

size: 75*80mm



**AUTOMATYCZNY NADGARSTKOWY
CIŚNIENIOMIERZ INTEC U-40**



Instrukcja obsługi

**PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA WYROBU
MEDYCZNEGO NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ
Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI!**

SPIS TREŚCI

Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania	3
Prezentacja urządzenia	8
Ważne wskazówki dotyczące badania ciśnienia	10
Szybkie uruchomienie	11
Praca urządzenia	13
Instalacja baterii	13
Ustawienia systemu	14
Badanie ciśnienia	15
Wyłączenie	21
Odczyt pamięci i średni wynik 3 ostatnich badań	21
Usuwanie danych z pamięci	23
Wskaźnik słabego naładowania baterii	24
Rozwiązywanie problemów	25
Informacja na temat ciśnienia krwi	26
Ciepłota krwi – pytania i odpowiedzi	29
Czyszczenie i przechowywanie	31
Specyfikacja urządzenia	34
Gwarancja	37

Dziękujemy za zakup automatycznego nadgarstkowego ciśnieniomierza INTEC U-40. Urządzenie zostało zbudowane przy wykorzystaniu niezawodnych obwodów i trwałych materiałów. Prawidłowe użytkowanie urządzenia zapewni lata jego satysfakcjonującej pracy.

Cięśnieniomierz jest przewidziany do nieinwazyjnego pomiaru u dorosłych skurczowego i rozkurczowego ciśnienia krwi, a także tętna. Do badań wykorzystywana jest oscylometryczna metoda pomiaru. Urządzenie nie jest przeznaczone do wykorzystania na dzieciach lub niemowlętach. Wyrób zaprojektowano zarówno do użytku domowego jak i w zakładach opieki medycznej. Wszystkie funkcje urządzenia są bezpieczne, a wynik odczytu jest prezentowany na wyświetlaczu LCD. Miejscem pomiaru jest nadgarstek osoby dorosłej.

Przed rozpoczęciem użytkowania proszę uważnie zapoznać się z treścią tej instrukcji obsługi. Publikację tę należy przechowywać do późniejszego wykorzystania. Dla zasięgnięcia wiedzy o indywidualnych właściwościach ciśnienia krwi, należy skontaktować się z lekarzem.

Przestrzeganie zaleceń bezpieczeństwa pozwoli na uniknięcie ryzyka i szkód. Ciężnieniomierz można wykorzystywać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem.

Symbole użyte w oznakowaniu wyrobu	
	Część aplikacyjna typu BF
	Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi
	Numer partii urządzenia
	Symbol selektywnej zbiórki odpadów
	Oznaczenie CE wraz z numerem jednostki notyfikowanej
	Dane Wytwórcy
	wyrób spełnia wymagania dyrektywy 2011/65/EU

WAŻNE ZALECENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA:

1. Nie należy mylić samokontroli z autodiagnozą. Pomiary ciśnienia krwi powinny być interpretowane tylko przez profesjonalistę w dziedzinie opieki zdrowotnej, który zna historię medyczną użytkownika ciśnieniomierza.

2. Jeśli wyniki badań będą regularnie wskazywać nieprawidłowe ciśnienie, należy skonsultować się z lekarzem. Nie należy próbować samodzielnego leczenia objawów choroby.
3. Jeśli zażywane są leki, to należy skonsultować się z lekarzem w celu określenia odpowiedniej pory na pomiar ciśnienia krwi. Nie wolno zmieniać przepisanego leku bez konsultacji z lekarzem.
4. Osoby z poważnymi problemami krążenia mogą odczuwać dyskomfort. Przed użyciem należy zasięgnąć porady lekarza.
5. U osób z nieregularnym lub niestabilnym krążeniem spowodowanym cukrzycą, chorobą wątroby, miażdżycą lub innymi chorobami mogą występować różnice pomiędzy wartością ciśnienia krwi zmierzoną za pomocą ciśnieniomierza nadgarstkowego a wynikiem uzyskanym przy pomiarze wykonanym aparatem mierzącym tę wartość na ramieniu. Wiedza o tej różnicy i o ciśnieniu zmierzonym w dwóch różnych miejscach może być również przydatna w procesie monitorowania zdrowia.
6. Osoby cierpiące na zwężenie naczyń, zaburzenia czynności wątroby lub cukrzycę, osoby z rozrusznikami serca lub słabym pulsem oraz kobiety w ciąży przed rozpoczęciem pomiarów ciśnienia powinny skonsultować się z lekarzem. Różnice w uzyskanych wartościach mogą występować z powodu ich stanu zdrowia.
7. Osoby cierpiące na arytmie lub migotanie przedsionków mogą używać tego ciśnieniomierza po wcześniejszej konsultacji z lekarzem. W niektórych przypadkach oscylometryczna metoda pomiaru może u nich podawać nieprawdziwe wartości ciśnienia krwi.

8. Zbyt częste wykonywanie pomiaru może być zagrożeniem dla pacjenta, gdyż może zaburzyć krążenie krwi.
9. Nie wolno zakładać mankietu na ranę, bo może to spowodować kolejne obrażenia i ból.
10. Nie wolno zakładać mankietu na kończynę używaną do infuzji dożylnych lub innych zabiegów wymagających dostępu dożylnego. Napełnienie mankietu powietrzem może tymczasowo zablokować przepływ krwi, co potencjalnie może zaszkodzić pacjentowi.
11. Ciśnienie mankietu może chwilowo zakłócić pracę innego urządzenia monitorującego zamontowanego na tej samej kończynie.
12. Należy uważać, żeby działanie ciśnieniomierza nie wpływało negatywnie na krążenie krwi w organizmie pacjenta.
13. Wyrób jest przewidziany do użytku tylko zgodnie z przeznaczeniem. Nie należy go używać do innych celów lub w inny sposób niż opisano w tej instrukcji.
14. Wyrób nie jest przewidziany do użytku przez dzieci lub osoby, które można do nich przyrównać pod względem możliwości oceny sytuacji lub użycia urządzenia.
15. Nie wolno rozbierać na części lub próbować samodzielnej naprawy wyrobu.
16. Wraz z ciśnieniomierzem należy używać tylko dedykowanego mu mankietu nadgarstkowego. Użycie innego mankietu może skutkować błędnym odczytem i wynikiem pomiaru.
17. Zestaw może podawać błędne odczyty, jeśli jest przechowywany lub

używany poza dopuszczonymi przez Wytwórcę warunkami przechowywania i pracy (temperatura, wilgotność względna, ciśnienie atmosferyczne – określone poniżej).

18. W pobliżu ciśnieniomierza, w czasie wykonywania pomiaru nie wolno używać telefonu komórkowego lub innego podobnego urządzenia, które wytwarza silne pole elektryczne lub elektromagnetyczne.

19. Z powodu mogących zaistnieć źródeł zakłóceń nie należy używać wyrobu w trakcie transportu pacjenta poza ośrodkiem opieki medycznej.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BATERII:

- Do zasilania urządzenia nie należy używać jednocześnie starej i nowej baterii.
- Należy wymienić baterie, gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol niskiego poziomu naładowania 
- Upewnić się, że baterie umieszczone są zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).
- Nie należy używać dwóch baterii różnych producentów.
- Zaleca się używanie długo działających baterii alkalicznych.
- Baterie powinny być usunięte z urządzenia na okres, gdy nie używa się go przez dłuższy czas.

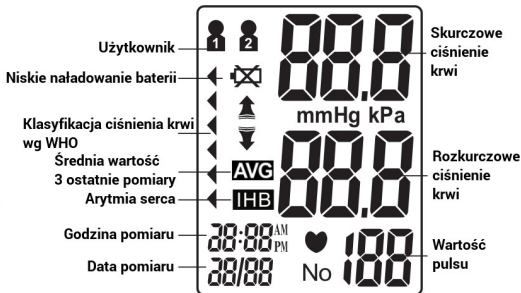


Zużyte baterie należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zagospodarowania tego typu odpadów podlegających obowiązkowi selektywnej zbiórki. Nie można ich wyrzucać wraz z innymi śmieciami nie podlegającymi takiej segregacji.

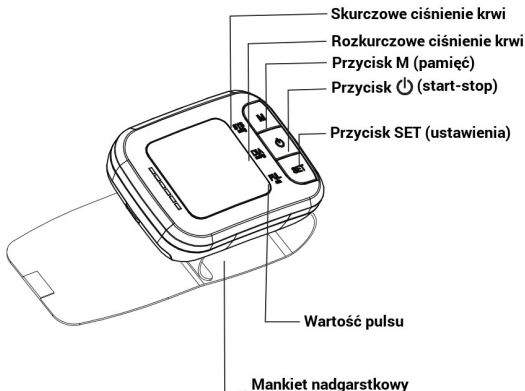
Zawartość opakowania

• ciśnieniomierz • instrukcja obsługi • plastikowe etui do przechowywania • baterie

Wyświetlacz

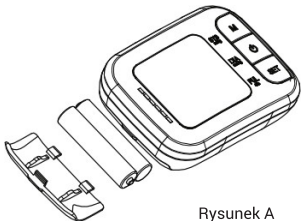


Opis ciśnieniomierza



1. Unikać jedzenia, ćwiczenia i kąpieli na 30 minut przed wykonaniem pomiaru.
2. Usiąść w spokojnym otoczeniu na 5 minut przed badaniem.
3. Nie wykonywać pomiaru w pozycji stojącej.
4. Siedząc, umieścić nadgarstek na wysokości serca.
5. Unikać mówienia i poruszania się w trakcie badania.
6. W czasie wykonywania pomiaru unikać zakłóceń elektromagnetycznych powodowanych przez kuchenkę mikrofalową i telefony komórkowe.
7. Przed powtórzeniem diagnozowania należy odczekać co najmniej 3 minuty.
8. Starać się wykonywać pomiar ciśnienia krwi o tej samej porze dnia lub nocy.
9. Porównanie wyników może mieć miejsce tylko, gdy kolejne badania były wykonywane na tym samym nadgarstku, w tej samej pozycji i o tej samej porze.
10. Ten ciśnieniomierz nie jest zalecany od użytku przez osoby z ciężkimi zaburzeniami rytmu serca (arytmią).
11. Nie używać uszkodzonego urządzenia.

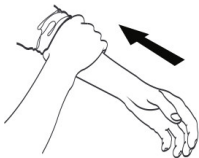
1. Włożyć baterie (zob. Rysunek A).



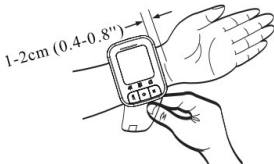
Rysunek A

2. Usunąć ubranie z nadgarstka (zob. Rysunek B).

3. Odpocząć kilka minut przed badaniem. Owinąć mankiet dookoła lewego nadgarstka (zob. Rysunek C).



Rysunek B



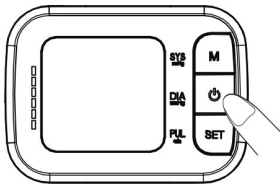
Rysunek C

4. Usiąść w wygodnej pozycji i umieścić nadgarstek na wysokości serca (zob. Rysunek D).

5. Naciśnąć przycisk  - rozpocznie się pomiar (zob. Rysunek E).



Rysunek D



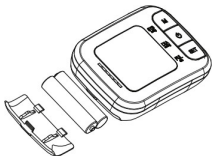
Rysunek E

Instalacja baterii

Otworzyć przykrywkę zasobnika na baterie.

Zainstalować 2 nowe baterie alkaliczne typu AAA (pamiętać o zachowaniu poprawnej biegunowości instalowanych baterii: + do +, a – do –).

Zamknąć zasobnik.



PRZYPOMNIENIE:

- Należy wymienić baterie, gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol niskiego poziomu naładowania 
- Baterie powinny być usunięte z urządzenia na okres, gdy nie używa się go przez dłuższy czas.

Ustawienia systemu

Gdy ciśnieniomierz jest wyłączony, wcisnąć i przytrzymać przycisk **SET**. Symbol użytkownika (nr 1 lub nr 2) miga.

1. Wybór użytkownika

Funkcja ta pozwala zachować do 60 wyników pomiarów dla jednego z wybranych użytkowników. Nacisnąć **M**, aby wybrać pożądany numer. Wyniki pomiarów będą się zapisywać automatycznie pod wybranym numerem użytkownika.



2. Ustawienie daty i czasu

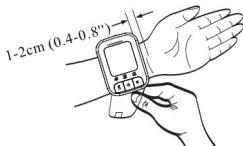
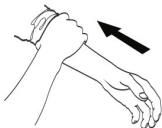
Nacisnąć ponownie **SET**. Ustawić **miesiąc** naciskając **M**. Potwierdzić ustawienie przyciskiem **SET** i ustawić dzień naciskając ponownie **M**. Wybór dnia zatwierdza **SET** i można przejść do ustawienia **godziny i minut** (używając przycisków **M** i **SET** jak dotychczas). Koniec i zatwierdzenie ustawień daty i czasu nastąpi po naciśnięciu **SET**.

Uwaga: W przypadku pozostawienia urządzenia bez zatwierdzenia wyboru, po ok. 3 minutach ciśnieniomierz wyłączy się samoczynnie i zachowa wybrane wartości.

Badanie ciśnienia

Nie należy zakładać mankietu na ubranie. W przypadku długiego rękawa, należy go nieco odwinąć.

Ciśnieniomierz należy zamontować zgodnie z poniższymi rysunkami.

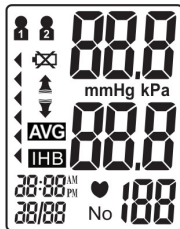


Nie należy wykonywać pomiaru w pozycji stojącej. Przed badaniem należy usiąść na siedzisku z oparciem dla pleców. Stopy powinny znajdować się płasko na podłodze. Nogi nie mogą być skrzyżowane. Urządzenie należy trzymać na wysokości serca.



1. Pomiar

Nacisnąć i przytrzymać . Urządzenie zostanie włączone. Na wyświetlaczu (przez ok. 1 sek.) pokażą się poniższe symbole – ciśnieniomierz przeprowadzi szybki test baterii i własnej sprawności.



Ważne: Urządzenie nie rozpocznie pomiaru do momentu, aż nie pozbędzie się powietrza pozostającego w mankiecie po poprzednim pomiarze. Do czasu ustabilizowania się ciśnienia w mankiecie na wyświetlaczu będzie widoczna ta ikonka: 

2. Pompowanie mankietu

Po krótkim przygotowaniu, urządzenie rozpocznie automatycznie napełnianie aż do odpowiedniego poziomu mankietu powietrzem. W trakcie tej czynności – tak jak w czasie całego badania – należy zachować spokój, nie poruszać się i nie rozmawiać.



Ważne: Jeśli mankiety nie zostanie prawidłowo nałożony na nadgarstek (ciasno), to wynik pomiaru może być przekłamany lub też urządzenie w ogóle nie wykonana badania, wyłączy się i wypuści powietrze z mankietu. W przypadku takiej sytuacji należy wyłączyć ciśnieniomierz za pomocą i po prawidłowym założeniu mankietu ponownie go uruchomić.

3. Pomiar

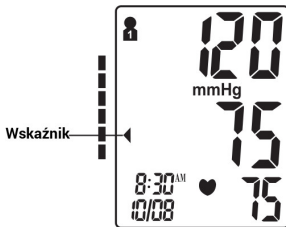
Po napełnieniu mankietu powietrzem, nastąpi powolne jego wypuszczanie. Będzie to widoczne na wyświetlaczu pokazującym obecną wartość ciśnienia. Jednocześnie pojawi się na ekranie ♥, sygnalizując wykrycie tętna.



Ważne: W trakcie tej czynności należy zachować spokój, nie poruszać się i nie rozmawiać.

4. Wyniki

Po zakończeniu pomiaru na wyświetlaczu zostaną pokazane jego wyniki. Będzie widoczna wartość ciśnienia skurczowego i rozkurczowego, wskaźnik z lewej strony wskaże jak sklasyfikowano zmierzone ciśnienie zgodnie ze standardami WHO (Światowej Organizacji Zdrowia), a na samym dole – obok symbolu ♥ - zostanie wyświetlona wartość tętna.



Uwaga: Więcej informacji na temat klasyfikacji WHO można znaleźć w tej instrukcji w dziale Informacja na temat ciśnienia krwi, poniżej.

Ważne: Wskaźnik arytmii serca

Jeśli ciśnieniomierz wykryje w trakcie przeprowadzania pomiaru co najmniej dwukrotnie nieregularność w rytmie pracy serca, to wraz z wynikami na ekranie zostanie wyświetlony symbol **IHB**.

Nieregularny rytm bicia serca (zwany w uproszczeniu arytmia) jest zdefiniowany jako rytm, który jest o 25% szybszy lub wolniejszy od średniego rytmu wykrytego w trakcie pomiaru skurczowego i rozkurczowego ciśnienia krwi. Jeśli symbol **IHB** będzie pojawiał się często wraz z wynikami pomiaru ciśnienia, to należy skonsultować się z lekarzem.

5. Usunięcie / Zachowanie wyników

Aby usunąć ostatni wynik pomiaru, należy nacisnąć **SET** w trakcie jego wyświetlania po wykonaniu badania. Jeśli nie wykonano tej czynności, to urządzenie automatycznie zapisze dane i będą one możliwe do odtworzenia z jego pamięci (w zbiorze wybranego na początku użytkownika nr 1 lub 2).

Ważne: Przed rozpoczęciem badania należy się upewnić, że wybrano właściwego użytkownika (1 lub 2). Pozwoli to na zapisanie wyników dla odpowiedniego pacjenta.

Jeśli ilość wyników przekroczy 60 dla danego użytkownika, to najnowszy wynik będzie pierwszy w pamięci, a najstarszy (61) zostanie z niej usunięty.

Wyłączenie

Przycisk  może zostać wciśnięty w każdej chwili pracy urządzenia, aby je wyłączyć.

Jeśli ciśnieniomierz zostanie pozostawiony włączony, to wyłączy się samoczynnie po 3 minutach bezczynności.

Ważne: Jeśli w trakcie pompowania mankietu pacjent odczuje dyskomfort związany z jego ciśnieniem, to należy wcisnąć . Zatrzyma to pracę pompki i powietrze zacznie uchodzić z mankietu, zmniejszając ciśnienie. Urządzenie zostanie wyłączone.

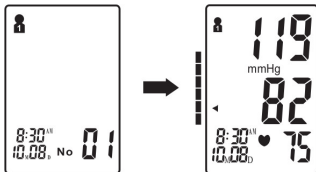
Odczyt pamięci i średni wynik 3 ostatnich badań

Gdy ciśnieniomierz jest wyłączony, wcisnąć i przytrzymać przycisk **M** – ta czynność uaktywni wyświetlacz. Urządzenie wykona szybki test własnej sprawności. Następnie zostanie wyświetlony uśredniony wynik pomiarów, który będzie bazował na 3 ostatnio zapisanych w pamięci ciśnieniomierza rezultatach pomiarów (wybranego użytkownika). Na ekranie pojawi się również symbol **AVG** i wskazanie klasyfikacji WHO.

Dla sprawdzenia średniej wartości wyników dla drugiego użytkownika, należy najpierw przestawić urządzenie na jego pamięć (patrz wyżej: Ustawienia systemu – Wybór użytkownika), a następnie powtórzyć opisany wyżej proces wywołania średniej wartości pomiarów.



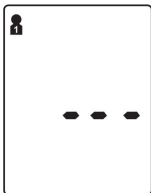
Gdy po sprawdzeniu średniej wartości z 3 ostatnich badań znowu naciśnię się przycisk **M**, to urządzenie rozpocznie wyświetlanie pojedynczych wyników (do 60 ostatnio wykonanych pomiarów dla każdego z dwóch użytkowników). Każde naciśnięcie **M** pokaże najpierw w dolnym, prawym rogu cyfrę symbolizującą kolejny zapis i chwilę później zostanie on wyświetlony. Ostatnio wykonane badanie będzie miało cyfrę 01.



Ważne: Ostatni wynik zostanie wyświetlony dla użytkownika, na którego ustawieniach został wykonany pomiar. Dla wywołania wartości ostatniego badania drugiego użytkownika, należy najpierw dokonać wyboru ustawień tego użytkownika (zob. wyżej: Ustawienia systemu – Wybór użytkownika), a następnie sprawdzić zapisane wyniki.

Usuwanie danych z pamięci

Dane mogą zostać usunięte z pamięci danego użytkownika w czasie, gdy dokonuje się przeglądów zapisanych wyników. W tym celu należy przycisnąć SET i przytrzymać go przez ok. 3 sekundy. Po tym czasie na ekranie pojawi się poniższy widok, a po chwili zamiast danych wyświetlą się same zera.



Ważne: Jeśli pamięć urządzenia zostanie skasowana, to już nie będzie można przywrócić usuniętych zapisów.

Ciśnieniomierz poinformuje użytkownika o niskim stanie naładowania baterii, gdy będą one zbyt słabe, aby można było napompować mankiet. Na wyświetlaczu pojawi się ikonka  i po ok. 5 sekundach urządzenie samoczynnie wyłączy się. Należy wymienić baterie.

Ważne: Zapisane w pamięci aparatu wyniki badań nie ulegną skasowaniu.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Wyniki pomiarów ciśnienia krwi wykraczają poza typowy zakres	Mankiet nie jest dosyć ciasno założony lub prawidłowo umieszczony na nadgarstku	Założyć mankiet poprawnie (zgodnie z Pracą urządzenia - Badanie ciśnienia powyżej)
	Ruchy ciała lub urządzenia w trakcie pomiaru	Usiąść na siedzisku z oparciem dla pleców. Urządzenie należy trzymać na wysokości serca. Nie mówić i nie poruszać się w trakcie pomiaru (zgodnie z Pracą urządzenia - Badanie ciśnienia powyżej)
Pojawia się komunikat Err	Nie można napompować mankietu	Upewnić się, że wszystkie elementy ciśnieniomierza są ze sobą prawidłowo połączone
	Nieprawidłowo postępowanie	Przeczytać uważnie instrukcję i ponownie wykonać pomiar
	Ciężenie w mankiecie przekroczyło 300 mmHg	Przeczytać uważnie instrukcję i ponownie wykonać pomiar

Ciśnienie krwi

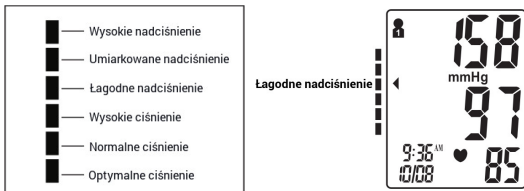
Ciśnienie krwi jest siłą z jaką krew naciska na ścianki tętnic. Zazwyczaj mierzy się ją w milimetrach słupa rtęci (mmHg). Skurczowe ciśnienie krwi oznacza maksymalną siłę wywieraną na ścianki naczyń przez wyrzucaną z serca krew. Rozkurczowe ciśnienie krwi oznacza siłę nacisku krwi w tętnicach w momencie, gdy serce odpoczywa pomiędzy uderzeniami. W ciągu dnia ciśnienie krwi ulega zmianie. Stany emocjonalne również mają wpływ na jego wartość. Zazwyczaj powodują one wzrost ciśnienia. Natomiast picie alkoholu i kąpiel powodują jego obniżenie. Niektóre hormony, np. adrenalina wydzielana w czasie stresu, mogą powodować zwężenie naczyń krwionośnych. To zaś prowadzi do wzrostu ciśnienia krwi. Jeśli zmierzone ciśnienie wskazuje wysokie wartości, to jest to znak, że serce pracuje ciężiej niż powinno.



Zmienność w ciągu dnia (na przykładzie mężczyzny - 35 lat)

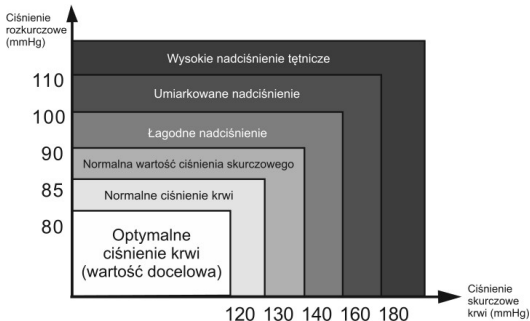
Wskaźnik klasyfikacji ciśnienia krwi wg WHO

Automatyczny nadgarstkowy ciśnieniomierz INTEC U-40 jest wyposażony we wskaźnik zaklasyfikowania zmierzonego ciśnienia krwi. Kategoryzacja wyników jest zgodna z wyznacznikami Światowej Organizacji Zdrowia (**World Health Organization**). Poniższa grafika (na urządzeniu w wersji kolorowej) informuje, jak należy odczytać wskazania.



Przypomnienie

Nadciśnienie jest niebezpieczną chorobą, która może wyrzucić negatywny wpływ na jakość życia. Często prowadzi do chorób serca, nerek i wylewów. Nadciśnienie i pokrewne choroby są łatwiejsze do kontrolowania, gdy są zdiagnozowane we wczesnym stadium rozwoju. Pomocne w tym jest prowadzenie zdrowego trybu życia i regularne wizyty kontrolne u lekarza.



Ważne: Nie należy się niepokoić, gdy wyniki pomiaru będą odbiegały od normy. Lepszy obraz stanu zdrowia będzie widoczny po wykonaniu 2-3 badań o tym samym czasie w kolejnych dniach. Jeśli te wyniki wydadzą się odbiegać od normy, to należy skonsultować się z lekarzem. Nie mniej jednak pacjent ma zawsze prawo do takiej konsultacji – również po jednorazowym pomiarze ciśnienia.

Pytanie: Jaka jest różnica pomiędzy pomiarem ciśnienia krwi wykonanym w domu, a tym wykonanym w punkcie opieki medycznej?

Odpowiedź: Pomiar wykonany w domu wydaje się być bardziej wiarygodny, bo odbywa się w naturalnym otoczeniu, przy zachowaniu zwykłego trybu dnia codziennego. Wyniki otrzymane w punkcie opieki medycznej mogą być zawyżone. Nazywa się je nawet „nadciśnieniem białego fartucha”, bo łączą się ze stresem.

Ważne: Odbiegające od normy wyniki mogą być spowodowane:

1. Nieprawidłowym umieszczeniem mankietu na nadgarstku.
Należy upewnić się, że mankiet nie jest zamocowany ani za mocno, ani za słabo.
2. Nieprawidłową pozycją pacjenta w czasie pomiaru.
Badanie należy wykonywać w pozycji opisanej powyżej w instrukcji.
3. Zdenerwowaniem i emocjami.
Należy wziąć 2-3 głębokie oddechy, poczekać kilka minut i wykonać pomiar.

Pytanie: Co powoduje różnice w otrzymanych wynikach?

Odpowiedź: Ciśnienie krwi zmienia się w ciągu dnia. Wiele czynników – włączając dietę, stres, umieszczenie mankietu itp. – może mieć wpływ na jego wartość.

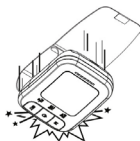
Pytanie: Na której ręce (prawej czy lewej) powinno się umieszczać mankiet? Czy jest to ważne?

Odpowiedź: Nie ma znaczenia, na którym nadgarstku zostanie umieszczony mankiet. Jednakże, gdy chce się porównywać wykonywane pomiary, to powinno się mierzyć ciśnienie na tym samym nadgarstku. Generalnie badanie wykonane na lewej ręce daje bardziej wiarygodne wyniki, bo nadgarstek znajduje się bliżej serca.

Pytanie: O jakiej porze najlepiej mierzyć ciśnienie?

Odpowiedź: Najlepiej rano lub o każdej innej porze, kiedy jest się wypoczętym i zrelaksowanym.

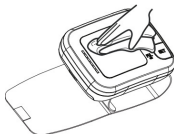
1. Unikać upuszczania, rzucania lub uderzania.



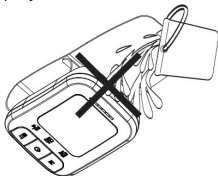
2. Unikać ekstremalnych temperatur. Nie używać poza budynkiem.



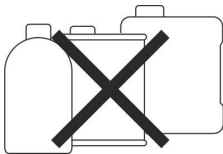
3. Do czyszczenia używać miękkiej szmatki lekko nasączonej wodą z delikatnym płynem do mycia naczyń. Wysuszyć suchą ściereczką.



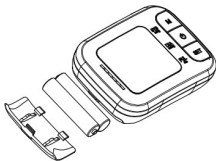
4. Czyszczenie mankietu: Nie zanurzać mankietu w wodzie! Miękką ściereczkę nieco nasączyć alkoholem izopropylowym i przetrzeć mankiet. Pozwolić na samoczynne wyschnięcie mankietu w temperaturze pokojowej. Mankiet powinien być czyszczony i dezynfekowany przed użyciem przez innego niż wcześniej pacjenta.



5. Nie używać benzyny, rozcieńczalnika i podobnych płynów do czyszczenia.



6. Wyjąć baterie z urządzenia, gdy nie przewiduje się jego użycia w najbliższym czasie.



7. Nie rozmontowywać i nie naprawiać ciśnieniomierza we własnym zakresie.



8. Zaleca się sprawdzanie poprawności działania urządzenia raz na 2 lata.

9. Ciśnieniomierz powinien działać przez ok. 3 lata, przy założeniu 10 pomiarów każdego dnia.

Opis	Automatyczny nadgarstkowy ciśnieniomierz	
Model	INTEC U-40	
Wyświetlacz	LCD; wymiary: 45 x 31 mm	
Zakres pomiaru	Ciśnienie skurczowe	60 – 280 mmHg
	Ciśnienie rozkurczowe	30 – 200 mmHg
	Wahania	±3 mmHg
	Puls	30 – 180 uderzeń na minutę
	Wahania	±5%
Sposób pompowania	Automatyczny	
Pamięć	2 x 60 pomiarów dla każdego z 2 użytkowników	
Funkcje	Wykrywanie nieregularnego bicia serca (arytmii)	IHB
	Klasyfikacja wyniku zgodnie z wytycznymi WHO	
	Średnia wartość z trzech ostatnich pomiarów	AVG
	Wykrywanie niskiego poziomu naładowania baterii	
	Automatyczne wyłączenie (po 3 min.)	

Zasilanie	2 baterie alkaliczne typu AAA	
Żywotność baterii	ok. 2 miesiące przy 3 pomiarach w ciągu dnia (żywotność zależy od baterii)	
Waga urządzenia	132 g (z bateriami)	
	110 g (bez baterii)	
Wymiary urządzenia	85 x 62 x 25 mm (szer. x wys. x głęb.)	
Wymiary mankietu	ok. 75 x 300 mm (szer. x dł.) pasuje do nadgarstka o obwodzie 13,5 – 21,5 cm	
Środowisko pracy	Temperatura	10 – 40°C
	Wilgotność względna (RH)	15 – 93%
	Ciśnienie atmosferyczne	700 – 1060 hPa
Warunki przechowywania	Temperatura	-25 – 70°C
	Wilgotność względna (RH)	≤93%

Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę	IP22
Klasyfikacja	Wewnętrznie zasilane urządzenie o klasie aplikacji BF 

Ważne: Specyfikacja może ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.

Ważne: Użytkownik powinien zainstalować i używać urządzenie zgodnie z plikiem dotyczącym **kompatybilności elektromagnetycznej** znajdującym się na stronie internetowej: www.wegahandel.com.

1. Firma WEGA Handel GmbH (adres na końcu Instrukcji obsługi oraz na opakowaniu i etykiecie urządzenia) gwarantuje sprawne działanie zakupionego wyrobu przez okres 24 miesięcy od daty zakupu.
2. Gwarancja ta obowiązuje w kraju, w którym zakupiono produkt w obrębie Unii Europejskiej.
3. Gwarancja obejmuje wszystkie wady fizyczne powstałe z przyczyn tkwiących w zakupionej rzeczy, tj. wady materiału oraz wady powstałe w procesie produkcji.
4. Gwarancja nie obejmuje innych wad, w szczególności wynikłych z normalnego użytkowania rzeczy.
5. Ponadto gwarancja swoim zakresem nie obejmuje wad spowodowanych użytkowaniem niewłaściwym, nieodpowiednim lub niezgodnym z przeznaczeniem rzeczy; wad wynikłych ze zdarzeń losowych, zmian dokonanych na urządzeniu, ani żadnego innego zdarzenia, które znajduje się poza kontrolą firmy WEGA Handel GmbH.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/83/UE z dnia 25 października 2011 r. w sprawie praw konsumentów.
7. Podobnie prawa konsumenta wynikające z lokalnych przepisów danego kraju sprzedaży nie są ograniczone przez tę gwarancję.

Utylizacja urządzenia



Zgodnie z przepisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu oznaczonego tym symbolem, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego.

Takie punkty są prowadzone m.in. przez sprzedawców tego sprzętu oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie zbierania odpadów.

Przed pozbyciem się urządzenia, należy usunąć z niego baterie i zutylizować je oddzielnie, w odpowiedni sposób.

Nie wolno wyrzucać baterii wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego.



WEGA Handel GmbH
Herbert-Jensch-Str. 111
15234 Frankfurt (Oder), NIEMCY

Data publikacji instrukcji: 21.05.2018 r.
Indeks wydawcy: V.INTEC01/2312

Dystrybutor w Polsce:
Intec Medical Sp. z o.o.
ul. L. Pobipięty 7
31-980 Kraków
www.intecmedical.pl

GWARANCJA DYSTRYBUTORA

1. Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesięcy i swoim zasięgiem obejmuje terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Gwarancji nie podlega opakowanie, uszkodzenie sprzętu powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania, przechowywania, konserwacji, samowolnej naprawy, wszelkie uszkodzenia mechaniczne oraz zużycie baterii.
3. Gwarant zapewnia w ramach udzielonej gwarancji, że Sprzęt jest wolny od wszelkich wad fizycznych i prawnych.
4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w Sprzęcie w momencie zakupu.
5. Zgłoszenia reklamacji Sprzętu z tytułu udzielonej na niego gwarancji można dokonać za pośrednictwem sklepu, w którym dokonano zakupu, bądź też bezpośrednio u Gwaranta (dane kontaktowe znajdują się powyżej).
6. Reklamowany Sprzęt należy dostarczyć do punktu sprzedaży, w którym dokonano zakupu lub też bezpośrednio do Gwaranta. Urządzenie powinno znajdować się w opakowaniu chroniącym je przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie transportu.
7. Gwarant zapewnia bezpłatne usunięcie wady w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia wadliwego Sprzętu do serwisu Gwaranta.

GWARANCJA DYSTRYBUTORA

- 8. O sposobie rozpatrzenia reklamacji decyduje wyłącznie Gwarant.
- 9. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje wymiany baterii.
- 10. W sprawach nieregulowanych niniejszą Kartą gwarancyjną mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
- 11. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Data sprzedaży, podpis i pieczęć Sprzedawcy: