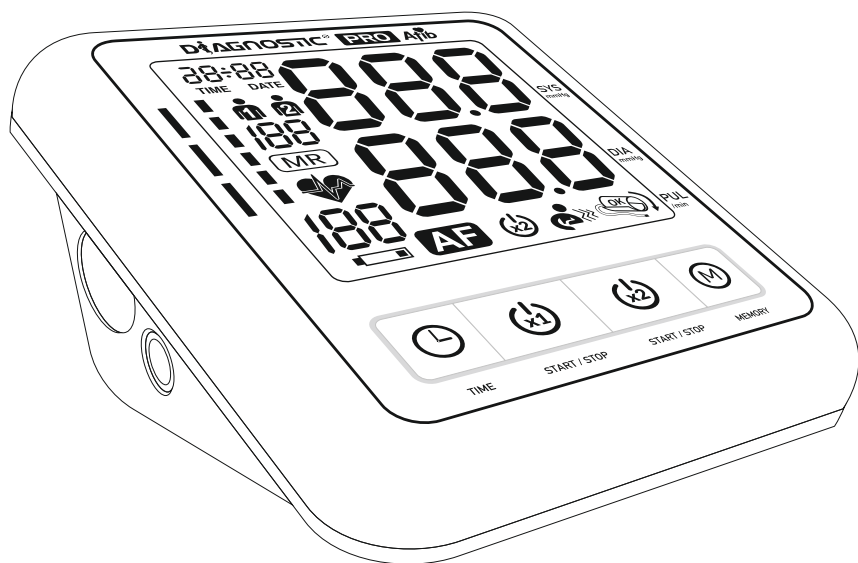


INSTRUKCJA UŻYCIA

DIAGNOSTIC[®] PRO Afib


CIŚNIENIOMIERZ

AUTOMATYCZNY DO POMIARU CIŚNIENIA
KRWI I PULSU NA RAMIENIU Z FUNKCJĄ
WYKRYWANIA MIGOTANIA PRZEDSIONKÓW



REF 5128

CE 0197


 **DIAGNOSIS S.A.**
ul. Gen. W. Andersa 38A
15-113 Białystok, Polska
INFOLINIA 800 70 30 11
www.diagnosis.pl

SERWIS GŁÓWNY DIAGNOSIS
ul. Przemysłowa 8,
16-010 Wasilków, Polska
tel. 85 874 60 45
serwis@diagnosis.pl

Rev. 2016.09.21

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	1
1.1 Funkcje ciśnieniomierza	1
1.2 Ważne informacje o samodzielnym pomiarze	1
2. WAŻNE INFORMACJE O CIŚNIENIU KRWI I JEGO POMIARZE	2
2.1 Jak pojawia się nadciśnienie / niedociśnienie?	2
2.2 Jaka wartość ciśnienia jest prawidłowa?	2
3. WAŻNE INFORMACJE NA TEMAT MIGOTANIA PRZEDSIONKÓW (AFIB)	3
3.1 Zagrożenie jakie niesie migotanie przedsionków dla mnie i dla członków mojej rodziny	3
4. BUDOWA CIŚNIENIOMIERZA	4
5. URUCHAMIANIE CIŚNIENIOMIERZA	5
5.1 Montaż baterii	5
5.2 Czas eksploatacji baterii	5
5.3 Zasilacz	5
5.4 Wybór użytkownika oraz ustawienie daty i godziny	5
5.5 Ustawienie godziny i daty	6
6. WYKONYWANIE POMIARÓW	6
6.1 Przed pomiarem	6
6.2 Najczęściej występujące błędy	6
6.3 Zakładanie mankietu	7
6.4 Pozycja ciała podczas pomiaru	7
7. PROCEDURA POMIARU	7
7.1 Pomiar w trybie STANDARD	7
7.2 Pomiar w trybie AFIB	8
8. PAMIĘĆ	9
8.1 Kasowanie wszystkich pomiarów	9
9. SYMBOL SYGNALIZUJĄCY ARYTMIEJ SERCA	10
10. SYMBOL SYGNALIZUJĄCY MIGOTANIE PRZEDSIONKÓW	10
11. KOMUNIKATY O BŁĘDACH	10
12. KONSERWACJA	11
13. GWARANCJA	11
14. BEZPIECZEŃSTWO I UTYLIZACJA	11
15. SYMBOLE	12
16. DANE TECHNICZNE	12

Dziękujemy za zakup aparatu do pomiaru ciśnienia krwi i pulsu Diagnostic PRO Afib. Model ten można stosować przy nieregularnym pulsie i migotaniu przedsionków. Jeżeli aparat wykryje nieregularny puls na wyświetlaczu pojawi się symbol . Jeżeli aparat wykryje migotanie przedsionków na wyświetlaczu pojawi się symbol **AF**. W takim wypadku zaleca się wizytę u lekarza. Proszę uważnie przeczytać niniejszą instrukcję użycia przed pierwszym zastosowaniem urządzenia. Proszę zachować instrukcję użycia. Informacje w niej zawarte mogą być potrzebne w przyszłości.

1. WPROWADZENIE

1.1. Funkcje ciśnieniomierza

Ciśnieniomierz Diagnostic PRO Afib to w pełni automatyczne cyfrowe urządzenie do pomiaru ciśnienia krwi na ramieniu, które umożliwia wykonanie szybkich i rzetelnych pomiarów ciśnienia skurczowego i rozkurczowego a także tętna, przy pomocy metody oscylometrycznej.

Urządzenie to zapewnia bardzo wysoką dokładność pomiarów i zostało zaprojektowane w taki sposób, aby jego obsługa była jak najbardziej przyjazna użytkownikowi.

Urządzenie jest przeznaczone do samodzielnego wykonywania pomiarów ciśnienia krwi w warunkach domowych. Aby uzyskać więcej informacji odnośnie ciśnienia krwi i jego pomiaru, skontaktuj się ze swoim lekarzem.



1.2 Ważne informacje o samodzielnym pomiarze

- Zastosowanie mankietu innego, niż zalecany, może spowodować błąd pomiaru.
- Nie stosować urządzenia do pomiaru ciśnienia krwi u niemowląt.
- Nie stosować urządzenia u pacjentek w ciąży lub u pacjentów w stanie przedzrzucawkowym.
- Należy uważać na zaplątanie przewodów, gdyż może wówczas dojść do poważnego urazu pacjenta lub zaburzenia pomiaru ciśnienia krwi.
- W przypadku zbyt częstych pomiarów może dojść do nagromadzenia krwi w tętnicy ramieniowej, co może doprowadzić do uzyskiwania nieprawidłowych wyników. Z tego powodu każdy kolejny pomiar ciśnienia krwi przeprowadza się po 5 minutowej przerwie.
- Założenie mankietu na ranę może spowodować pogorszenie jej stanu.
- Zastosowanie mankietu na ramieniu, które jest leczone, może spowodować obrażenia na skutek tymczasowego utrudnienia przepływu krwi podczas podnoszenia ciśnienia.
- Nie zakładaj i nie pompuj mankietu, po stronie, po której wykonano zabieg mastektomii.
- Pompowanie mankietu może spowodować tymczasowe zatrzymanie pracy stosowanego jednocześnie na tym samym ramieniu sprzętu monitorującego funkcje życiowe.
- Pomiar ciśnienia automatycznym aparatem do pomiaru ciśnienia nie powoduje długotrwałego upośledzenia krążenia krwi pacjenta.
- Urządzenie nie nadaje się do jednoczesnej pracy z aparaturą elektrochirurgiczną wysokich częstotliwości (HF)

Samodzielny pomiar oznacza kontrolę, a nie diagnozę i leczenie. Nietypowe wartości należy zawsze konsultować z lekarzem. W żadnym wypadku nie należy zmieniać dawek leków przepisanych przez lekarza.

- Wyświetlane tętno nie nadaje się do kontroli częstotliwości pracy rozrusznika serca!
- W przypadku arytmii, pomiar wykonany przy pomocy urządzenia powinien być konsultowany z lekarzem.

Interferencja elektromagnetyczna

Urządzenie zawiera wrażliwe elementy elektryczne, dlatego należy unikać silnych pól elektrycznych lub elektromagnetycznych w jego pobliżu (np. telefony komórkowe, kuchenki mikrofalowe). W przeciwnym razie może dojść do tymczasowego pogorszenia dokładności pomiarów.

2. WAŻNE INFORMACJE O CIŚNIENIU KRWI I JEGO POMIARZE

2.1 Jak pojawia się nadciśnienie / niedociśnienie?

Poziom ciśnienia krwi jest regulowany w mózgu, w ośrodku krążenia i dostosowywany do bieżących warunków na zasadzie sprzężenia zwrotnego z udziałem układu nerwowego. W celu regulacji ciśnienia krwi zmianie ulega częstość i siła skurczów serca oraz średnica naczyń (stopień skurczu mięśni gładkich ścian naczyń). Poziom ciśnienia tętniczego krwi zmienia się okresowo w obrębie cyklu pracy serca: podczas skurczu wartość ta jest najwyższa (ciśnienie skurczowe), natomiast na koniec rozkurczu serca, wartość ta jest najniższa (ciśnienie rozkurczowe). Aby nie dopuścić do rozwoju groźnych chorób, wartości ciśnienia krwi powinny być prawidłowe.

2.2 Jaka wartość ciśnienia jest prawidłowa?

Wartość ciśnienia krwi jest zbyt wysoka, jeżeli w spoczynku ciśnienie rozkurczowe wynosi ponad 90 mmHg lub ciśnienie skurczowe wynosi ponad 160 mmHg. W takim wypadku należy natychmiast skonsultować się z lekarzem. Długotrwałe utrzymywanie się ciśnienia na takim poziomie zagraża zdrowiu w związku z postępującym uszkodzaniem naczyń krwionośnych.

Jeżeli ciśnienie skurczowe wynosi od 140 do 160 mmHg lub ciśnienie rozkurczowe wynosi od 90 do 100 mmHg, skonsultuj się z lekarzem. Następnie konieczne będą regularne samodzielne kontrole.

W przypadku zbyt niskich wartości, tj. ciśnienie skurczowe poniżej 100 mmHg lub ciśnienie rozkurczowe poniżej 60 mmHg, również należy skonsultować się z lekarzem. Nawet w przypadku wartości ciśnienia będących w normie, zaleca się regularne samodzielne kontrole ciśnienia krwi. Umożliwia to wykrycie ewentualnych zmian wartości ciśnienia tętniczego krwi na wczesnym etapie i odpowiednią reakcję. Jeżeli pacjent przechodzi leczenie nadciśnienia / niedociśnienia, należy wykonywać regularne pomiary w określonej porze dnia i notować wyniki, a następnie przedstawić je lekarzowi.

Nigdy nie należy wykorzystywać uzyskanych wyników do samodzielnej zmiany dawkowania leków przepisanych przez lekarza.

Tabela klasyfikacji wartości ciśnienia krwi (jednostka: mmHg) według Światowej Organizacji Zdrowia (WHO):

Zakres	Ciśnienie skurczowe	Ciśnienie rozkurczowe	Środki zaradcze
Niedociśnienie	poniżej 100	poniżej 60	Skonsultuj się z lekarzem
Optymalne ciśnienie krwi	od 100 do 120	od 60 do 80	Samodzielna kontrola
Ciśnienie krwi w normie	od 120 do 130	od 80 do 85	Samodzielna kontrola
Lekko podwyższone ciśnienie krwi	od 130 do 140	od 85 do 90	Skonsultuj się z lekarzem
Zbyt wysokie ciśnienie krwi	od 140 do 160	od 90 do 100	Konieczne skontaktuj się z lekarzem
Znacznie podwyższone ciśnienie krwi	od 160 do 180	od 100 do 110	Konieczne skontaktuj się z lekarzem
Niebezpiecznie wysokie ciśnienie krwi	Powyżej 180	Powyżej 110	Natychmiast skontaktuj się z lekarzem!

- Jeżeli Twoje wartości ciśnienia krwi w warunkach spoczynku są przeważnie w normie, ale podwyższone podczas stresu możliwe że cierpisz na tzw. nadciśnienie labilne (utajone). Jeżeli podejrzewasz, że jest to możliwe, skontaktuj się z lekarzem.
- Prawidłowo zmierzone ciśnienie rozkurczowe powyżej 120 mmHg wymaga natychmiastowego leczenia.

3. WAŻNE INFORMACJE NA TEMAT MIGOTANIA PRZEDSIONKÓW (AFIB)

AFIB - ATRIAL FIBRILATION

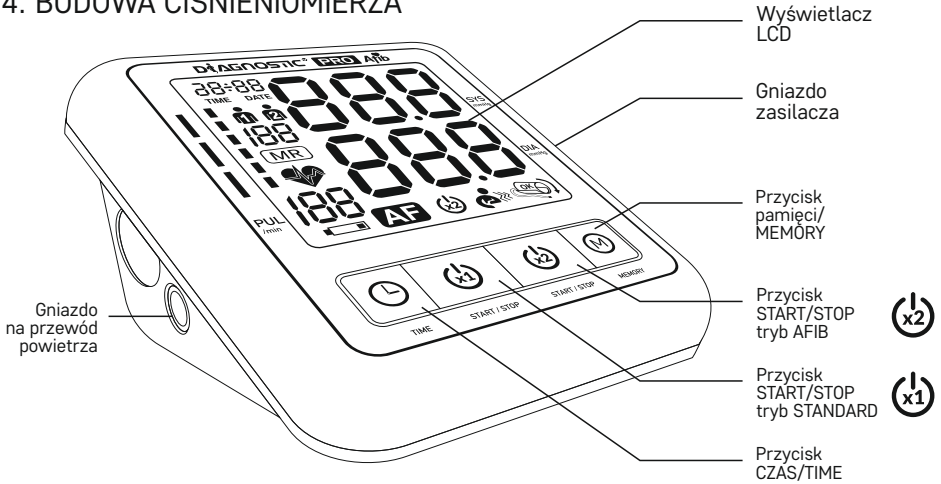
Prawidłowa praca serca polega na skurczu i rozkurczu serca w regularnym tempie. Pewne komórki znajdujące się w specjalnie wydzielonym obszarze tkanki serca tworzą tzw. układ bódźoprzewodzący, który wytwarza sygnały elektryczne odpowiedzialne za skurcze serca i pompowanie krwi.

Migotanie przedsionków występuje wtedy, kiedy w dwóch górnych przedziatach serca (nazywanych przedsionkami) obecne są szybkie i chaotyczne impulsy elektryczne, które wywołują nieregularne skurcze mięśnia sercowego (jest to migotanie). Migotanie przedsionków to najczęstsza forma arytmii serca lub nieregularnego rytmu serca, która często nie wywołuje żadnych objawów, ale istotnie zwiększa ryzyko udaru. W takich sytuacjach konieczna jest opieka lekarska.


3.1. Zagrożenie jakie niesie migotanie przedsionków dla mnie i dla członków mojej rodziny

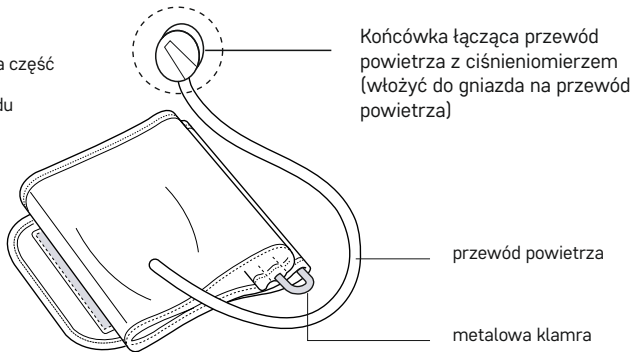
Osoby z migotaniem przedsionków posiadają pięciokrotnie wyższe ryzyko udaru. Ponieważ ryzyko udaru rośnie wraz z wiekiem, badanie pod kątem migotania przedsionków jest zalecane dla osób powyżej 65 roku życia. W przypadku nadciśnienia, cukrzycy, choroby wieńcowej lub przebytego udaru, badanie to zalecamy wykonywać już po 50 roku życia. Wczesna diagnoza migotania przedsionków i odpowiednie leczenie może znacząco zredukować ryzyko udaru. U osób młodych badanie pod kątem migotania przedsionków nie jest zalecane, ponieważ mogłoby wykazać nieprawidłowe wyniki i wywołać niepotrzebny niepokój. Ponadto, osoby młode z migotaniem przedsionków posiadają względnie niskie ryzyko udaru w porównaniu do osób starszych. Więcej informacji na ten temat znajduje się na naszej stronie internetowej www.diagnosis.pl. Funkcja wykrywania migotania przedsionków umożliwi przeprowadzenie badania pod kątem występowania tego schorzenia. Wiedza na temat istnienia migotania przedsionków oraz znajomość swojego poziomu ciśnienia krwi może przyczynić się do redukcji ryzyka udaru. Funkcja wykrywania migotania przedsionków zapewnia wygodną metodę monitorowania tej arytmii podczas pomiaru ciśnienia krwi. Wysokie ciśnienie krwi oraz migotanie przedsionków są uznawane za czynniki ryzyka udaru, które mogą być kontrolowane przy pomocy odpowiednich leków. Znajomość swojego ciśnienia krwi oraz wiedza na temat posiadania migotania przedsionków to pierwszy krok w aktywnym zapobieganiu udarom.

4. BUDOWA CIŚNIENIOMIERZA

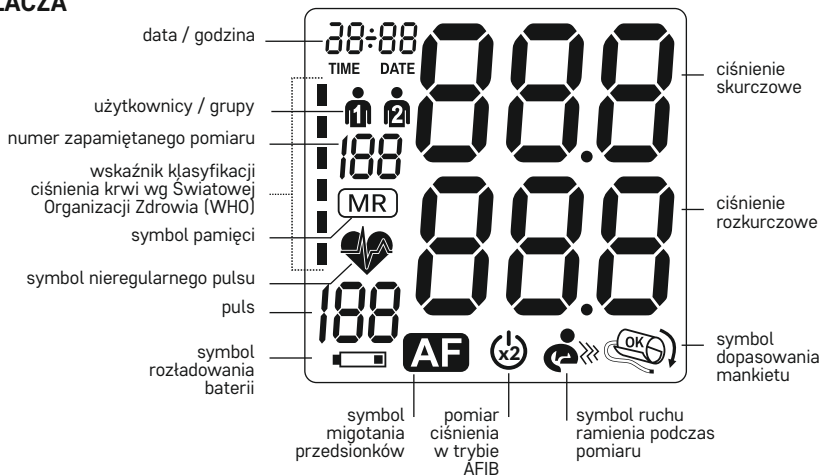


MANKIET

 (Zastosowana część typu BF)
Zakres obwodu ramienia:
22-42 cm





ELEMENTY WYŚWIETLACZA




5. URUCHAMIANIE CIŚNIENIOMIERZA

5.1 Montaż baterii


1. Zdjąć pokrywę baterii.
2. Umieścić 4 standardowe baterie alkaliczne AA.
 - Należy używać baterii tej samej firmy.
 - Należy zwrócić uwagę, czy wszystkie baterie są prawidłowo zainstalowane według ich biegunowości.
3. Założyć pokrywę baterii.
4. Jeżeli na ekranie wyświetli się ikona baterii , oznacza to, że do całkowitego wyczerpania pozostało 20% mocy
5. Jeżeli na ekranie wyświetli się ikona ostrzegawcza baterii , oznacza to, że baterie są wyczerpane i konieczna jest ich wymiana.
 - Nie należy mieszać starych i nowych baterii.
 - Po wymianie baterii należy ustawić ponownie godzinę i datę.
 - Po wyświetleniu ikony ostrzegawczej baterii urządzenie nie włączy się do momentu wymiany baterii.
 - Należy stosować baterie alkaliczne 1.5 V. Nie zaleca się stosowania akumulatorów 1.2 V.
 - Jeżeli ciśnieniomierz nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie.

5.2 Czas eksploatacji baterii

Cztery nowe baterie LR6 (AA) wystarczą na około 200 pomiarów (1 pomiar dziennie w temperaturze pokojowej 23°C), długość życia baterii różni się w zależności od temp. w jakiej są one używane i może być krótsza przy niższych temperaturach.

Jeżeli wyświetli się symbol słabych baterii , należy wymienić je na nowe.

5.3 Zasilacz

1. Podłączyć wtyk zasilający do gniazda zasilacza.
2. Włożyć zasilacz do kontaktu.
 - Należy używać zasilacza odpowiedniego do lokalnego zasilania.
 - Specyfikacja zasilacza: 100~240 V, 50/60 Hz; wyjście: 6 V, min. 600 mA 
 - Zalecamy używać wyłącznie zasilacza model Diagnostic ZID 6-1 (100-240 V, 50/60 Hz, 6 V, 1000 mA (1 A)) dostarczanego przez wytwórcę.
 - Jeżeli urządzenie jest uszkodzone zasilacz lub kabel należy odłączyć.
 - Nie dotykać zasilacza mokrą dłońią.
 - Podczas obsługiwanania urządzenia nie płatać kabli.
 - **Zasilacz jest częścią zestawu**



5.4 Wybór użytkownika oraz ustawienie daty i godziny

Wybór użytkownika:

Ciśnieniomierz umożliwia śledzenie odczytów ciśnienia krwi 2 użytkowników.

- a) Przed rozpoczęciem pomiaru należy upewnić się, że ustawiono odpowiedniego użytkownika. Urządzenie może śledzić wyniki maksymalnie 2 użytkowników (Użytkownik 1, Użytkownik 2).
- b) Przytrzymać przycisk TIME przez przynajmniej 3 sekundy. Na ekranie wyświetli się migająca ikona użytkownika. Zmiana użytkownika nastąpi poprzez naciśnięcie przycisku pamięci (M). Aby potwierdzić wybór użytkownika wcisnąć przycisk START/STOP.
- c) Zalecamy, aby pierwszą osobą, która wykona pomiar był Użytkownik 1.

5.5. Ustawienia godziny i daty:

Ciśnieniomierz posiada zintegrowany zegar oraz wyświetla datę. Dzięki temu zapisywany jest nie tylko wynik pomiaru ciśnienia krwi, ale również dokładna data i godzina pomiaru. Po włożeniu nowych baterii ZEGAR zostanie automatycznie ustawiony na 12:00, a DATA na 1-01. Należy wówczas ustawić prawidłową godzinę i datę. W tym celu proszę wykonać następujące czynności.

1. Przytrzymać przycisk TIME przez przynajmniej 3 sekundy. Ikona użytkownika zacznie migać. Następnie wcisnąć ponownie przycisk TIME, aby wyświetlić ustawiony rok (migają 4 znaki).
2. Wprowadzić rok wciskając przycisk MEMORY.
3. Wcisnąć ponownie przycisk TIME. Teraz wyświetli się data z migającym znakiem miesiąca.
4. Ustawić miesiąc przy pomocy przycisku MEMORY.
5. Wcisnąć ponownie przycisk TIME. Teraz migać będą dwa ostatnie znaki (dzień).
6. Ustawić dzień przy pomocy przycisku MEMORY.
7. Wcisnąć ponownie przycisk TIME. Teraz system przełączy się na ustawienie czasu; migać będzie znak godziny.
8. Ustawić godzinę przy pomocy przycisku MEMORY.
9. Wcisnąć ponownie przycisk TIME. Teraz migać będą dwa ostatnie znaki (minuta).
10. Ustawić dokładny czas tj. minuty przy pomocy przycisku MEMORY.
11. Wcisnąć przycisk TIME: jednostka pomiaru zacznie migać.
12. Wcisnąć przycisk MEMORY, aby ustawić jednostkę pomiaru (mmHg lub kPa)
13. Po dokonaniu ustawień wcisnąć przycisk TIME. Teraz ustawienie zostało zatwierdzone i zegar rozpoczyna odmierzenie czasu.
14. Po wykonaniu wszystkich ustawień raz jeszcze wcisnąć przycisk TIME. Urządzenie na krótko wyświetli datę, a następnie godzinę. Wprowadzone ustawienie jest teraz potwierdzone i zegar rozpoczyna odmierzenie czasu.

Z każdym wciśnięciem przycisku TIME, MEMORY wprowadzane są dane (np. przełączanie z godzin na minuty lub zmiana wartości o +1). Po przytrzymaniu danego przycisku przełączanie odbywa się znacznie szybciej.

6. WYKONYWANIE POMIARÓW

6.1 Przed pomiarem

- Bezpośrednio przed pomiarem **nie należy**: jeść, palić i ćwiczyć, gdyż wszystkie te czynności mają wpływ na wynik pomiaru. Przed pomiarem należy odprężyć się siedząc na krześle w cichym i spokojnym otoczeniu przez około 10 minut.
- Należy wykonywać pomiary zawsze na tym samym ramieniu.
- Należy wykonywać pomiary regularnie, każdego dnia o tej samej porze, ponieważ ciśnienie krwi zmienia się w ciągu całego dnia.

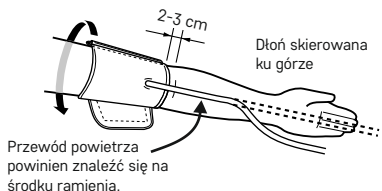
6.2 Najczęściej występujące błędy

Aby pomiary ciśnienia krwi były porównywalne, konieczne są takie same warunki pomiaru! (warunki te zawsze obejmują ciche i spokojne otoczenie).

- Wszelkie wysiłki pacjenta celem podtrzymania ramienia mogą spowodować wzrost ciśnienia krwi. Należy wybrać wygodną i rozluźnioną pozycję. Podczas pomiaru nie napinać mięśni ramienia, na którym założony jest mankieta. W razie potrzeby podeprzeć ramię poduszką.
- Praca ciśnieniomierza może zostać zaburzona przez skrajne temperatury, wilgotność i pomiar na znacznie wysokości nad poziomem morza.
- Należy zwrócić uwagę, aby nie uciskać i nie skręcać przewodu powietrza.
- Luźno zapięty mankieta może spowodować uzyskanie nieprawidłowych wyników pomiaru.
- W przypadku wielokrotnie powtarzanych pomiarów dochodzi do nagromadzenia krwi w tętnicy ramieniowej, co prowadzi do uzyskiwania nieprawidłowych wyników. Z tego powodu każdy kolejny pomiar ciśnienia krwi przeprowadza się po 5 minutowej przerwie.

6.3 Zakładanie mankietu

1. Należy umieścić stabilnie końcówkę przewodu powietrza w otworze po lewej stronie ciśnieniomierza (gniazdo na przewód powietrza) Str.4.
2. Włóż koniec mankietu pod metalową klamrę mankietu, rzepem skierowanym na zewnątrz.
3. Załóż mankieta około 2-3 cm nad stawem łokciowym. Dla najlepszych rezultatów załóż mankieta na nagie ramię, na poziomie serca.
4. Ścisnięcie ramienia np. podwinieciem rękawem ubrania może spowodować nieprawidłowy pomiar.
5. Mankiet powinien dać się łatwo założyć na ramieniu, a rzep powinien łatwo się zapinać.
6. Po założeniu mankieta należy upewnić się, czy pod mankiem można zmieścić palec.
7. Jeżeli mankieta nie pasuje na ramię, odczyt może być nieprawidłowy.
8. Nogi nie mogą być skrzyżowane, a stopy powinny być postawione płasko na podłodze; plecy i ramiona wyprostowane.
 - Nie należy zaginać mankieta ani przewodu powietrza.
 - Aby odłączyć mankieta należy wyjąć wtyczkę przewodu powietrza z ciśnieniomierza.
 - Pomiar można rozpocząć dopiero po poprawnym założeniu mankieta.
 - Mankiet należy wymienić w przypadku, gdy wystąpi nieszczelność lub gdy mankieta nie pracuje prawidłowo.
 - W celu zapewnienia dokładności odczytów należy używać wyłącznie mankieta wytwórcy.



6.4 Pozycja ciała podczas pomiaru

Zrelaksować się, oprzeć łokieć na stole dłońią zwróconą ku górze; mankieta powinien znajdować się na wysokości serca. Dokładność odczytu może być ograniczona, jeżeli mankieta nie jest założony prawidłowo.



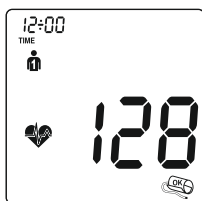
7. PROCEDURA POMIARU

7.1 Pomiar w trybie STANDARD (tryb jednego pomiaru)

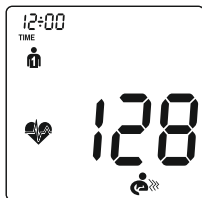
W trybie pomiaru STANDARD możliwe jest wykrycie arytmii, ale nie jest możliwe wykrycie migotania przedsionków (AFIB).

Po prawidłowym ułożeniu mankieta można rozpocząć pomiar:

- a) Należy wcisnąć przycisk rozpocznie się pompowanie mankieta. Na ekranie stale wyświetlane jest rosnące ciśnienie w mankiecie.
- b) Symbol dopasowania mankieta: jeżeli mankieta nie jest dobrze dopasowany wyświetla się ikona , która miga podczas pomiaru. Ikona sygnalizuje dobrze dopasowany mankieta (Rys. 1.)
- c) Symbol ruchu ramienia podczas pomiaru. Ikona wyświetli się jeżeli wykryto ruch ramienia, który może negatywnie wpłynąć na dokładność pomiaru. W przypadku gdy ruch ramienia był nieznaczny pomiar może być kontynuowany; w przypadku znacznego ruchu, pomiar nie będzie kontynuowany, wyświetli się błąd "Err2". (Rys. 2)
- d) Po osiągnięciu odpowiedniego ciśnienia w mankiecie, pompa zatrzyma się; ciśnienie zacznie powoli spadać. Podczas pomiaru wyświetlane jest ciśnienie w mankiecie (duże znaki). Po wykryciu tętna, symbol serca zacznie migać.



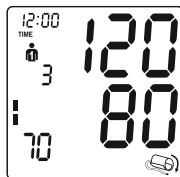
Rys. 1



Rys. 2

- e) Po zakończeniu pomiaru zostaną wyświetlone wartości ciśnienia skurczowego i rozkurczowego oraz częstotliwość tętna (Rys. 3)

Rys.3



PRZYKŁAD 1

Ciśnienie skurczowe 120, ciśnienie rozkurczowe 80, tętno 70. Wykryta arytmia, mankiety założony zbyt luźno.



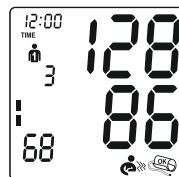
PRZYKŁAD 2

Ciśnienie skurczowe 127, ciśnienie rozkurczowe 82, tętno 74. Wykryta arytmia, mankiety dobrze dopasowany.



PRZYKŁAD 3

Ciśnienie skurczowe 128, ciśnienie rozkurczowe 86, tętno 68. Wykryto ruch ramienia, mankiety dobrze dopasowany.



Wyniki pomiaru będą wyświetlane do momentu wyłączenia urządzenia. Jeżeli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 3 minuty, urządzenie automatycznie się wyłączy, aby oszczędzać baterie.

7.2 Pomiar w trybie AFIB (tryb dwóch pomiarów)

W trybie pomiaru AFIB urządzenie wykonuje 2 kolejne pomiary, a wynik jest automatycznie analizowany i wyświetlany. Ciśnienie krwi stale się zmienia dlatego też wynik określony w ten sposób (dwa pomiary) jest pewniejszy, niż w przypadku pojedynczego pomiaru.

- Należy wcisnąć przycisku na ekranie wyświetli się symbol .
- W lewej dolnej części ekranu wyświetlane są cyfry "1" lub "2" aktualnie wykonywanego pomiaru (pierwszy bądź drugi pomiar).
- Pomiędzy pomiarami występuje przerwa 15 sekund. (15 sekund to czas odpowiedni według "Blood Pressure Monitoring, 2001, 6:145-147", aby wykonać kolejny pomiar). Zegar odlicza pozostały czas oczekiwania.
- Urządzenie nie wyświetla pojedynczych wyników. Wartości ciśnienia krwi zostaną wyświetlone dopiero po wykonaniu dwóch pomiarów.

UWAGA

- **Nie należy zdejmować mankietu pomiędzy pomiarami.**
- **Jeżeli jeden z pomiarów jest wątpliwy, urządzenie automatycznie wykona trzeci pomiar.**

Przebieg pomiaru:

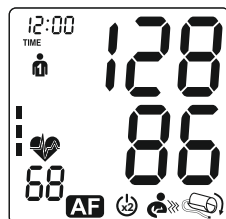
Ciśnienie w mankiecie jest wyświetlane podczas trwania pomiaru. Kiedy urządzenie wykryje puls, symbol serca na ekranie zaczyna migać.

Wyniki pomiaru:

Wartości ciśnienia skurczowego i rozkurczowego oraz tętna zostaną wyświetlone na ekranie wyświetlacza.


PRZYKŁAD 4 Ciśnienie skurczowe 128, ciśnienie rozkurczowe 86, tętno 68, wykryto migotanie przedsionków. Na wyświetlaczu pojawi się

symbol arytmii oraz symbol migotania przedsiionków **AF**. Wykryto ruch ramienia, mankiety założony zbyt luźno.



PRZYKŁAD 4

PRZYKŁAD 5:

Ciśnienie skurczowe 128, ciśnienie rozkurczowe 86, tętno 68, wykryto arytmie , ale nie wykryto migotania przedsionków. Wykryto ruch ramienia; mankiet dobrze dopasowany.

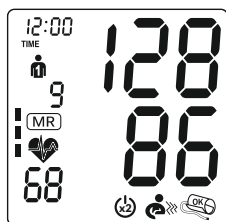
Wyniki pomiaru będą wyświetlane do momentu wyłączenia urządzenia. Jeżeli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 3 minuty, urządzenie automatycznie się wyłączy.

PRZYKŁAD 5

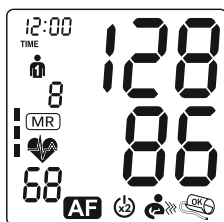


8. PAMIĘĆ

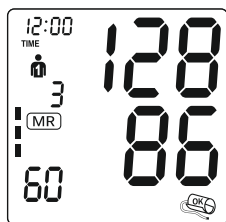
Cięśniomierz automatycznie zapisuje 120 ostatnich wartości pomiaru. Po wciśnięciu przycisku MEMORY wyświetlić można średnią z 3 ostatnich pomiarów, a także ostatni pomiar i dalsze 120 pomiarów (MR119, MR118....,MR1) jeden po drugim



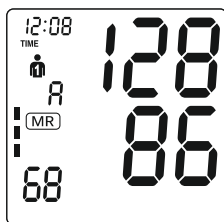
Pomiar w trybie AFIB
Wynik pomiaru nr 9



Pomiar w trybie AFIB
Wynik pomiaru nr 8



Pomiar w trybie STANDARD
Wynik pomiaru nr 3

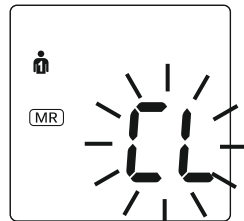


Symbol "A" oznacza średnią wartość
z 3 ostatnich pomiarów

8.1 Kasowanie wszystkich pomiarów.

UWAGA:


Zanim zostaną usunięte wszystkie wyniki zapisane w pamięci należy upewnić się, że nie będą one potrzebne w przyszłości. Rozsądne jest prowadzenie rejestru na piśmie, dzięki czemu możemy dostarczyć więcej informacji podczas wizyty w gabinecie lekarskim. Aby usunąć wszystkie zapisane wyniki, przytrzymać przycisk MEMORY przez przynajmniej 5 sekund. Puścić przycisk kiedy na ekranie wyświetli się "CL". Aby trwale skasować całą pamięć, wciśnij ponownie przycisk MEMORY podczas migania "CL".



9. SYMBOL SYGNALIZUJĄCY ARYTMIE SERCA



Ciśnieniomierz Diagnostic PRO Afib to urządzenie, które podczas pomiaru analizuje

również tętno. Pojawienie się symbolu  na wyświetlaczu po zakończonym pomiarze sygnalizuje, że podczas pomiaru wykryto nieregularny puls (arytmie serca). W większości przypadków nie jest to powód do zmartwień. Jeżeli jednak symbol ten wyświetla się regularnie (np. kilka razy w tygodniu przy codziennych pomiarach), zalecamy, aby skonsultować się z lekarzem.

To urządzenie nie zastępuje diagnostyki serca, ale służy jako przyrząd do wykrywania arytmii serca we wczesnym etapie.

10. SYMBOL SYGNALIZUJĄCY MIGOTANIE PRZEDSIONKÓW



To urządzenie wykrywa migotania przedsionków. Pojawienie się symbolu **AF** oznacza, że podczas pomiaru wykryto migotanie przedsionków. Jeżeli symbol ten jest wyświetlany po wykonaniu pełnego pomiaru ciśnienia krwi (dwukrotny pomiar), zalecamy, aby odczekać godzinę i wykonać kolejny pomiar. Jeżeli symbol migotania przedsionków zostanie wyświetlony ponownie, zalecamy, skonsultować się z lekarzem. Jeżeli po powtórzeniu pomiaru symbol migotania przedsionków nie zostanie wyświetlony ponownie, nie ma powodów do niepokoju. W takim wypadku zalecamy, aby wykonać pomiar kolejnego dnia. Urządzenie może nie wykryć migotania przedsionków u osób z rozrusznikami serca i defibrylatorami.

11. KOMUNIKATY O BŁĘDACH

Jeżeli podczas pomiaru wystąpi błąd, pomiar zostanie przerwany i wyświetli się kod błędu.

Kod błędu	Możliwa przyczyna
ERR 1	Nie wykryto tętna.
ERR 2	Zakłócenia wpłynęły na wynik pomiaru. Przyczyna: podczas pomiaru wystąpił ruch ramienia.
ERR 3	Zbyt długie pompowanie mankietu. Mankiet został założony nieprawidłowo.
ERR 5	Pomiar wskazał nieakceptowalną różnicę pomiędzy ciśnieniem skurczowym i rozkurczowym. Wykonać kolejny pomiar dokładnie stosując się do instrukcji. Jeżeli nadal wyświetlane są nietypowe wyniki, należy skontaktować się z lekarzem.

Dalsze informacje. Ciśnienie krwi waha się nawet u zdrowych ludzi, dlatego ważne jest, aby wykonywać pomiary zawsze w tych samych warunkach (ciche otoczenie). Jeżeli pomimo stosowania się do tych zasad wahania będą większe niż 15 mmHg oraz kilkakrotnie wystąpi nieregularne tętno, należy skonsultować się z lekarzem. W przypadku problemów, należy skonsultować się z Diagnosis S.A. Bezpłatna infolinia 800 70 30 11.

Nigdy nie należy naprawiać urządzenia samodzielnie! Wszystkie nieupoważnione próby rozkręcenia urządzenia spowodują unieważnienie gwarancji!

Jeżeli podczas użytkowania urządzenia pojawi się problem, należy sprawdzić poniższe punkty i zastosować wymienione środki zaradcze.

USTERKA	ŚRODKI ZARADCZE
Ekran pozostaje ciemny pomimo włączenia urządzenia i umieszczenia w nim baterii.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić, czy baterie są ułożone prawidłowo (bieguny) i w razie konieczności poprawić ich położenie. 2. Jeżeli wyświetlanie jest nieprawidłowe, ponownie zamontować baterie lub wymienić je.
Urządzenie często nie może zmierzyć ciśnienia lub wyniki pomiaru są zbyt niskie (lub zbyt wysokie).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzić czy mankiety jest założony prawidłowo. (Str. 7) 2. Zmierzyć ciśnienie krwi ponownie w cichym i spokojnym otoczeniu, stosując się do instrukcji użycia. (Str. 7)
Wyniki każdego pomiaru są inne, mimo że urządzenie pracuje prawidłowo i wartości również są wyświetlane prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeczytać poniższe informacje oraz informacje zawarte w części 6.2. "Najczęściej występujące błędy" (Str. 6). Powtórzycie pomiar. Proszę pamiętać: Ciśnienie krwi stale się waha, dlatego kolejne pomiary będą charakteryzować się pewną zmiennością.
Wynik pomiaru ciśnienia krwi różni się od tego, który został zmierzony przez lekarza.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapisywać codzienne wyniki pomiaru i skonsultować je z lekarzem. Proszę pamiętać: niektóre osoby podczas wizyty u lekarza odczuwają zdenerwowanie, które może podwyższać ciśnienie krwi (względem poziomu podczas pomiaru wykonanego w domu).

12. KONSERWACJA

- Nie narażać urządzenia na skrajne temperatury, wilgotność, pył lub bezpośrednie światło słoneczne.
- Podczas zakładania mankieta należy zachować ostrożność i unikać odkształcania poprzez skręcanie lub wyginanie mankieta lub przewodu powietrza.
- Czyścić urządzenie miękką i suchą szmatką. Nie używać benzyny, rozcieńczalników ani podobnych rozpuszczalników. Plamy z mankieta należy usuwać z ostrożnością przy pomocy wilgotnej szmatki i mydlin. Nie wolno prac mankieta!
- Należy uważać, aby nie opuścić urządzenia i obsługiwać je z ostrożnością. Unikać silnych wibracji.
- Nie należy otwierać urządzenia.

Okresowe kontrole

- Urządzenie pomiarowe wymaga regularnych kontroli.
- Z tego powodu zalecamy przeprowadzanie okresowych kontroli ciśnieniomierza co 2 lata. Więcej informacji udzieli Diagnosis. Bezpłatna infolinia 800 70 30 11.

13. GWARANCJA

Cięśniomierz Diagnostic PRO Afib posiada 2-letnią gwarancję, począwszy od daty zakupu. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowej obsługi, uszkodzeń mechanicznych, niestosowania się do instrukcji użycia, ani zmian dokonywanych w urządzeniu przez osoby trzecie. Gwarancja jest ważna tylko po przedstawieniu karty gwarancyjnej.



14. BEZPIECZEŃSTWO I UTYLIZACJA

- To urządzenie może być używane wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem opisanym w instrukcji użycia. Wytwórca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane przez nieprawidłowe użytkowanie urządzenia.
- Urządzenie posiada wrażliwe elementy i musi być obsługiwane z ostrożnością. Należy przestrzegać warunków przechowywania i użytkowania (dane techniczne).
- Chronić urządzenie przed wodą i wilgocią, skrajnymi temperaturami, uderzeniami, upuszczeniem, kurzem, bezpośrednim światłem słonecznym, gorącym i zimnem.
- Pompować mankiety tylko po jego założeniu
- Nie używać urządzenia w pobliżu pól elektromagnetycznych, które są generowane przez telefony komórkowe i instalacje radiowe.
- Nie używać urządzenia jeżeli jest uszkodzone.
- Jeżeli urządzenie nie będzie użytkowane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie.
- Zadać, aby dzieci nie używały urządzenia bez nadzoru; niektóre części tego urządzenia są małe i mogą zostać połknięte.
- Należy korzystać wyłącznie z oryginalnych elementów dostarczonych przez Wytwórcę. Korzystanie z innych elementów może spowodować obniżenie poziomu bezpieczeństwa.

15. SYMBOLE

SYMBOL	FUNKCJA/ZNACZENIE	SYMBOL	FUNKCJA/ZNACZENIE
	Oznaczenie biegunów baterii		Ostrzeżenia
	Symbol potwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/ECC Unii Europejskiej dotyczącą urządzeń medycznych		Prąd stały
		SN	Numer seryjny
	Część aplikacyjna typu BF		Data produkcji
	Numer katalogowy produktu		Wytwórca
	Symbol nieregularnego pulsu	Rev.	Data ostatniej aktualizacji
	Symbol wykrywanego migotania przedsionków	SYS	Skurczowe ciśnienie krwi w mmHg
	Chronić przed wilgocią	DIA	Rozkurczowe ciśnienie krwi w mmHg
	Trzymać z dala od promieni słonecznych	PUL./min	Puls. Liczba uderzeń serca na minutę.
	Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją użycia	IPX0	Ochrona przed wniknięciem wody



Zużyty wyrób oddać do punktu zbiórki odpadów. Zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Jeśli masz wątpliwości, gdzie oddać zużyty aparat skontaktuj się z firmą Diagnostis. Bezpłatna infolinia 800 70 30 11

16. DANE TECHNICZNE

Metoda pomiaru	Oscylometryczna
Wyświetlacz	Ekran cyfrowy LCD
Zakres pomiaru	Ciśnienie 30 do 280 mmHg (± 1 mmHg) Tętno: 40 do 200 uderzeń na minutę
Dokładność pomiaru	Ciśnienie: ± 3 mmHg Tętno: $\pm 5\%$ odczytu
Pompowanie powietrza	Automatyczne urządzenie pompujące
Wypompowywanie powietrza	Automatycznie przez zawór powietrza
Funkcja pamięci	2 x 120 wyników pomiaru z datą i godziną
Zasilanie	4 x baterie alkaliczne AA lub zasilacz DC 6.0V, 600 mA
Warunki użytkowania	5~40°C, 15%~85% wilgotności względnej
Transport i przechowywanie	-10~55°C, 10%~95% wilgotności względnej
Wymiary	135×115×72±1.0 mm
Waga	540 g±5g
Ochrona przed porażeniem prądem	Urządzenie zasilane wewnątrz
Klasyfikacja bezpieczeństwa	Urządzenie typu BF
Tryb pracy	Praca ciągła
Ochrona przed wniknięciem wody	IPX0
Zawartość opakowania	Mankiet w rozmiarze M/L (22-42 cm), 4 x baterie AA, zasilacz Diagnostic ZID 6-1 (100-240 V, 50/60 Hz, 6 V, 1000 mA (1 A)), instrukcja użycia, etui

Wskazówki i deklaracja producenta – emisje elektromagnetyczne

Urządzenia są przeznaczone do stosowania w środowisku elektromagnetycznym opisanym poniżej.

Nabywca lub użytkownik urządzenia powinien upewnić się, że urządzenie jest stosowane w takim środowisku.

Test emisji	Spełnianie wymagań	Wskazówki dotyczące środowiska elektromagnetycznego
Emisja fal o częstotliwości radiowej; norma CISPR 11	Grupa 1	Urządzenie wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej tylko do swoich wewnętrznych funkcji. W związku z tym te emisje są bardzo niskie i nie powinny powodować zakłóceń pracy sprzętu elektronicznego znajdującego się w pobliżu.
Emisja fal o częstotliwości radiowej; norma CISPR 11	Klasa B	Urządzenie może być używane we wszystkich budynkach, łącznie z mieszkalnymi oraz budynkami, które są bezpośrednio podłączone do publicznej sieci niskiego napięcia, zasilającej budynki przeznaczone do celów mieszkalnych.
Emisje harmoniczne IEC 61000-3-2	nie dotyczy	
Wahania napięcia/emisje migotania IEC 61000-3-3		

RF- częstotliwość z odcinka spektrum elektromagnetycznego, która jest pomiędzy dolnym zakresem częstotliwości radiowych fal długich a zakresem podczerwieni; częstotliwość użyteczna do transmisji radiowej. Za granice ogólnie przyjmuje się 9 kHz i 3 000 GHz

Wskazówki i oświadczenie wytwórcy dotyczące odporności elektromagnetycznej

URZĄDZENIE jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej. Nabywca lub użytkownik URZĄDZENIA powinien zapewnić, że będzie ono używane w takim środowisku.

Test odporności	Poziom testowy, norma IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Wyładowanie elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV styk ± 8 kV powietrze	± 6 kV styk ± 8 kV powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub wykonane z płytek ceramicznych. Jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić przynajmniej 30%. Jeżeli ESD zakłóca działanie urządzenia, należy rozważyć wykorzystanie elementów przeciwdziałające tj. pasek na nadgarstek, uziemienie.
Szybkoszmiennie zakłócenia przejściowe IEC 61000-4-4	± 2 kV dla linii zasilania ± 1 kV dla linii wejścia/wyjścia	Nie dotyczy	Jakość zasilania powinna być taka, jak dla typowych instalacji handlowych czy szpitalnych.
Skoki napięcia IEC 61000-4-5	± 1 kV tryb różnicowy ± 2 kV tryb wspólnieży	Nie dotyczy	Jakość zasilania powinna być taka, jak dla typowych instalacji handlowych czy szpitalnych.
Spadki napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia na wejściach linii zasilania IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % spadek w UT) dla 0,5 cyklu 40 % UT (60 % spadek w UT) dla 5 cykli 70 % UT (30 % spadek w UT) dla 25 cykli <5 % UT (>95 % dip de UT) dla 5 s	Nie dotyczy	Jakość zasilania powinna być taka, jak dla typowych instalacji handlowych czy szpitalnych. Jeśli użytkownik [urządzenia lub systemu] wymaga ciągłego korzystania z urządzenia nawet podczas przerw w zasilaniu, zaleca się podłączenie urządzenia lub systemu do zasilacza awaryjnego.
Pole magnetyczne zasilania o częstotliwości (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Poziom pól magnetycznych źródeł zasilania powinien mieścić się w granicach obowiązujących dla typowych instalacji handlowych lub szpitalnych.

Uwaga UT jest zmiennym napięciem (AC) sieci energetycznej przed zastosowaniem poziomu testującego.

RF- częstotliwość z odcinka spektrum elektromagnetycznego, która jest pomiędzy dolnym zakresem częstotliwości radiowych fal długich a zakresem podczerwieni; częstotliwość użyteczna do transmisji radiowej. Za granice ogólnie przyjmuje się 9 kHz i 3 000 GHz

WSKAZÓWKI I OŚWIADCZENIE WYTWÓRCY DOTYCZĄCE ODPORNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

URZĄDZENIE jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym wyszczególnionym poniżej. Nabywca lub użytkownik URZĄDZENIA powinien zapewnić, że będzie ono używane w takim środowisku.

Test odporności	Poziom testowy, norma IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wskazówki
Przewodzony sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz	3V	Przenośne i ruchome środki łączności radiowej powinny być używane w odległości od jakichkolwiek elementów [URZĄDZENIA lub SYSTEMU], łącznie z jego przewodami, która jest nie mniejsza niż odległość zalecana, obliczona z równania częstotliwości nadajnika. Zalecana odległość $d = 1,2$
Emitowany sygnał o częstotliwości radiowej IEC 61000-4-3	3 Vrms 80 MHz do 2,5 GHz	3V/m	$d = 1,2$ 80 MHz do 800 MHz $d = 2,3$ 800 MHz do 2,5 GHz gdzie P jest maksymalną mocą znamionową nadajnika w watach (W) podaną przez producenta, a d zalecaną odległością w metrach (m). Natężenia pól pochodzących od stałych nadajników RF, jak określono w pomiarach pól elektromagnetycznych w terenie, powinny być niższe niż poziom zgodności dla każdego zakresu częstotliwości. Zakłócenia mogą pojawiać się w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem: Zalecana odległość $d = 1,2$



Uwaga 1: Dla 80 MHz i 800 MHz przyjmuje się wyższy zakres częstotliwości.

Uwaga 2: Podane informacje nie stosują się w każdej sytuacji. Na propagację fal elektromagnetycznych mają wpływ absorpcja i odbicia od powierzchni, obiektów oraz osób.

(a) Moce pól pochodzących od określonych nadajników takich jak stacje bazowe telefonii komórkowej, przekaźniki radiowe, radio amatorskie, transmisja radiowa na falach AM i FM oraz transmisja TV nie dają się teoretycznie przewidzieć z dokładnością. Aby oszacować środowisko elektromagnetyczne należy rozważyć badanie warunków miejscowych. Jeśli zmierzona moc pola w miejscu gdzie pracuje URZĄDZENIE przekracza odpowiedni poziom zgodności, powinno sprawdzać się czy URZĄDZENIE pracuje normalnie. Jeśli zaobserwuje się niewłaściwą pracę, może okazać się niezbędne poczynić odpowiednie kroki zapobiegawcze takie jak przestawienie bądź przeniesienie URZĄDZENIA.

(b) Dla częstotliwości spoza zakresu 150 kHz do 80 MHz, moc pola nie powinna być większa niż 3 V/m.

RF- częstotliwość z odcinka spektrum elektromagnetycznego, która jest pomiędzy dolnym zakresem częstotliwości radiowych fal długich a zakresem podczerwieni; częstotliwość użyteczna do transmisji radiowej. Za granice ogólnie przyjmuje się 9 kHz i 3 000 GHz

Zalecane odstępy pomiędzy przenośnym a mobilnym sprzętem komunikacji radiowej oraz URZĄDZENIEM

[URZĄDZENIE lub SYSTEM] jest przeznaczone do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym zakłócenia spowodowane emisją fal radiowych są kontrolowane. Nabywca lub użytkownik [URZĄDZENIA lub SYSTEMU] może wspomóc zapobieganie zakłóceniom elektromagnetycznym poprzez zachowywanie minimalnego odstępu pomiędzy przenośnym i mobilnym sprzętem komunikacji radiowej (nadajniki) a [URZĄDZENIEM lub SYSTEMEM], zgodnie z zaleceniami poniżej, stosownie do maksymalnej mocy wyjściowej urządzeń komunikacyjnych.

Maksymalna moc znamionowa nadajnika W	Odstęp zgodnie z częstotliwością nadajnika m		
	150 kHz do 80 MHz $d = 1,16$	80 MHz do 800 MHz $d = 1,16$	800 MHz do 2,5 GHz $d = 2,33$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

W odniesieniu do nadajników ocenianych przy maksymalnej mocy wyjściowej nie wymienionej poniżej, zalecany odstęp d w metrach (m) może być oszacowany w wykorzystaniem równania odpowiedniego do częstotliwości nadajnika, gdzie P stanowi maksymalną moc wyjściową nadajnika w watach, zgodnie z informacją producenta nadajnika.

UWAGA 1 przy 80 MHz i 800 MHz zastosowanie ma odstęp dla wyższego zakresu częstotliwości.

UWAGA 2: niniejsze wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na rozchodzenie się fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja oraz odbicia od budynków, przedmiotów i ludzi.

Diagnosis S.A.
ul. Gen. Władysława Andersa 38A
15-113 Białystok, Polska
BEZPŁATNA INFOLINIA 800 70 30 11
tel./fax 85 732 46 22, 732 40 99
www.diagnosis.pl



pieczętka sklepu i podpis sprzedawcy

SERWIS GŁÓWNY

Diagnosis S.A.
ul. Przemysłowa 8, 16-010 Wasilków
tel. 85 874 60 45
serwis@diagnosis.pl

NAZWA URZĄDZENIA

MODEL

NUMER FABRYCZNY

DATA SPRZEDAŻY

KARTA GWARANCYJNA

WARUNKI GWARANCJI

1. Diagnosis S.A. udziela gwarancji:

- 24 miesiące na ciśnieniomierze i mankiety DIAGNOSTIC (z wyłączeniem zespołów pomp)

Wady sprzętu ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w terminie 21 dni.

Termin liczy się od dnia dostarczenia sprzętu do serwisu.

2. Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na wolny od wad w przypadku gdy:

- naprawa nie została wykonana w terminie określonym w punkcie 1
- uprawniony punkt serwisowy stwierdził wadę fabryczną nie możliwą do usunięcia
- w okresie gwarancji wykonane zostały 4 naprawy, a sprzęt nadal wykazuje wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem.

Pojęcie naprawa nie obejmuje czynności związanych ze sprawdzeniem i czyszczeniem sprzętu.

3. Gwarancją nie są objęte: baterie, wyroby z nieczytelnym lub zniszczonym numerem fabrycznym, uszkodzenia powstałe w skutek niezgodnego z instrukcją obsługi użytkowania i przechowywania, dostanie się do wnętrza płynów lub ciał obcych, przepięć w sieci zasilającej, naprawy przez osoby niepowołane oraz zdarzeń losowych.

4. Wadliwy sprzęt nabywca powinien dostarczyć na adres serwisu głównego lub jednego z Autoryzowanych Punktów Serwisowych (wykaz w załączniku).

5. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

6. Jedyną podstawą uprawnień gwarancyjnych jest karta gwarancyjna z wpisaną datą sprzedaży, pieczętka i podpisem sprzedawcy. Karta nie wypełniona, źle wypełniona, ze śladami poprawek i wpisów przez osoby nieupoważnione, nieczytelna w skutek zniszczenia - jest nieważna.


ADNOTACJE PUNKTU SERWISOWEGO

L.p.	data zgłoszenia	data naprawy	gwarancje przedłużono do	opis czynności	pieczętka i podpis wykonawcy

WOJEWÓDZTWO	NAZWA PUNKTU	MIASTO	ULICA	TELEFON	ZAKRES NAPRAW GWARANCYJNYCH*
SERWIS GŁÓWNY	DIAGNOSIS S.A.	16-010 WASILKÓW	PRZEMYSŁOWA 8	85 874 60 45	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
Kujawsko-Pomorskie	UNITECH	85-047 BYDGOSZCZ	CHROBREGO 14	52 373 42 73	1,3,4,6
Lubelskie	LUMED	20-072 LUBLIN	CZECHOWSKA 5/1	81 532 37 66 81 534 47 67	1,3,4,6
Łódzkie	MEDICOR-POL	93-133 ŁÓDŹ	KILIŃSKIEGO 233	42 683 38 15 42 683 38 33	1,3,4,6
Małopolskie	ZTM	30-703 KRAKÓW	SZYLINGA 63	12 296 10 32	1,3,4,6
Małopolskie	ZTM	33-100 TARNÓW	MOŚCICKIEGO 20	14 621 53 50 602 571 506	1,3,4,6
Małopolskie	ZTM	33-300 NOWY SĄCZ	ŻÓŁKIEWSKIEGO 21A	18 443 88 20 668 462 684	1,3,4,6
Mazowieckie	STYMAT	26-600 RADOM	GISERSKA 4	48 365 24 78	1,3,4,6
Mazowieckie	ZTM „UNIMED”	26-600 RADOM	KRASICKIEGO 1	48 385 07 88 601 178 875	1,3,4,6
Podlaskie	PULS-MED	15-354 BIAŁYSTOK	POGODNA 22	85 742 11 12	1,3,4,6
Podlaskie	MEDIC	18-400 ŁÓMŻA	HIPOKRATESA 2	86 218 49 19	1,3,4,6
Podkarpackie	ONYKS	35-045 RZESZÓW	HETMAŃSKA 26	608 030 737	1,3,4,6
Pomorskie	N.S.M.	81-393 GDYNIA	ZGODA 8	58 620 50 61 602 139 519	1,3,4,6
Śląskie	TECHNIKA I MEDYCYNĄ	41-902 BYTOM	SMOLENIA 20	32 281 76 12	1,3,4,6
Śląskie	ABE	41-400 MYSŁOWICE	BYTOMSKA 27	32 223 56 66	1,3,4,6
Warmińsko-Mazurskie	Z.T.M TECHMED	10-603 OLSZTYN	METALOWA 7A	89 533 70 72	1,3,4,6
Zachodnio-Pomorskie	ZAKŁAD ELEKTRO-MECHANICZNY	71-124 SZCZECIN	WITKIEWICZA 49U17	91 487 83 70 601 782 627	1,3,4,6
Zachodnio-Pomorskie	GRYFMED	70-467 SZCZECIN	MONTE CASSINO 18A	91 485 38 20	1,3,4,6

*Zakres napraw gwarancyjnych:

1. ciśnieniomierze AND,
2. termometry AND,
3. ciśnieniomierze DIAGNOSTIC,
4. inhalatory DIAGNOSTIC,
5. termometry DIAGNOSTIC,
6. inhalatory NORDITALIA,
7. wagi TANITA,
8. akcesoria do ciśnieniomierzy,
9. akcesoria do inhalatorów
10. wagi

 DIAGNOSIS S.A.
ul. Gen. W. Andersa 38A
15-113 Białystok, Polska
INFOLINIA 800 70 30 11
www.diagnosis.pl

SERWIS GŁÓWNY DIAGNOSIS
ul. Przemysłowa 8,
16-010 Wasilków, Polska
tel. 85 874 60 45
serwis@diagnosis.pl