

Ciśnieniomierz zegarowy

Biuro Handlowe: Pl. Jana Pawła II 3, 95-100 Zgierz,
tel.: +48 42 716 28 87, fax: +48 42 716 28 37
Infolinia: 0 801 011 707 w godzinach 8.00-16.00 od poniedziałku do piątku
email: biuro@novamed.pl internet: www.novamed.pl

	Medel Palm Pro
	Medel Aneroid Pro
	Medel Palm Self
	Medel Aneroid
	Medel Aneroid Self

1. Wstęp

Dziękujemy za zakup ciśnieniomierza firmy Medel.

Niniejszy ciśnieniomierz dokonuje pomiaru metodą Riva Rocci/Korotkoff.

Firma Medel oferuje pełny asortyment ciśnieniomierzy z funkcjami dostosowanymi do użytku: domowego, szpitalnego, itd.

Wszystkie ciśnieniomierze firmy Medel są testowane i przechodzą odpowiednią kontrolę jakości.

Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Należy sprawdzić właściwości sprzętu i produktu opisane na pudełku.

2. Ostrzeżenia

Przeprowadzenie pomiaru metodą osłuchową wymaga odpowiedniej wiedzy.

Za błędne pomiary i uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem producent nie ponosi odpowiedzialności.

Niniejsze urządzenie nie jest systemem diagnostycznym, ale urządzeniem pomiarowym.

Wyniki pomiaru powinny być interpretowane przez lekarza.

Ciśnieniomierze używające metody osłuchowej nie są zalecane dla osób z zaburzeniami słuchu.

3. Elementy ciśnieniomierza

Ciśnieniomierz firmy Medel składa się z następujących elementów:

- manometr
- gruszka z zaworem wlotu powietrza
- mankiet
- zawór zwalniający
- stetoskop (tylko niektóre modele)

4. Zasady działania

Ciśnieniomierze firmy Medel dokonują pomiaru metodą Riva Rocci/Korotkoff. Pomiar przeprowadzany jest poprzez okluzję tętnicy promieniowej naramiennym mankiem ciśnieniowym, a następnie obserwację pulsu serca (za pomocą stetoskopu) podczas wypuszczania powietrza z mankieta.

Pierwszy słyszalny dźwięk odpowiada ciśnieniu najwyższemu lub skurczowemu, a ostatni dźwięk odpowiada ciśnieniu najniższemu lub rozkurczowemu.

Lateksowa gruszka umożliwia uzyskanie odpowiedniego ciśnienia wewnątrz mankietu w celu okluzji tętnicy promieniowej.

Zawór zwalniający umożliwia odpowiednią regulację ujścia powietrza z mankietu tak, aby wypuszczanie powietrza było stopniowe.

UWAGA!!

Model PALM PRO ciśnieniomierz zegarowy z automatycznym spustem.

NIE KRĘCIĆ ZAWOREM tylko przycisnąć spust.

Stetoskop (dołączany tylko do niektórych modeli) pozwala zbadać puls serca.

Każdy manometr posiada skalę o zakresie 0 – 300 mmHg (milimetry słupa rtęci). Podziałka co 2 mmHg, większe wskaźniki co 10 mmHg dla łatwiejszego odczytu. Dokładność pomiaru wynosi ± 3 mmHg.

5. Wykonanie pomiaru

Przed pomiarem:

- Nie należy jeść, palić oraz wykonywać ćwiczeń fizycznych. Czynniki te mogą negatywnie wpłynąć na wyniki. Przed pomiarem należy się zrelaksować, siedząc wygodnie w fotelu w cichej atmosferze przez ok. 10 min.
- Należy zdjąć ubranie, które przylega do ramienia.
- Pomiar powinien być wykonywany zawsze na tym samym ramieniu (zazwyczaj lewym).
- Pomiar najlepiej wykonywać regularnie o tej samej porze, ponieważ ciśnienie zmienia się w ciągu dnia.

Częste przyczyny błędów:

Uwaga: Aby porównać wyniki, należy je przeprowadzać zawsze w tych samych warunkach; najlepiej w cichej, spokojnej atmosferze!

- Wysięk związany z utrzymaniem ręki we właściwej pozycji może zwiększyć ciśnienie tętnicze.
- Należy wygodnie usiąść i nie napinać mięśni ramienia, na którym wykonywany jest pomiar. Jeśli trzeba, można użyć poduszki do podparcia.
- Jeśli tętnica znajduje się znacznie niżej (wyżej) niż serce, błędny wyższy (niższy) pomiar ciśnienia zostanie wyświetlony.

- Niewłaściwy rozmiar mankietu (zbyt wąski lub krótki) wpłynie na wyświetlenie błędnych wartości pomiaru.
- Wybór odpowiedniego rozmiaru mankietu jest istotny dla uzyskania poprawnych wyników. Rozmiar dopasowuje się według obwodu ramienia (środkowej części ramienia). Dopuszczalny przedział rozmiarów wydrukowany jest na mankiecie. Jeśli żaden z przedziałów nie odpowiada, należy skontaktować się z dystrybutorem.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych mankietów firmy Medel!
- Ciśnieniomierz dostarczany jest z typowym mankiem dla dorosłych o obwodzie ramienia między 26-38 cm.
- Jeśli potrzebny jest inny mankiety, należy skorzystać z poniższej tabeli:
- Mankiet może być dostarczony z pierścieniem D (do samodzielnych pomiarów) lub bez pierścienia D (do profesjonalnych pomiarów).

Rodzaj mankietu	Obwód w cm	Rozmiar mankietu w cm
XXS	07-13	22 x 4,5
XS	13-26	38 x 6,5
Small (Mały)	24-32	48 x 10
Standard	26-38	51 x 14
XL	32-47	60 x 18
XXL	42-57	80 x 21

Mankiet dostępny jest z :

- 2 przewodami dla modeli z manometrem i oddzielną gruszką
- 1 przewodem dla ręcznych modeli z manometrem i zintegrowaną gruszką

Należy zweryfikować zawartość opakowaniu z opisem.

6. Użycie ciśnieniomierza

Upewnij się, że w mankencie nie ma powietrza. Załóż mankiety na lewe ramię przewodem do dołu. Jeśli ciśnieniomierz został dostarczony z pierścieniem D (sprawdź zawartość na opakowaniu), załóż mankiety w odpowiedni sposób,

Biuro Handlowe: Pl. Jana Pawła II 3, 95-100 Zgierz,
tel.: +48 42 716 28 87, fax: +48 42 716 28 37
Infolinia: 0 801 011 707 w godzinach 8.00-16.00 od poniedziałku do piątku
email: biuro@novamed.pl internet: www.novamed.pl

Ciśnieniomierz zegarowy

owijając wokół ramienia w lewą stronę i przekładając przez metalową klamrę, a następnie przyczep na rzep.

Dolna krawędź mankietu musi znajdować się co najmniej 2 cm nad łokciem, na wysokości serca.

Przerwa między mankietem a ramieniem powinna być na tyle duża, aby można było włożyć palec.

Strzałka na etykiecie mankietu musi być zgodna z tętnicą promieniową.

Umieść stetoskop (dostarczany tylko z wybranymi modelami) pod mankietem na tętnicy promieniowej.

Weź gruszkę i sprawdź, czy zawór zwalniający jest zamknięty (przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara).

Nadmuchaj mankiety, ściskając gruszkę aż osiągnięta zostanie wartość 20-30 mmHg powyżej najwyższego oczekiwanego ciśnienia.

Powoli wypuszczaj powietrze z mankietu, przekręcając zawór zwalniający przeciwnie z ruchem wskazówek zegara, aby ciśnienie spadało 2-3 mmHg na sekundę.

UWAGA: W modelu PALM PRO następuje automatyczne spuszczenie powietrza poprzez wciśnięcie przycisku.

Pierwszy słyszalny dźwięk odpowiada ciśnieniu najwyższemu lub skurczowemu, a ostatni dźwięk odpowiada ciśnieniu najniższemu lub rozkurczowemu.

Otwórz zawór zwalniający, aby wypuścić całe powietrze z mankietu.

Jeśli z jakiegoś powodu trzeba przerwać pomiar ciśnienia (np. jeśli pacjent źle się poczuje) natychmiast wypuść powietrze z mankietu, otwierając zawór zwalniający do końca.

7. Ważne zalecenia

- Wartość wdmuchanego powietrza nie może przekraczać 300 mmHg.
- Czas pomiaru ciśnienia nie może przekraczać 2 minut.
- Następny pomiar może być wykonany dopiero po upływie min. 5 minut od pierwszego pomiaru.
- Należy ostrożnie obchodzić się ze sprzętem tak, aby nie był narażony na upadek ani silne wibracje.
- Nie wolno wystawiać sprzętu na działanie wysokich temperatur, wilgotności, kurzu lub promieni słonecznych.
- Sprzęt należy przechowywać w pomieszczeniu o temperaturze 10-40 C i wilgotności nie przekraczającej 85%.

Biuro Handlowe: Pl. Jana Pawła II 3, 95-100 Zgierz,
tel.: +48 42 716 28 87, fax: +48 42 716 28 37
Infolinia: 0 801 011 707 w godzinach 8.00-16.00 od poniedziałku do piątku
email: biuro@novamed.pl internet: www.novamed.pl

Ciśnieniomierz zegarowy

- Sprzętu, zwłaszcza gumowych części, nie wolno przechowywać w pobliżu promieni UV.
- Gumowe części nie powinny znajdować się w pobliżu ostrych przedmiotów.
- Nie należy zbyt mocno zginać ani skręcać mankietu i przewodu.
- Sprzęt należy czyścić miękką, suchą szmatką. Nie wolno używać benzyny ani rozpuszczalników.
- **Nie wolno otwierać sprzętu!**

8. Konserwacja

1) Manometr

Manometr nie wymaga konserwacji. W razie problemów należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

2) Gruszka

Jeśli trzeba wymienić gruszkę, należy upewnić się, że wszystkie części podłączeniowe są suche i czyste, aby dobrze przylegały i nie przepuszczały powietrza.

3) Mankiet

Przed wyczyszczeniem mankietu należy usunąć wewnętrzny przewód i zamknąć rzep (umieszczając wewnątrz metalowy pierścień w modelach z pierścieniem D).

Mankiet należy wyprać w temperaturze 30 C w programie (i środkiem) dla delikatnych tkanin.

NIE WOLNO PRASOWAĆ.

Można również wyczyścić mankiet za pomocą gąbki lub miękkiej szczotki i środkiem piorącym do delikatnych tkanin, a następnie dobrze wypłukać.

9. Serwis i kontrola

Wszystkie ciśnieniomierze firmy Medel są testowane przed wprowadzeniem do sprzedaży.

Firma Medel zaleca okresową kalibrację sprzętu co dwa lata (lub wcześniej, jeśli trzeba).

Nigdy nie wolno otwierać sprzętu!

Sprzęt nie zawiera elementów do samodzielnej wymiany przez użytkownika. Sprzęt nie wymaga naoliwiania ani konserwacji.

W przypadku wadliwego działania należy skontaktować się z serwisem.

10. Dane techniczne:

Temperatura przechowywania:	-20 - +50 C
Wilgotność:	15 – 90%
Temperatura pracy:	10 - 40 C
Metoda pomiarowa:	osłuchowa
Zakres pomiaru:	0 – 300 mmHg
Dokładność:	+/- 3 mmHg
Akcesoria:	sprawdź dane na opakowaniu

11. Warunki gwarancji:

- Urządzenie objęte jest 2 lub 3 letnią gwarancją od daty zakupu na wszelkie defekty i wady konstrukcyjne
- Gwarancja polega na bezpłatnej wymianie i/lub naprawie pierwotnie uszkodzonych elementów
- Gwarancja nie pokrywa nie pokrywa akcesoriów dołączonych do urządzenia i tych elementów, które podlegają zużyciu w czasie użytkowania.
- Urządzenie musi być naprawiane wyłącznie w autoryzowanych serwisach.
- Urządzenie musi zostać wysłane do autoryzowanego serwisu w ciągu 8 dni od wykrycia defektu.
- Koszty transportu pokrywa użytkownik.
- Koszty wszelkich napraw nie objętych gwarancją pokrywa użytkownik.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikłych na skutek błędnego użytkowania albo w przypadku, gdy szkoda wynikała nie z winy producenta (przypadkowy upadek, nieostrożny transport, itp.).
- Gwarancja nie obejmuje żadnego zadośćuczynienia za żadne uszkodzenia dla osób czy rzeczy, ani pośrednich ani bezpośrednich, podczas gdy urządzenie nie jest zdolne do użytku.
- Gwarancja jest ważna od daty zakupu potwierdzonej paragonem lub fakturą, które muszą być dołączone do karty gwarancyjnej.
- Brak prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej potwierdzonej certyfikatem zakupu unieważnia gwarancję.

GWARANCJA

Novamed[®] Sp. Z o.o. Pl. Jana Pawła II 3, 95-100 Zgierz, tel. (42) 719 00 46

Udziela gwarancji na prawidłowe działanie ciśnieniomierza na okres:

<input type="checkbox"/>	2 lat
<input type="checkbox"/>	3 lat (Palm Pro, Aneroid Pro)

Warunki gwarancji podane w instrukcji obsługi.

MODEL	
NUMER SERYJNY	
DATA SPRZEDAŻY	
PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAJĄCEGO	