza	Wskaźnik położenia
	Nadgarstek zbyt wysoko	Pasek lokalizacji (-) znajduje się powyżej symbolu .
	Położenie prawidłowe	Symbol świeci na niebiesko.
	Nadgarstek zbyt nisko	Pasek lokalizacji (-) znajduje się poniżej symbolu .

Uwaga

- Po 5 sekundach od naciśnięcia przycisku [START/STOP], nawet jeżeli ciśnieniomierz nie znajduje się w prawidłowej pozycji, rozpocznie się pomiar, a mankiet zacznie się napełniać.

3. Aż do zakończenia pomiaru zachowuj się spokojnie, nie ruszaj się i nie rozmawiaj.
   W czasie napełniania się mankietu ciśnieniomierz automatycznie określa idealny poziom napełnienia. Ciśnieniomierz w trakcie napełniania wykrywa ciśnienie krwi i tętno.
   Przy każdym uderzeniu serca miga symbol .

Uwaga

- Symbol pojawia się, gdy mankiet jest prawidłowo owinięty wokół nadgarstka.
- Pojawienie się symbolu oznacza, że mankiet nie jest prawidłowo założony. Naciśnij przycisk [START/STOP], aby wyłączyć ciśnieniomierz, a następnie załóż prawidłowo mankiet.

Po wykryciu ciśnienia krwi i tętna mankiet ciśnieniomierza automatycznie zacznie się opróżniać. Zostaną wyświetlone wartości ciśnienia krwi i częstości tętna.
Jeżeli którykolwiek z odczytów ciśnienia skurczowego lub rozkurczowego jest wysoki (patrz część 1.3), zostanie wyświetlony symbol .

4. Nacisnąć przycisk [START/STOP], aby wyłączyć ciśnieniomierz.

Uwaga

- Ciśnieniomierz wyłączy się automatycznie po 2 minutach.
- Odczekaj 2-3 minuty pomiędzy jednym a drugim pomiarem. Czas ten umożliwia tętnicom dekompresję i powrót do formy sprzed pomiaru. Może zachodzić konieczność wydłużenia tego czasu, zależnie od indywidualnych cech fizjologicznych użytkownika.

4. Korzystanie z ciśnieniomierza wraz z urządzeniem inteligentnym

4.1 Parowanie ciśnieniomierza z urządzeniem inteligentnym

Data i godzina na ciśnieniomierzu zostaną ustawione automatycznie po sparowaniu go z urządzeniem inteligentnym.
Listę dostępnych zgodnych urządzeń inteligentnych podano na stronie www.omronconnect.com/devices/.

1. Włącz funkcję Bluetooth w urządzeniu inteligentnym.
2. Pobierz i zainstaluj bezpłatną aplikację „OMRON connect" w urządzeniu inteligentnym.

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

Jeżeli aplikacja „OMRON connect" jest już zainstalowana, otwórz ją i dodaj nowy ciśnieniomierz.

3. Otwórz aplikację w urządzeniu inteligentnym i postępuj zgodnie z instrukcją.
4. Potwierdź, że ciśnieniomierz został pomyślnie połączony.

Po pomyślnym połączeniu ciśnieniomierza z urządzeniem inteligentnym na wyświetlaczu miga symbol OK.

Uwaga
- Jeżeli pojawi się symbol „Err", postępuj zgodnie z instrukcją w aplikacji „OMRON connect".
- Ciśnieniomierz automatycznie wyłączy się po 10 sekundach bezczynności.
- Wszelkie odczyty aktualnie zapisane w pamięci ciśnieniomierza są automatycznie przesyłane do aplikacji po pomyślnym sparowaniu urządzeń.
- Należy pamiętać, że firma OMRON nie odpowiada za utratę danych i/lub informacji w aplikacji.
- Aplikacja „OMRON connect" jest jedyną aplikacją, którą zalecamy używać z ciśnieniomierzem do prawidłowego przesyłu danych.

4.2 Wykonywanie pomiaru

Aby rozpocząć pomiar, przejdź do części 3.1. Odczyty zostaną przesłane do urządzenia inteligentnego.

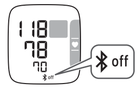
Uwaga
- Jeżeli profil został zarejestrowany, po naciśnięciu przycisku [START/STOP] nastąpi wyświetlenie daty urodzenia, a symbol identyfikatora użytkownika dwukrotnie mignie.

4.3 Wyłączanie/włączanie funkcji Bluetooth

Wyłącz funkcję Bluetooth w ciśnieniomierzu w niżej wymienionych miejscach, w których korzystanie z urządzeń bezprzewodowych jest niedozwolone.
• W samolocie • W szpitalu • Za granicą
Funkcja Bluetooth jest domyślnie włączona.

1. Po wyłączeniu ciśnieniomierza naciśnij i przytrzymaj przycisk [✱] przez ponad 10 sekund.
   - Na wyświetlaczu pojawi się symbol wyłączenia.

   - Po wyłączeniu funkcji Bluetooth wyświetla się następujący symbol.



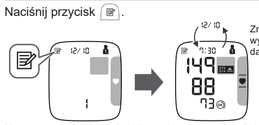
Uwaga
- Aby włączyć funkcję Bluetooth, naciśnij i przytrzymaj przycisk [✱] przez ponad 2 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się symbol włączenia.
- Ciśnieniomierz automatycznie wyłączy się w ciągu 3 sekund.

5. Korzystanie z funkcji pamięci

Ciśnieniomierz automatycznie zapisuje do 100 odczytów każdego z użytkowników.

5.1 Wyświetlanie odczytów zapisanych w pamięci

1. Wybierz swój identyfikator użytkownika.
2. Naciśnij przycisk [ ].



Numer pamięci pojawi się jedną sekundę przed wyświetleniem tętna. Zestaw najnowszych odczytów jest oznaczony numerem 1.

Uwaga
- Jeżeli wskaźnik ustawienia jest włączony, będzie wyświetlany wraz z odczytami.
- Jeżeli wartość odczytu jest wysoka (patrz część 1.3), zostanie wyświetlony symbol HI.
- Jeśli w pamięci nie ma zapisanych żadnych odczytów, zostanie wyświetlony ekran pokazany po prawej stronie.
- Jeśli pamięć jest zapełniona, monitor wymazuje z pamięci najstarsze odczyty.

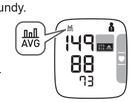
3. Naciskaj kilkakrotnie przycisk [ ], aby przewijać poprzednie odczyty zapisane w pamięci.

5.2 Wyświetlanie odczytu średniego

Ciśnieniomierz może obliczać odczyt średni na podstawie ostatnich 2 lub 3 odczytów uzyskanych w odstępie 10 minut.

1. Wybierz swój identyfikator użytkownika.
2. Po wyłączeniu ciśnieniomierza naciśnij i przytrzymaj przycisk [ ] przez ponad 2 sekundy.

Uwaga
- Jeżeli w pamięci zapisano jedynie 2 odczyty z tego okresu, średnia będzie obliczona na ich podstawie.
- Jeżeli wartość średnia odczytów jest wysoka (patrz część 1.3), pojawi się symbol HI.



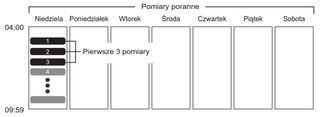
5.3 Wyświetlanie tygodniowych średnich porannych

Ciśnieniomierz oblicza i wyświetla średnie tygodniowe dla pomiarów wykonywanych rano przez 4 tygodnie dla każdego użytkownika.

1. Wybierz swój identyfikator użytkownika.
2. Naciśnij jeden raz przycisk [ ].
   Na ekranie zostanie wyświetlona średnia poranna dla bieżącego tygodnia oraz komunikat THIS WEEK.
   Jeżeli wartość średnia odczytów z pomiarów porannych jest wysoka (patrz część 1.3), pojawi się symbol HI.

3. Naciskaj kilkakrotnie przycisk [ ] w celu wyświetlenia średniej dla poprzednich tygodni.
   Ciśnieniomierz wyświetla komunikat -1 WEEK dla średniej z poprzedniego tygodnia, aż do komunikatu -3 WEEK dla najstarszego zestawu średnich.
4. Naciśnij przycisk [START/STOP], aby wyłączyć ciśnieniomierz.

Obliczanie tygodniowej średniej porannej
Jest to średnia wyników pomiarów przeprowadzonych rano (04:00–09:59), od niedzieli do soboty. Jedynie 3 pierwsze pomiary wykonane rano w godzinach 04:00–09:59 będą użyte do obliczenia średniej porannej dla każdego dnia.

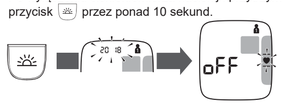


6. Inne ustawienia

6.1 Wyłączanie/włączanie wskaźnika ustawienia

Wskaźnik ustawienia jest domyślnie włączony.

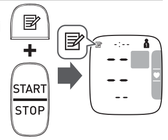
1. Wybierz swój identyfikator użytkownika.
2. Po wyłączeniu ciśnieniomierza naciśnij i przytrzymaj przycisk [ ] przez ponad 10 sekund.



Uwaga
- Ciśnieniomierz automatycznie wyłączy się w ciągu 3 sekund.
- Aby włączyć funkcję wskaźnika ustawienia, wykonaj czynności opisane powyżej.

6.2 Usuwanie wszystkich odczytów zapisanych w pamięci

1. Wybierz swój identyfikator użytkownika.
2. Naciśnij przycisk [ ]. Nastąpi wyświetlenie symbolu [ ].
3. Przytrzymując przycisk [ ], naciśnij i przytrzymaj przycisk [START/STOP] przez ponad 2 sekundy.

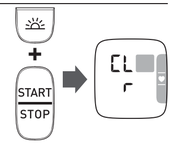


Uwaga
- Wszystkie odczyty zostaną usunięte. Nie ma możliwości częściowego usunięcia odczytów zapisanych w pamięci.

6.3 Przywracanie ustawień domyślnych ciśnieniomierza

Aby usunąć wszystkie informacje zapisane w ciśnieniomierzu, należy postępować wg poniższych instrukcji. Upewnić się, że ciśnieniomierz jest wyłączony.

1. Przytrzymując przycisk [ ], w ciągu 2 sekund naciśnij przycisk [START/STOP]. Przytrzymaj oba przyciski przez ponad 5 sekund.



Uwaga
- Powrót do ustawienia domyślnego ciśnieniomierza nie powoduje usunięcia informacji z aplikacji.
- Ciśnieniomierz wyłączy się automatycznie po 3 sekundach.
- Konieczne będzie powtórne sparowanie ciśnieniomierza przy okazji ponownego korzystania z niego. Bez powtórnego sparowania odczyty nie zostaną przesłane do aplikacji.

7. Komunikaty o błędach i rozwiązywanie problemów

W przypadku wystąpienia podczas użytkowania jakiegokolwiek z poniższych problemów należy najpierw sprawdzić, czy w odległości 30 cm nie znajduje się inne urządzenie elektryczne. Jeśli problem nadal występuje, należy zapoznać się z poniższą tabelą.

Wyświetlacz/ problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
E1 wyświetla się lub mankiet się nie napełnia	Mankiet nadgarstkowy jest nieprawidłowo założony.	Załóż prawidłowo mankiet i ponownie dokonaj pomiaru. Patrz rozdział 2.4.
	Z mankietu ulatnia się powietrze.	Skontaktuj się z punktem sprzedaży lub dystrybutorem firmy OMRON.
E3 wyświetla się	Mankiet nadgarstkowy jest zbyt mocno napełniony i jego ciśnienie przekracza 300 mmHg.	Nie dotykaj mankietu w trakcie pomiaru.
E4 wyświetla się	Użytkownik porusza się lub rozmawia podczas pomiaru. Wibracje zakłócają pomiar.	Zachowuj się spokojnie, nie poruszaj się i nie rozmawiaj w czasie pomiaru.
E5 wyświetla się	Tętno nie jest prawidłowo wykrywane.	Załóż prawidłowo mankiet i ponownie dokonaj pomiaru. Patrz rozdział 2.4. Podczas pomiaru zachowuj się spokojnie i przyjmij prawidłową pozycję siedzącą.
wyświetla się		Jeżeli symbol wyświetla się nadal, zalecamy konsultację z lekarzem.
wyświetla się		
E7 wyświetla się	Podczas pomiaru nadgarstek porusza się w górę i w dół.	Nie poruszaj nadgarstkiem i dokonaj kolejnego pomiaru. Patrz rozdział 3.
Er wyświetla się	Ciśnieniomierz nie działa prawidłowo.	Naciśnij ponownie przycisk [START/STOP]. Jeżeli komunikat Er wyświetla się nadal, skontaktuj się z punktem sprzedaży detalicznej produktów firmy OMRON lub dystrybutorem jej produktów.
E wyświetla się	Ciśnieniomierz nie może połączyć się z urządzeniem inteligentnym lub prawidłowo przesłać danych.	Postępuj zgodnie z instrukcją wyświetlaną w aplikacji „OMRON connect". Jeżeli symbol „Err" nadal widnieje po sprawdzeniu aplikacji, skontaktuj się z punktem sprzedaży detalicznej produktów firmy OMRON lub jej dystrybutorem.
P miga	Przycisk [✱] jest naciśnięty i przytrzymywany w celu sparowania z urządzeniem inteligentnym.	Miga w czasie parowania z urządzeniem inteligentnym. Aby uzyskać informacje o parowaniu, przejdź do części Pomoc w aplikacji „OMRON connect".
miga	Przycisk [✱] jest naciśnięty w celu przesyłu odczytów.	Miga podczas przesyłu odczytów do aplikacji „OMRON connect".
miga	Ponad 80 odczytów nie zostało przesłanych.	Ten symbol błędu zniknie po sparowaniu lub przesłaniu odczytów do aplikacji „OMRON connect", aby można było je zapisać w pamięci aplikacji.
	Ciśnieniomierz jest gotowy do parowania lub przesyłu odczytów.	
wyświetla się	100 odczytów nie zostało przesłanych.	
symbol serca Symbol serca we wskaźniku ustawienia nie świeci, a pasek lokalizacji nie wyświetla się.	Funkcja wskaźnika ustawienia jest wyłączona.	Włącz wskaźnik ustawienia. Patrz rozdział 6.1.
miga	Niski poziom naładowania baterii.	Zaleca się wymianę wszystkich baterii na 2 nowe baterie alkaliczne. Patrz rozdział 2.1.
wyświetla się lub ciśnieniomierz wyłącza się nieoczekiwanie podczas pomiaru	Baterie wyczerpały się.	Natychmiast wymień wszystkie baterie na 2 nowe baterie alkaliczne. Patrz rozdział 2.1.
Brak zasilania. Na wyświetlaczu nic się nie pojawia.	Baterie są całkowicie wyczerpane.	
	Bieguny baterii są niewłaściwie zorientowane.	Sprawdź prawidłowość umieszczenia baterii w komorze. Patrz rozdział 2.1.
Odczyty wydają się zbyt wysokie lub zbyt niskie.	Ciśnienie krwi waha się nieustannie. Na wartość ciśnienia krwi wpływa wiele czynników, w tym stres, pora dnia, a także sposób założenia mankietu. Przejdź do części 2.3 – 2.5 i rozdziału 3.	
Występuje dowolny inny problem z komunikacją.	Postępuj zgodnie z instrukcją wyświetlaną przez urządzenie inteligentne lub przejdź do części Pomoc w aplikacji „OMRON connect", aby uzyskać dalszą pomoc. Jeżeli problem utrzymuje się, skontaktuj się z punktem sprzedaży detalicznej produktów firmy OMRON lub ich dystrybutorem.	
Występuje inny problem.	Naciśnij przycisk [START/STOP], aby wyłączyć ciśnieniomierz, a następnie naciśnij go ponownie, aby dokonać pomiaru. Jeżeli problem utrzymuje się, wyjmij wszystkie baterie i poczekaj 30 sekund. Następnie ponownie zainstaluj baterie. Jeżeli problem utrzymuje się, skontaktuj się z punktem sprzedaży detalicznej produktów firmy OMRON lub ich dystrybutorem.	

8. Konserwacja

8.1 Konserwacja

Aby zabezpieczyć ciśnieniomierz przed uszkodzeniem, należy stosować się do poniższych wskazówek.
- Zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone przez producenta spowodują utratę gwarancji użytkownika.

⚠ Przestroga
- NIE należy rozmontowywać ani podejmować prób naprawy ciśnieniomierza ani jego części. Może to prowadzić do niedokładnych odczytów.

8.2 Przechowywanie

Nieużywany ciśnieniomierz należy przechowywać w pokrowcu.
- Ciśnieniomierz należy przechowywać w czystym, bezpiecznym miejscu.

Nie przechowywać ciśnieniomierza:
- jeżeli uległ zamoczeniu
- w miejscach narażonych na bardzo wysokie lub bardzo niskie temperatury, wilgotność, bezpośrednie nasłonecznienie, pył lub żrące opary, np. wybielacza
- w miejscach narażonych na wibracje lub wstrząsy.

8.3 Czyszczenie

- Nie należy stosować ściernych ani lotnych środków czyszczących.
- Ciśnieniomierz i mankiet należy czyścić miękką, suchą szmatką lub miękką szmatką zwilżoną neutralnym roztworem mydła, a następnie wytrzeć je suchą szmatką.
- Nie należy myć wodą ani zanurzać w niej ciśnieniomierza i mankietu.
- Do czyszczenia ciśnieniomierza i mankietu nie wolno używać benzyny, rozcieńczalników ani innych podobnych rozpuszczalników.

8.4 Kalibracja i serwisowanie

- Dokładność niniejszego ciśnieniomierza została starannie przetestowana. Skonstruowano go z myślą o długotrwałej eksploatacji.
- Dla zapewnienia prawidłowego działania i dokładności zaleca się dokonywanie przeglądu urządzenia co 2 lata. Należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą produktów firmy OMRON lub jej działem obsługi klienta pod adresem podanym na opakowaniu lub w dołączonych dokumentach.

9. Dane techniczne

Kategoria produktu	Sfigmomanometry elektroniczne
Opis produktu	Nadgarstkowy ciśnieniomierz automatyczny
Model (kod)	RS7 Intelli IT (HEM-6232T-E)
Wyświetlacz	Wyświetlacz cyfrowy LCD
Zakres ciśnienia dla mankietu	Od 0 do 299 mmHg
Zakres pomiaru ciśnienia krwi	SYS (Skurczowe): od 60 do 260 mmHg DIA (Rozkurczowe): od 40 do 215 mmHg
Zakres pomiaru tętna	Od 40 do 180 uderzeń/min
Dokładność	Ciśnienie: ±3 mmHg Tętno: ±5% wskazywanego odczytu
Pompowanie	Automatyczne za pomocą pompy elektrycznej
Wypuszczanie powietrza	Automatyczne szybkie wypuszczanie powietrza
Metoda pomiaru	Metoda oscylometryczna
Metoda przesyłania danych	Technologia energooszczędna **Bluetooth®**
Komunikacja bezprzewodowa	Zakres częstotliwości: 2,4 GHz (2400–2483,5 MHz) Modulacja: GFSK Efektywna moc promieniowania: < 20 dBm
Tryb pracy	Praca ciągła
Klasyfikacja IP	IP 22
Wartości znamionowe	DC 3 V 3,0 W
Źródło zasilania	2 baterie alkaliczne AAA 1,5 V
Trwałość baterii	Około 300 pomiarów (na nowych bateriach alkalicznych)
Okres eksploatacji (trwałość użytkowa)	5 lat
Warunki pracy	Od +10°C do +40°C / od 15 do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji) / od 800 do 1060 hPa
Warunki przechowywania/ transportu	Od -20°C do +60°C / od 10 do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Masa	Około 91 g (bez baterii)
Wymiary	Około 91 mm (szer.) × 63 mm (wys.) × 13 mm* (dł.) (bez mankietu)
Obwód nadgarstka	Od 13,5 do 21,5 cm
Pamięć	Zapis do 100 odczytów każdego z użytkowników
Zawartość	Ciśnieniomierz, pokrowiec, 2 baterie alkaliczne AAA, instrukcja obsługi, instrukcja dotycząca konfiguracji
Ochrona przed porażeniem prądem	Medyczne urządzenie elektryczne (ME) z zasilaniem wewnętrznym
Część wchodząca w kontakt z ciałem pacjenta	Typ BF (mankiet)
Temperatura maksymalna części wchodzącej w kontakt z ciałem użytkownika	Niższa niż +48°C

*najniższa część

Uwaga
- Niniejsze specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.
- W walidacyjnym badaniu klinicznym ciśnienie rozkurczowe u 85 badanych określono na podstawie V fazy Korotkowa.
- Niniejsze urządzenie zostało podane próbom klinicznym zgodnie z wymaganiami normy ISO 81060-2:2013.
- Klasyfikacja IP odzwierciedla stopnie ochrony zapewniane przez obudowy zgodnie z normą IEC 60529. Ciśnieniomierz jest zabezpieczony przed przedostawaniem się przez obudowę obcych ciał stałych o średnicy 12,5 mm lub większych, np. palca, oraz ukośnie padającymi kroplami wody, które mogą powodować problemy podczas normalnej pracy urządzenia.
- Urządzenie nie zostało zwalidowane u kobiet ciężarnych.

Informacje dotyczące zakłóceń komunikacji bezprzewodowej
Niniejszy produkt działa w nielicencjonowanym paśmie ISM o częstotliwości 2,4 GHz. Jeżeli niniejszy produkt jest wykorzystywany w pobliżu innych urządzeń bezprzewodowych, takich jak kuchenki mikrofalowe oraz bezprzewodowe sieci LAN, które działają w oparciu o to samo pasmo częstotliwości co ten produkt, istnieje możliwość wystąpienia zakłóceń.
Jeżeli do takich zakłóceń dojdzie, należy przerwać pracę innych urządzeń lub przed użyciem ciśnieniomierza przenieść go w inne miejsce, z dala od urządzeń bezprzewodowych.

10. Ograniczona gwarancja

Dziękujemy za zakup produktu firmy OMRON. Niniejszy produkt został wyprodukowany z wysokiej jakości materiałów i dołożono wielkiej staranności podczas jego produkcji. Został on opracowany dla zapewnienia satysfakcji, pod warunkiem że jest prawidłowo obsługiwany i konserwowany zgodnie z instrukcją obsługi.
Niniejszy produkt jest objęty 3-letnią gwarancją firmy OMRON od daty zakupu. Prawidłowa konstrukcja, wykonanie i materiały tego produktu są gwarantowane przez firmę OMRON. W trakcie okresu gwarancji firma OMRON bez opłaty za części lub usługę naprawi lub wymieni wadliwy produkt lub wadliwą część.
Gwarancją nie są objęte:
A. koszty transportu i zagrożenia związane z transportem
B. koszty napraw i/lub wady wynikające z napraw wykonywanych bez autoryzacji
C. okresowe kontrole i konserwacja
D. awaria lub zużycie opcjonalnych części innych lub dodatków innych niż urządzenie główne, o ile nie wyszczególniono tego powyżej
E. koszty wynikające z niezaakceptowania roszczenia gwarancyjnego (za to zostanie pobrana opłata)
F. uszkodzenia innych rodzajów włącznie z osobowymi spowodowanymi przypadkowo lub w wyniku nieprawidłowego użytkowania
G. usługa kalibracji

W przypadku roszczenia gwarancyjnego proszę skontaktować się ze sprzedawcą, u którego kupiono produkt lub z autoryzowanym dystrybutorem firmy OMRON. Dane adresowe można znaleźć na opakowaniu produktu/dokumentacji lub u wyspecjalizowanego sprzedawcy. W przypadku trudności z dostępem do działu obsługi klienta firmy OMRON należy się skontaktować z nami w celu uzyskania informacji.
www.omron-healthcare.com

Naprawa lub wymiana w okresie gwarancji nie daje prawa do przedłużenia lub odnowienia okresu gwarancji.
Gwarancja będzie zapewniona wyłącznie, gdy zwrócony zostanie kompletny produkt razem z oryginalną fakturą/paragonem wystawionym przez sprzedawcę dla klienta.

11. Wskazówki i deklaracja producenta

CE 0197

- Niniejsze urządzenie spełnia wymogi dyrektywy WE 93/42/EWG (dyrektywa dotycząca wyrobów medycznych).
- Niniejszy ciśnieniomierz zaprojektowano zgodnie z normą europejską EN1060, Nieinwazyjne mierniki ciśnienia, część 1, Wymagania ogólne, i część 3, Wymagania dodatkowe dotyczące elektromechanicznych systemów do pomiaru ciśnienia krwi.
- Niniejszym firma OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. oświadcza, że tego typu sprzęt radiowy (HEM-6232T-E) jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.
- Pełny tekst europejskiej deklaracji zgodności jest dostępny na następującej stronie internetowej: www.omron-healthcare.com.
- Niniejszy produkt firmy OMRON jest produkowany pod ścisłym nadzorem systemu kontroli jakości japońskiej firmy OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. Najważniejsza część ciśnieniomierzy OMRON, czyli czujnik ciśnienia, jest produkowana w Japonii.

Opis symboli	
	Część wchodząca w kontakt z ciałem użytkownika – typ BF Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym (prąd upływowy)
IP XX	Stopień ochrony przed przedostaniem się wody do wnętrza urządzenia: IEC 60529
CE	Oznaczenie CE
SN	Numer serii
	Ograniczenia dot. temperatury
	Ograniczenia dot. wilgotności
	Ograniczenia dot. ciśnienia atmosferycznego
	Symbol ogólnie podwyższonych, potencjalnie niebezpiecznych poziomów promieniowania niejonizującego lub oznaczenie urządzeń lub systemów, np. medycznych obszarów elektrycznych, które obejmują nadajniki częstotliwości radiowych lub urządzenia celowo wykorzystujące energię elektromagnetyczną do diagnostyki lub leczenia.
	Użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.
13.5-21.5cm	Wskazuje prawidłowe umieszczenie ciśnieniomierza na nadgarstku Obwód nadgarstka
	Wskazuje datę produkcji urządzenia medycznego
	Bateria
	Prąd stały

Ważne informacje dotyczące zgodności elektromagnetycznej (ang. Electro Magnetic Compatibility, EMC)

Urządzenie HEM-6232T-E wyprodukowane przez firmę OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. spełnia wymagania normy EN60601-1-2:2015 dotyczącej zgodności elektromagnetycznej (EMC).
Dalsza dokumentacja zgodna z powyższą normą EMC jest dostępna na stronie www.omron-healthcare.com. Z informacjami dotyczącymi normy EMC w odniesieniu do urządzenia HEM-6232T-E można zapoznać się na stronie internetowej.

Prawidłowa utylizacja tego produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w materiałach jego dotyczących wskazuje, że po zakończeniu eksploatacji nie należy go usuwać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Aby zapobiec możliwemu skażeniu środowiska lub szkodom dla zdrowia ludzkiego z powodu niekontrolowanej utylizacji odpadów, należy oddzielić ten produkt od innych rodzajów odpadów i przetwarzać go w sposób odpowiedzialny, działając na rzecz ponownego wykorzystania zasobów materiałowych.

Użytkownicy urządzenia w domu powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupili produkt, lub z lokalnym urzędem państwowym w celu uzyskania szczegółowych informacji, gdzie i jak mogą zwrócić niniejszy produkt z myślą o bezpieczeństwie środowiska.
Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się z dostawcą i sprawdzić warunki oraz zasady umowy kupna. Tego produktu nie należy łączyć z innymi odpadami handlowymi w celu utylizacji.

Bluetooth®

Nazwa i logotypy **Bluetooth®** są zarejestrowanymi znakami towarowymi będącymi własnością firmy Bluetooth SIG, Inc. Wszelkie użycie tych znaków przez firmę OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. podlega licencji. Inne znaki i nazwy towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Apple, logo Apple, iPad i iPhone są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store jest znakiem usługowym firmy Apple Inc. zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. iOS jest znakiem towarowym lub zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Cisco w Stanach Zjednoczonych i innych krajach, i jest używany na podstawie licencji.
Android, Google Play i logo Google Play są znakami towarowymi Google LLC.

Producent	**OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.** 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JAPONIA
Przedstawiciel handlowy w UE EC REP	**OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V.** Scorpius 33, 2132 LR Hoofddorp, HOLANDIA www.omron-healthcare.com
Siedziba produkcji	**OMRON HEALTHCARE MANUFACTURING VIETNAM CO., LTD.** No.28 VSIP II, Street 2, Vietnam-Singapore Industrial Park II, Binh Duong Industry-Services-Urban Complex, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Vietnam
Filie	**OMRON HEALTHCARE UK LTD.** Opal Drive, Fox Milne, Milton Keynes, MK15 0DG, UK www.omron-healthcare.com
	OMRON MEDIZINTECHNIK HANDELSGESELLSCHAFT mbH Konrad-Zuse-Ring 28, 68163 Mannheim, NIEMCY www.omron-healthcare.com
	OMRON SANTÉ FRANCE SAS 14, rue de Lisbonne, 93561 Rosny-sous-Bois Cedex, FRANCJA www.omron-healthcare.com

Wyprodukowano w Wietnamie