

iHealth[®]

iHealth AIR PO3
Pulsoksymetr napalcowy



INSTRUKCJA OBSŁUGI

iHealth[®]

MODEL PO3M

Pulsoksymetr napalcowy

INSTRUKCJA OBSŁUGI












SPIS TREŚCI

SYMBOLE.....	1
PRZEZNACZENIE	2
ELEMENTY W ZESTAWIE.....	2
KOMPONENTY I WYŚWIETLACZ.....	3
OPIS URZĄDZENIA	3
PRZECIWWSKAZANIA.....	4
▲ OTRZEŻENIE	4
▲ UWAGA	4
KORZYSTANIE Z PULSOKYMETRU	6
PIELĘGNACJA I KONSERWACJA	9
SPECYFIKACJA	10
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	12
WAŻNE INFORMACJE WYMAGANE PRZEZ FCC.....	13
KONTAKT U OBSŁUGA KLIENTA	14
INFORMACJE DOTYCZĄCE KOMPATYBILNOŚCI	15

SYMBOLE

Symbole związane z PO3M

Symbol	Definicja symbolu
	KONIECZNE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ UŻYTKOWANIA
	OSTRZEŻENIE
	Komponenty wchodzące w kontakt z ludzkim ciałem
	Brak alarmu dla SpO2
	OCHRONA ŚRODOWISKA - Odpadów elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Oddaj do recyklingu w wyznaczonych miejscach. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą w celu uzyskania porady.
	Użyj według daty
	PRODUCENT
	PRZEDSTAWICIEL EUROPEJSKI
SN	NUMER SERYJNY
	CHROŃ OD WILGOCI
CE 0197	ZGODNIE Z WYMAGANIAMI MDD 93/42/EWG

PRZEZNACZENIE

Pulsoksymetr bezprzewodowy PO3M to nieinwazyjne urządzenie, które służy do punktowej kontroli nasycenia tlenem hemoglobiny tętnicznej (SpO2) i częstości akcji serca. Pulsoksymetr bezprzewodowy jest przeznaczony do pomiaru saturacji krwi i częstości akcji serca osób dorosłych w wieku powyżej 16 lat w warunkach domowych i szpitalnych (w tym do zastosowań klinicznych w medycynie wewnętrznej, chirurgii, anestezjologii, intensywnej terapii itp.). Pulsoksymetr bezprzewodowy jest przeznaczony do ciągłego monitorowania.

Kompatybilność

Bezprzewodowy pulsoksymetr PO3M jest przeznaczony do użytku z następującymi urządzeniami: iPhone 4S lub nowszy
iPad Air lub nowszy
iPad mini (1. generacji) lub nowszy iPad (3. generacji) lub nowszy
iPod touch (5. generacji) lub nowszy
Wersja iOS dla tych urządzeń powinna być 8.0 lub nowsza.

Bezprzewodowy pulsoksymetr PO3M jest również kompatybilny z wieloma urządzeniami z systemem Android. Wersja Android powinna być 4.3 lub nowsza. Pełną listę kompatybilnych urządzeń można znaleźć na stronie pomocy technicznej pod adresem [www. ihealthlabs.com](http://www.ihealthlabs.com).

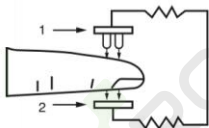
ELEMENTY W ZESTAWIE

- 1x bezprzewodowy pulsoksymetr PO3M
- 1x smycz
- 1x kabel USB

WYŚWIETLACZ



OPIS URZĄDZENIA



Pulsoksymetr SPO3M mierzy ilość tlenu we krwi i tętno. Pulsoksymetr działa na zasadzie oświetlania mniejszych żył lub naczyń włosowatych na końcu palca za pomocą pary wiązek laserowych. Zmierzony sygnał jest następnie przechwytywany przez elementy światłoczułe i przetwarzany przez mikroprocesor. Nasylenie tlenem (SpO2) podaje się jako procent całkowitej pojemności. Na przykład wartość SpO2 mieszcząca się w zakresie 94 do 99 % uważana jest za normalną.

Wyższe wysokości i inne czynniki mogą wpływać na wartości uważane za normalne dla konkretnej osoby.

Wszelkie wątpliwości dotyczące wyników pomiarów należy konsultować z lekarzem rodzinnym lub pracownikiem służby zdrowia.

IEC 60601-1: 2005 + OPR. 1 (2006) + OPR. 2 (2007) / EN 60601-1: 2006 / AC: 2010 (Medyczny sprzęt elektryczny - Część 1: Ogólne wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i podstawowej wydajności)

IEC 60601-1-2: 2007 / EN 60601-1-2: 2007 / AC: 2010 (Medyczne urządzenia elektryczne)

- Część 1-2: Ogólne wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i podstawowej wydajności - Norma uzupełniająca: Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania i badania)

IEC 60601-1-11 (wydanie pierwsze): 2010 (Medyczne urządzenia elektryczne - Część 1-11:

Ogólne wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczego działania - Norma uzupełniająca: Wymagania dotyczące medycznych urządzeń elektrycznych i medycznych systemów elektrycznych stosowanych w domowym środowisku medycznym)

ISO 80601-2-61: 2011 (Medyczny sprzęt elektryczny - Szczegółowe wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i podstawowych parametrów pulsoksymetru do użytku medycznego). Niniejszym [Andon Health CO., LTD] oświadcza, że ten [PO3M] jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. Deklarację zgodności z dyrektywą 1999/5/WE można pobrać pod następującym linkiem:
<https://www.ihealthlabs.eu/support/certifications>.

PRZECIWWSKAZANIA

Bezprzewodowy pulsoksymetr PO3M nie może być używany u niemowląt.

OSTRZEŻENIE

1. To urządzenie jest przeznaczone wyłącznie dla osób dorosłych.
2. Każda czynność może stwarzać ryzyko obrażeń, w tym uduszenia, jeśli smycz zaplącze się wokół szyi. Używaj smyczy ostrożnie.
3. Nie używaj urządzenia w pobliżu sprzętu do rezonansu magnetycznego (MR).

UWAGA

1. Nie używaj urządzenia jako jedynej podstawy do podejmowania decyzji przez lekarza. Są one przeznaczone wyłącznie jako dodatkowe informacje, które można przekazać pracownikowi służby zdrowia.
2. Urządzenie może błędnie zinterpretować nadmierny ruch jako dobrą siłę tętna. Dlatego podczas korzystania z urządzenia należy ograniczyć ruch do minimum.
3. Nie używaj urządzenia na tej samej ręce / ramieniu podczas korzystania z ciśnieniomierza.
4. Urządzenie nie ma alarmów saturacji krwi tlenem i tętna, więc nie będzie ostrzegać cię dźwiękowo, jeśli ilość tlenu we krwi jest zbyt niska lub twoje tętno jest nieprawidłowe. Jeśli wyniki pomiarów SpO2 i tętna nie są w normalnym zakresie, należy skontaktować się z lekarzem.
5. Nie zanurzaj urządzenia w płynie ani nie czyść go produktami z chlorku amonu lub produktami niewymienionymi w niniejszej instrukcji obsługi.
6. Każdy z poniższych warunków może obniżyć wydajność urządzenia:
 - A. migotanie lub bardzo jasne światło;
 - B. nadmierne ruchy;
 - C. słaba jakość tętna (niska perfuzja);
 - D. niski poziom hemoglobiny;
 - E. lakier do paznokci lub sztuczne paznokcie;
 - F. Wszystkie ostatnie testy, które wymagały wstrzykiwania barwników wewnątrznaczyniowych.
7. Urządzenie może nie działać, jeśli cierpisz na słabe krążenie. Oczyszcz skórę szczoteczką, aby zwiększyć krążenie lub umieść urządzenie na innym palcu.
8. Urządzenie mierzy wysycenie tlenem funkcjonalnej hemoglobiny. Wysoki poziom dysfunkcyjnej hemoglobiny (spowodowanej niedokrwiistością sierpowatokrwinkową, tlenkiem węgla itp.) może wpływać na dokładność pomiaru.
9. Nie używaj urządzenia w środowisku łatwopalnym (środowisko wzbogacone w tlen).
10. Nie używaj urządzenia poza określonym zakresem temperatur pracy i nie przechowuj urządzenia poza określonym zakresem temperatur.
11. Materiały użyte w urządzeniu są zgodne z przepisami dotyczącymi

- biokompatybilności i nietoksyczności oraz nie stanowią zagrożenia dla organizmu.
12. Stosowanie w karetkach z systemami komunikacji może wpłynąć na dokładność pomiarów.
 13. Opakowanie produktu nadaje się do recyklingu i należy je zbierać i usuwać zgodnie z odpowiednimi przepisami kraju lub regionu, w którym zostało otwarte opakowanie produktu lub jego akcesoriów.
 14. Wszelkie materiały wyposażenia, które mogą powodować skażenie, muszą zostać zebrane i utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i wymogami.
 15. Żaden tester funkcjonalny nie może być używany do oceny dokładności pulsoksymetru.
 16. Nie patrz w światło LED, ponieważ może to spowodować podrażnienie oczu.
 17. Przyrząd jest skalibrowany do wyświetlania FUNKCJONALNEJ SATURACJI TLENEM.
 18. Nie używaj urządzenia dłużej niż 30 minut.
 19. Zakres długości fal pulsoksymetru może być szczególnie przydatny dla klinicystów.
 20. Ponieważ pomiary pulsoksymetru mają rozkład statystyczny, można oczekiwać, że tylko około dwie trzecie pomiarów będzie mieścić się w zakresie \pm wartości efektywne mierzone przez pulsoksymetr.
 21. Dokładność SpO₂ została przetestowana przez porównanie z kooksymetrem, a dokładność tętna została przetestowana przez porównanie z testerem funkcjonalnym.
 22. Urządzenia nie mogą być instalowane ani przechowywane w pobliżu innych urządzeń. Jeśli to konieczne
Aby umieścić urządzenie w pobliżu lub przechowywać je z innymi urządzeniami, najpierw upewnij się, że urządzenie może działać normalnie w takich warunkach. Zobacz „INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGODNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ”, aby uzyskać zalecane środki zapobiegające lub ograniczające te zakłócenia.



KORZYSTANIE Z PULSOKSYMETRU

Przed użyciem pulsoksymetru

Bezprzewodowy pulsoksymetr może być używany, gdy użytkownik siedzi, stoi lub leży. Podczas pomiaru użytkownik nie powinien chodzić ani biegać i powinien uważać, aby nie poruszyć zbyt mocno palcem, do którego przymocowane jest urządzenie, a także odpowiednią ręką i barkiem.

Zalecamy, aby użytkownik umył ręce przed użyciem. Lakier do paznokci, szczególnie ciemne odcienie mogą wpływać na dokładność pomiaru. Zalecamy również usunięcie potysku przed pomiarem. Urządzenie nadaje się do stosowania na dowolnym palcu z wyjątkiem kciuka. Najlepiej użyj palca wskazującego lub środkowego.

Przed użyciem naładuj urządzenie

Podłącz bezprzewodowy pulsoksymetr do portu USB zasilacza (może to być również komputer) i naciśnij przycisk „start”. Wskaźnik akumulatora „” zacznie migać, wskazując, że rozpoczęło się ładowanie akumulatora. Gdy wskaźnik baterii „” przestanie migać, oznacza to, że bateria jest w pełni naładowana.

POBIERANIE APLIKACJI NA iOS:

Pobierz aplikację iHealth MyVitals z Apple App Store i zainstaluj ją. (Wersja iOS na Twoim urządzeniu powinna być 5.0 lub nowsza).

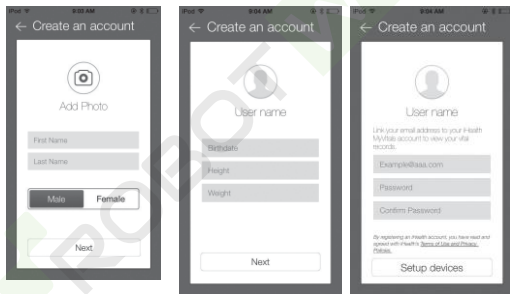
POBIERZ APLIKACJĘ NA ANDROIDA:

Pobierz i zainstaluj iHealth MyVitals ze sklepu Google Play. (Wersja Androida na Twoim urządzeniu powinna mieć co najmniej 4.3.)

Utwórz konto użytkownika i konto w chmurze

Po zainstalowaniu aplikacji zarejestruj się i skonfiguruj swoje konto użytkownika zgodnie z instrukcjami aplikacji.

Po założeniu konta użytkownika będziesz mieć również dostęp do bezpłatnego i bezpiecznego konta w chmurze iHealth. Przejdź do www.ihealthlabs.com, a następnie kliknij przycisk „Zaloguj się”, aby uzyskać dostęp do konta w chmurze z komputera PC lub Mac.



KORZYSTANIE BEZ INTELIGENTNYCH URZĄDZEŃ

Po pierwszym użyciu data i godzina pulsoksymetru PO3M zostaną zsynchronizowane z Twoim urządzeniem. Może być również używany bez łączenia się z urządzeniem inteligentnym. W takim przypadku dane pomiarowe zostaną zapisane w pamięci i będą mogły zostać przesłane do aplikacji po ponownym nawiązaniu połączenia. Pulsoksymetr PO3M może przechowywać do 100 pomiarów. Po zapelnieniu pamięci najnowsze pomiary nadpisują najstarsze.

PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

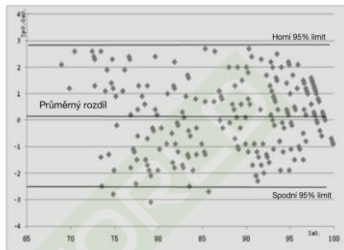
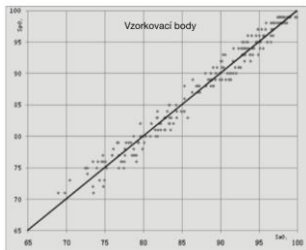
1. Czyść urządzenie raz w tygodniu lub częściej, jeśli jest używane przez więcej niż jednego użytkownika.
2. Przetrzyj urządzenie miękką szmatką zwilżoną alkoholem, aby uniknąć przeniesienia infekcji. Nie wlewaj alkoholu bezpośrednio na lub do urządzenia. Osusz miękką szmatką lub pozostaw do wyschnięcia.
3. Unikaj upuszczania urządzenia na twarde powierzchnie.
4. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie lub innej cieczy, ponieważ spowoduje to uszkodzenie urządzenia.
5. Jeśli to urządzenie było przechowywane w temperaturze poniżej 0°C, przed użyciem poczekaj, aż urządzenie dostosuje się do temperatury pokojowej.
6. Nie próbuj demontować tego urządzenia.
7. PO3M to precyzyjne urządzenie elektroniczne, które musi być naprawiane/serwisowane przez akredytowane centrum serwisowe iHealth.
8. Niewłaściwa wymiana baterii przez nieprzeszkolony personel może spowodować niedopuszczalne ryzyko (np. nadmierne ciepło, pożar lub wybuch).
9. Funkcjonalność pulsoksymetru można zweryfikować za pomocą symulatora pacjenta «Indeks 2» wyprodukowanego przez firmę Fluke.
10. Przewidywany czas życia PO3M to około 5 lat.

SPECYFIKACJA

1. Model: PO3M
2. Klasyfikacja: zasilacz wewnętrzny, typ BF
3. Stopień ochrony przed wnikaniem wody: IPX1
4. System oświetlenia: LED
5. Źródło zasilania: bateria litowo-jonowa, 3,7 V, 330 mAh
6. Szczyt długości fali: 660 nm / 880 nm
7. Maksymalna optyczna moc wyjściowa: 1mW
8. Zakres pomiaru SpO₂: 70-99%
9. Średnia efektywna wartość (ARMS) dokładności SpO₂: 80 - 99%: ± 2%, 70 - 79%: 10. ± 3%, <70%: brak definicji.

Zakres	Średnia wartość skuteczna
90 - 100 %	1,2215
80 - 89 %	1,3282
70 - 79 %	1,7277

Poniższy rysunek przedstawia wykres graficzny wszystkich SaO₂ w funkcji SpO₂ z regresją liniową odpowiednią dla wszystkich danych próbki w protokole klinicznym.



Wykres punktowy SaO₂ w funkcji SpO₂ z regresją liniową. Powyższy rysunek przedstawia wykres graficzny SaO₂ w funkcji błęd (SpO₂ - SaO₂) z górną 95% oraz dolną granicą zgodności 95%:

Wykres punktowy różnicy między metodami w porównaniu z SaO₂

11. Zakres pomiaru tętna: 30/min-250/min
12. Dokładność tętna: 30/min - 99/min: ± 2 , 100/min - 250/min: $\pm 2\%$.
13. Czas aktualizacji danych: 15 s
14. Automatyczne wyłączenie: po 8 sekundach bez wskazania czujnika
15. Środowisko pracy: 5 do 40 ° C; wilgotność <80%; ciśnienie atmosferyczne: 700 do 1060 hPa
16. Środowisko przechowywania: -20 do 55 ° C; wilgotność <95%; ciśnienie atmosferyczne: 700 do 1060 hPa

ROZWIĄZANIE PROBLEMÓW

Problem	Mozliwa przyczyna	Rozwiązanie
SpO2 lub tętno nie wykazują żadnej wartości lub wartość zmienia się.	<ol style="list-style-type: none">1. Palec nie jest prawidłowo włożony.2. Poruszanie palcem lub ręką.3. Urządzenie mogło ulec uszkodzeniu.	<ol style="list-style-type: none">1. Wyjmij palec i włóż go ponownie zgodnie z instrukcją.2. Postaraj się zachować całkowity spokój i ponownie przetestuj.3. Skontaktuj się z Obsługą Klienta iHealth.
Urządzenie się nie włącza.	<ol style="list-style-type: none">1. Bateria może być rozładowana.2. Urządzenie może być uszkodzone.	<ol style="list-style-type: none">1. Naładuj baterię i powtórz pomiar.2. Skontaktuj się z obsługą klienta iHealth.
Na ekranie pojawi się „E1”.	Czujnik jest uszkodzony.	Skontaktuj się z obsługą klienta iHealth.
Miga wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii.	Bateria jest rozładowana	Naładuj baterię i powtórz pomiar.
Aplikacja nie może korzystać z bezprzewodowego pulsoksymetru PO3M.	Bluetooth nie działa.	Przywróć połączenie Bluetooth. Jeśli nadal się nie powiedzie, uruchom ponownie urządzenie bezprzewodowe (iPod, iPhone lub iPad).

WAŻNE INFORMACJE WYMAGANE PRZEZ FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- (2) To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

UWAGA: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji mieszkaniowej. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji.

Użytkownik powinien spróbować skorygować zakłócenia z jednym lub kilkoma z następujących środków:

- Zmień orientację lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między sprzętem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.



CE 0197

KONTAKT I OBSŁUGA KLIENTA

Wyprodukowano przez iHealth Labs Inc.
719N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043, USA
Tel.: +1-855-816-7705 www.ihealthlabs.com



iHealthLabs Europe
3 rue Tronchet, 75008, Paris, France
support@ihealthlabs.eu www.ihealthlabs.eu



ANDON HEALTH CO., LTD
No. 3 Jinping Street, YaAn Road, Nankai District, Tianjin 300190, China
Tel.: 86-22-60526161

Wyłączny dystrybutor: EasyCo s.r.o.
Bezová 1658/1, budova Golden Office, 147 00 Praha 4, Česká republika
info@easystore.cz, +420 261 211 521, www.easystore.cz

iHealth jest znakiem towarowym iHealth Lab Inc. Logo związane z Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc. oraz wszelkie wykorzystanie tych znaków przez iHealth Lab Inc. jest dozwolone na podstawie licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

INFORMACJE DOTYCZĄCE KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Tabela 1
Do wszystkich medycznych urządzeń i systemów elektrycznych

Wskazówki i deklaracja producenta - emisje elektromagnetyczne		
PO3M jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik PO3M powinien zapewnić użytkowanie w takim środowisku.		
Test emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne - instrukcje
Emisje RF CISPR 11	Grupa 1	PO3M wykorzystuje energię RF tylko do funkcji wewnętrznych. Emisje te są zatem bardzo niskie i jest mało prawdopodobne, aby powodowały jakiegokolwiek zakłócenia w pobliskim sprzęcie elektrycznym.
Emisje RF CISPR 11	Klasa B	PO3M nadaje się do stosowania we wszystkich operacjach, w tym w warunkach domowych i tych, które są bezpośrednio podłączone do
Emisje harmoniczne IEC/EN 61000-3-2	Nieważne	

Wahania napięcia/emisje migotania IEC/EN 61000-3-3	Nieważne	publicznej sieci niskiego napięcia zasilającej budynki mieszkalne.
--	----------	--



Tabela 2
Do wszystkich medycznych urządzeń i systemów elektrycznych

Instrukcja i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
PO3M jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik PO3M powinien zapewnić użytkowanie w takim środowisku.			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Wyładowania elektrostatyczne (ESD) IEC / EN 61000-4-2	±6 kV styk ±8 kV powietrze	±6 kV styk ±8 kV powietrze	Podłogi powinny być wykonane z drewna, betonu lub płytek ceramicznych. Jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30%.
Częstotliwość magnetyczna Częstotliwość sieciowa (50/60 Hz) IEC / EN 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Pola magnetyczne częstotliwości sieci powinny być na poziomach charakterystycznych dla środowisk komercyjnych lub medycznych.
UWAGA: U wskazuje napięcie AC przed zastosowaniem poziomu testowego.			

Tabela 3

Do medycznych urządzeń i systemów elektrycznych nie podtrzymujących życia

Instrukcja i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
PO3M jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik PO3M powinien zapewnić użytkowanie w takim środowisku.			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne – wytyczne
Emitowane RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	<p>Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne RF nie powinny być używane bliżej jakiegokolwiek części PO3M, w tym kabli, niż odległość obliczona z równania zastosowanego do częstotliwości nadajnika.</p> <p>Zalecana odległość:</p> <p>$d = 1,2/P$ 80 MHz do 800 MHz</p> <p>$d = 2,3/P$ 800 MHz do 2,5 GHz</p> <p>Gdzie P oznacza maksymalną moc wyjściową nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika, a d oznacza zalecaną odległość separacji w (m).</p>

			<p>Natężenie pola stacjonarnych nadajników RF, określone przez pomiary elektromagnetyczne w miejscu (a), powinno być mniejsze niż poziom zgodności w każdym paśmie częstotliwości (b).</p> <p>Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu sprzętu oznaczonego tym symbolem:</p>
--	--	--	--



UWAGA 1: Przy 80 MHz i 800 MHz stosowany jest wyższy zakres częstotliwości.

UWAGA 2: Niniejsze wytyczne nie dotyczą wszystkich sytuacji. Na propagację fal elektromagnetycznych wpływają absorpcja i odbicia od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.

A) Natężenie pola nadajników stacjonarnych, takich jak radiotelefony (mobilne/bezprzewodowe)

a naziemne radiotelefony przenośne, krótkofalówki, nadajniki radiowe AM i FM lub nadajniki telewizyjne nie mogą być teoretycznie zakładane z dokładnością. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne w pobliżu nadajników RF, należy rozważyć przeprowadzenie badania elektromagnetycznego terenu. Jeśli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym używany jest PO3M, przekracza obowiązujące wytyczne dotyczące ekspozycji na fale radiowe, należy obserwować PO3M w celu sprawdzenia prawidłowego działania. W przypadku zaobserwowania nieprawidłowego działania mogą być konieczne dodatkowe środki, takie jak zmiana orientacji lub przemieszczenie PO3M.

B) W paśmie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być mniejsze niż 1 V/m.

Tabela 4

Do medycznych urządzeń i systemów elektrycznych nie podtrzymujących życia

Zalecane odległości między przenośnym a mobilnym urządzeniem komunikacyjnym RF i PO3M

PO3M jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym zakłócenia promieniowane są regulowane. Użytkownik PO3M może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym, utrzymując minimalną odległość między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF (nadajnikami) a PO3M, zgodnie z zaleceniami poniżej, w zależności od maksymalnej wydajności. sprzęt komunikacyjny.

Znamionowa maksymalna moc wyjściowa nadajnika W	Odległość separacji zgodnie z częstotliwością nadajnika m		
	150 kHz do 80 MHz $d=1,2/P$	80 kHz do 800 MHz $d=1,2/P$	800 MHz do 2,5 GHz $d=2,3/P$
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 przypadku nadajników o znamionowej maksymalnej mocy wyjściowej wyższej niż powyższe, zalecaną odległość d w metrach (m) można określić za pomocą równania obowiązującego dla częstotliwości nadajnika, gdzie P jest maksymalną mocą wyjściową nadajnika w watach (W) zgodnie z producent nadajnika.

UWAGA 1: Przy 80 MHz i 800 MHz stosowana jest odległość separacji dla wyższego pasma częstotliwości. UWAGA 2: Niniejsze wytyczne nie dotyczą wszystkich sytuacji. Propagacja fal elektromagnetycznych jest pod wpływem absorpcji i odbić od struktur, przedmiotów i ludzi.