



Manekin Professional Adult Series 2000

Informacje na temat autoryzowanych dystrybutorów PRESTAN, przewodniki pomocy, zasoby i inne informacje można znaleźć na stronie internetowej PRESTAN pod adresem www.prestan.com.



Manekin PRESTAN Professional Adult Series 2000



Manekin PRESTAN Professional Adult Series 2000 4-pak

MODELE OBJĘTE TĄ INSTRUKCJĄ

Pojedyncze manekiny
PP-AM-2000-MS

PP-AM-2000-DS

PP-AFM-2000-MS

PP-AFM-2000-DS

4-pak manekinów

PP-AM-2000-4-MS

PP-AM-2000-4-DS

PP-AFM-2000-4-MS

PP-AFM-2000-4-DS

CZYSZCZENIE I PRZECHOWYWANIE

- Jeśli materiał ulegnie zabrudzeniu, należy go wyczyścić mieszanką delikatnego mydła i wody.
- Nie zaleca się stosowania innych środków czyszczących, w tym zawierających wosk, olej lub cytrusy (d-limonen).
- Skórę twarzy można zdezynfekować chusteczkami nasączonymi alkoholem lub moczyć wroztworze 1/4 szklanki wybielacza zmieszanego z 4 litrami wody przez 10 minut.
- Wymienne skóry na twarz i tułów można zakupić u autoryzowanego dystrybutora PRESTAN.
- Manekiny PRESTAN Professional Adult Series 2000 należy przechowywać w nylonowych torbach transportowych.
- Głowę manekina należy zdjąć w celu ochrony rysów twarzy, zwłaszcza nosa.
- Nie należy układać manekinów jeden na drugim.
- Przechowywać manekiny w chłodnym, suchym miejscu, w temperaturze od 50°-70° F i przy wilgotności względnej 50%.
- W przypadku przechowywania dłuższego niż 1 tydzień zaleca się wyjęcie baterii z monitora CPR.

CECHY

- Informacje zwrotne dostarczane przez manekina serii 2000

- o Częstotliwość (uciśnień na minutę)

- o Głębokość ucisku

- o Odrzut

- o Czas bez użycia rąk

- o Objętość wentylacji

- Sygnał dźwiękowy oznaczający osiągnięcie prawidłowej głębokości.

- Do jednego inteligentnego urządzenia można podłączyć maksymalnie 6 manekinów.

- Aplikacja jest dostępna w wielu językach i dla wielu dostawców wytycznych CPR.

- W lewym ramieniu zaświecą się lampki wskazujące częstotliwość ucisków lub stan połączenia, jak pokazano na rysunku.

tabela poniżej.

PRESTAN Series 2000 Manikin LED Sequence Table

	Connected Mode	Disconnected Mode
Sleep Mode/No Power		
Smart Device Connected Mode (Cycles in sequence left to right)		n/a
1 st Full Compression, Not Connected Mode (Wake mode/LED Test Mode)	n/a	
CPM* < 60		
CPM* 60 – 79		
CPM* 80 – 99		
CPM* 100 - 120		
CPM* > 120		
Compressions Stopped		

*CPM = Compressions per minute

 = Flashing

Rozpoczęcie pracy

- Włóż 2 baterie AA (LR6) (nie dołączone) do monitora naramiennego.
- Zamontuj worek płucny w manekinie (szczegółowe instrukcje znajdują się w rozdziale „Montaż worka płucnego” w niniejszej instrukcji)
- Włącz manekina:

o Wykonaj pojedynczy ucisk, utrzymując go przez co najmniej 1 sekundę. o Rozlegnie się sygnał dźwiękowy i wszystkie 4 światła na ramieniu zaświecą się.

- Aby używać w trybie autonomicznym:

o Manekin jest gotowy do działania po włączeniu zasilania.

o Głębokość ucisku jest prawidłowa, gdy usłyszysz sygnał dźwiękowy.

o Prawidłowe tempo kompresji oznacza świecenie dwóch zielonych diod. Informacje o nieprawidłowym tempie znajdują się w tabeli sekwencji diod LED na poprzedniej stronie.

o W trybie samodzielnym nie są dostępne funkcje odrzutu, czasu bez użycia rąk i informacji zwrotnej dotyczącej wentylacji.

- Aby używać w trybie online:

o Pobierz i otwórz aplikację PRESTAN CPR dostępną dla systemów Android i Apple iOS, przechodząc na stronę <https://prestan.app> na swoim urządzeniu inteligentnym lub skanując poniższy kod QR:

<https://prestan.app>

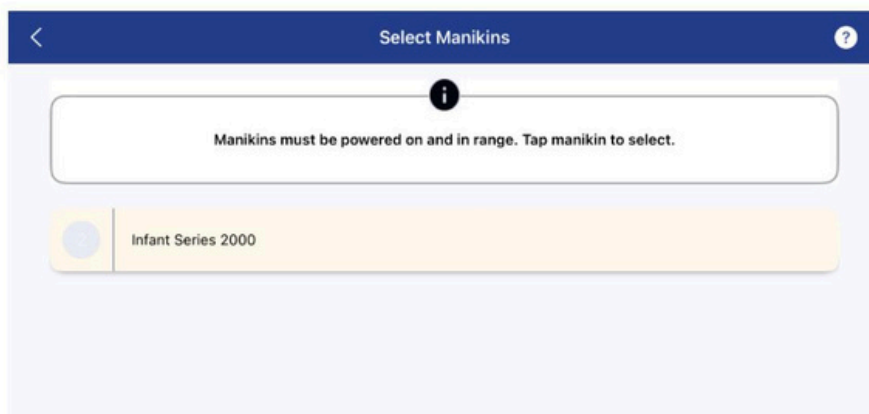


o Sprawdź, czy manekin jest nadal włączony i naciśnij „Rozpocznij sesję szkoleniową”:



Wprowadzenie (cd.)

- Aplikacja rozpocznie wyszukiwanie manekinów serii 2000. Każdy manekin z zasilaniem, znajdujący się w zasięgu (ok. 10m) i niepodłączony do innego urządzenia, zostanie wyświetlony na liście.



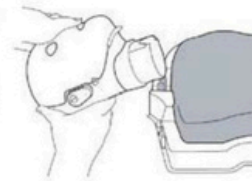
- Wybierz manekiny, które chcesz uwzględnić w sesji szkoleniowej. Możesz wybrać maksymalnie 6 manekinów na raz.
 - o W przypadku manekinów, które nie zostały podłączone do urządzenia, istnieje możliwość dostosowania nazwa i wskaźnik (kolor kropki, numer) manekina.
 - o Manekin będzie emitował powtarzające się sygnały dźwiękowe podczas konfiguracji.
 - o Manekiny można konfigurować ponownie, korzystając z menu z trzema kropkami (•••) dla każdego z wymienionych manekinów.
- Wybierz typ szkolenia
 - o Trening można ustawić na „Oddechy + Uciski” lub „Tylko Uciski”
 - o Jeśli zajdzie taka potrzeba, szkolenie może obejmować punktację idane dotyczące „Czasu bezczynności”.
 - o Na tej stronie można również ustawić cykle i wytyczne dla sesji.
- Po zakończeniu cyklu szkoleniowego zostaniesz przeniesiony na stronę wyników. Możesz tam wyświetlić ogólne informacje, szczegółowe wykresy uciśnień i oddechów, także dodać nazwisko kursanta i wyeksportować wyniki.

INSTALACJA WORKA PŁUCNEGO

1. Odepnij tułów manekina PRESTAN Professional Adult Series 2000, odpinając „zaczepy” znajdujące się w górnej części ramion (rysunek 1). Ostrożnie unieś ramę tułowia, otwierając ją za szyję. Uwaga: Nie ciągnij za zaczepy (poza odpięciem zatrzasku). Może to spowodować zerwanie zaczepów lub rozciągnięcie ramy z czasem, co osłabi funkcję zatrzasku.



Rysunek 1

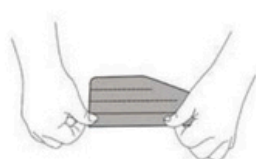


Rysunek 2

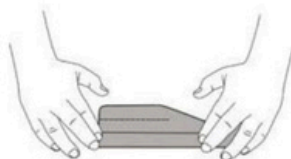
2. Przymocuj głowę do tułowia, umieszczając szyję głowy na dwóch wrzecionach znajdujących się na szyi tułowia (Rysunek 2).

3. Złóż część osłony twarzy/worka płucnego stanowiącą worek płucny (rysunki 3a-3d):

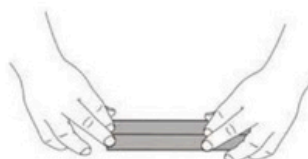
- Osłona twarzy/worko na płuca ma cztery „linie przerywane” nadrukowane po jednej stronie worka (wraz z owalem)
- Używając czterech linii przerywanych, złóż osłonę twarzy/worko na płuca na cztery części, postępując zgodnie z poniższym schematem.



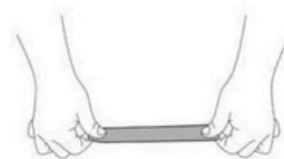
Rysunek 3a



Rysunek 3b



Rysunek 3c

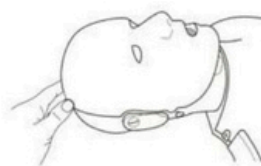


Rysunek 3d

4. Odchyl głowę manekina do tyłu (rysunek 4).

5. Włóż złożony worek intubacyjny do ust manekina.

Plastikowy adapter musi być skierowany na zewnątrz manekina, aby można było podłączyć go do przewodu monitorującego wentylację (rysunek 5).

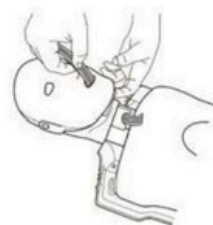


Rysunek 4

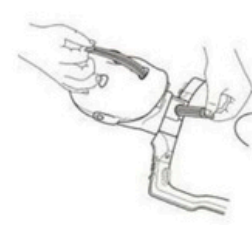


Rysunek 5

6. Wsuń worek płucny do ust manekina, aż będzie się on wydostawał przez szyję (rysunek 6).



Rysunek 6



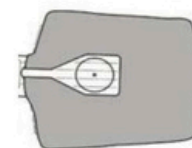
Rysunek 7

7. Chwyć worek intubacyjny i przeciągnij go przez szyję manekina. Podłącz plastikowy adapter do przewodu monitorującego wentylację. (Rysunek 7).

8. Przymocuj zakładki osłony twarzy do „przycisków” znajdujących się z boku głowy manekina (rysunek 8).



Rysunek 8



Rysunek 9

9. Następnie umieść worek płucny na płycie kompresyjnej (półsztywny okrągły element znajdujący się na wierzchu rdzenia piankowego tułowia) z okrągłym odciskiem na Worek płucny ustawiony w jednej linii z płytką kompresyjną (rysunek 9).

11. Przy prawidłowym ustawieniu szyjka osłony twarzy/worka płucnego będzie luźna. Upewnij się, że nie jest skręcona.

12. Zamknij korpus izabezpiecz zatrzask, naciskając na zaczepy na ramionach, aż zatrzaskną się na swoim miejscu.

PRZEWODNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

OBJAW	MOŻLIWE PROBLEMY	ROZWIĄZANIA
Monitor CRP		
Lampki monitorujące CPR nie działają prawidłowo Aby uzyskać najlepsze rezultaty, postępuj zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów podanymi po prawej stronie w kolejności, w jakiej są wymienione.	• Uciskanie klatki piersiowej nie jest wystarczająco głębokie, aby zasygnalizować monitorowi CPR • Baterie nie są zainstalowane, wymagają wymiany lub nie są prawidłowo włożone do monitora CPR • Monitor CPR może być zatkany pyłem z tworzywa sztucznego, co może zakłócać sygnał przesyłany do monitora • Monitor CPR wymaga wymiany	• Uciskaj klatkę piersiową, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy z monitora CPR w odległości 2" - 2,4" cali. • Zainstaluj lub wymień baterie w monitorze CPR (tył manekina, obszar lewego ramienia) - wymagane 2 baterie AA (1,5 V) • Zdjąć monitor CPR i przedmuchać kurz - następnie wymień monitor CPR i połącz ponownie. • Wymień monitor CPR na działające manekiny (jeśli są dostępne), aby ustalić, czy Monitor CPR wymaga wymiany
Wszystkie lampki monitora CPR są włączone	• Baterie są na wyczerpaniu	• Wymień baterie
Czerwony monitor CPR światło miga	• Jest to normalne po wymianie baterii, gdy manekin jest wstrzymany lub łączy się z Aplikacją CPR Feedback - może migać do 10 razy minut, aby wskazać stan gotowości	• Rozpoczęcie lub wznowienie kompresji - miganie ustanie, a sygnały sprzężenia zwrotnego zaczną być wysyłane
TORS MANEKINA I OSŁONA TWARZY/WOREK PŁUCNY		
Nie słycać sygnału dźwiękowego podczas wykonywania ucisków	• Pozycja dłoni i/lub kąt kompresji mogą być nieprawidłowe • Uciski mogą nie być wystarczająco głębokie, aby aktywować monitor resuscytacji krążeniowo-oddechowej • Monitor CPR może być zepsuty • Baterie mogą być rozładowane lub nieprawidłowo zainstalowane	• Sprawdź, czy ułożenie dłoni jest prawidłowe i wykonaj ucisk bezpośredni w dół, bezpośrednio nad manekinem • Kompresja na głębokość od 2 do 2,4 cala • Wymień baterie

PRZEWODNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW (Dalszy)

OBJAW	MOŻLIWE PROBLEMY	ROZWIĄZANIA
TORSO MANEKINA I OSŁONA TWARZY/WOREK PŁUCNY (ciąg dalszy)		
Klatka piersiowa nie uniesie się kiedy oddechy są dawane	- Głowa nie jest odchylona do tyłu na tyle, aby umożliwić otwarcie dróg oddechowych - Osłona twarzy nie jest przymocowana - Worek płucny może być uszkodzony lub rozdarty (Uwaga: w wersji dla dorosłych są dziury Szyjki worków płucnych są zaprojektowane tak, aby umożliwić spuszczenie powietrza) - Worek płucny nie leży płasko lub nie jest prawidłowo umieszczony na płycie uciskowej i/lub szyjka worka jest skręcona - Woreczek płucny gromadzi wilgoć w okolicy szyi, co może spowodować sklejenie się jego boków i uniemożliwić przepływ powietrza. - Skręcona szyjka worka płucnego - Nadmierna wilgotność resztkowa w worku płucnym. - Czujnik oddechu nie jest podłączony do płuc Prawidłowo zapakuj torbę	- Naciśnij czoło i/lub unieś brodę, aby odchylić głowę do tyłu na tyle, aby otworzyć drogi oddechowe - Zamocuj osłonę twarzy za pomocą „guzików” z boku głowy manekina, poniżej uszu - Dmuchnij wosłonę twarzy/worek na płuca, gdy znajduje się ona poza manekinem, aby upewnić się, że prawidłowo się nadmucha – jeśli nie, wyrzuć ją i użyj innej osłony twarzy/worek na płuca. - Przejrzyj ponownie instrukcje dotyczące instalacji Osłona twarzy/worek na płuca – patrz wcześniej w tym podręczniku - Po każdym zajęciach należy założyć nową osłonę twarzy/worek na płuca lub częściej, jeśli jest to konieczne ze względu na nadmierne gromadzenie się wilgoci. - Zdjąć worek płucny i założyć go ponownie zgodnie z instrukcją dotyczącą osłony twarzy / Instrukcja obsługi worka wentylacyjnego - Wymień worek płucny, patrz Instrukcje obsługi Osłony twarzy / worka płucnego
Tors manekina nie pozostaje zamknięty Tors manekina otwiera się podczas wdechu	- Zatrzaski na ramionach mogą nie być szczelnie zamknięte - Rama klatki piersiowej może zostać rozciągnięta w wyniku niewłaściwego otwarcia tułowia - Zerwane zatrzaski na ramionach z powodu niewłaściwego otwarcia tułowia	- Zamknij zakładki na ramionach –usłyszysz trzask, gdy zakładki na ramionach zostaną prawidłowo zapięte - Otwórz tułów i spróbuj odwrócić rozciągniętą ramę, popychając ją w przeciwnym kierunku - Rama tułowia wymaga wymiany (RPP-AFRAME-1)*

PRZEWODNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW (Dalszy)

OBJAW	MOŻLIWE PROBLEMY	ROZWIĄZANIA
TORSO MANEKINA I OSŁONA TWARZY/WOREK PŁUCNY (ciąg dalszy)		
Grzechotanie wklatce piersiowej	W manekinie może być luźna zatyczka tłoka	Zdejmij zespół monitora CPR, zmień położenie korka tłokowego i ponownie zamontuj CPR Monitor na zestaw dodatkowy serii 2000 Przewodnik instalacji
Płyta piersiowa jest zepsuta	Zwykle wynika to z połączenia nieprawidłowego (niewyśrodkowanego) ułożenia dłoni, kąta kompresji nie skierowanego prosto w dół od góry i/lub zbyt dużej siły kompresji	Wymień rękaw w klatce piersiowej na część RPP-APLATE-1 (zespół kompresyjny obejmuje płytkę piersiową, śrubę i tuleję)*
BLUETOOTH i APLIKACJA		
Manekin nie łączy się ze smartfonem	- Bateria inteligentnego urządzenia i/lub resuscytacja krążeniowo-oddechowa Bateria monitora może być słaba - Bluetooth (BT) nie jest włączony lub niedostępny na urządzeniu inteligentnym - Urządzenie inteligentne znajduje się zbyt daleko od manekina - Urządzenie inteligentne nie jest kompatybilne - Urządzenie inteligentne/monitor CPR wymaga zresetowania lub ponownego uruchomienia - Urządzenie inteligentne nie znajduje sygnału monitora CPR	- Wymień baterie w manekinie - Upewnij się, że w Twoim smartfonie włączona jest funkcja BT. Urządzenie isymbol BT widoczny na górze ekranu. Jeśli symbolu nie widzisz, przejdź do ustawień urządzenia i włącz BT. - Upewnij się, że manekin znajduje się w odległości około 6 metrów od inteligentnego urządzenia. Podczas procesu łączenia może być konieczne ustawienie urządzeń w odległości 1,5 metra, aby ułatwić połączenie. Upewnij się, że na Twoim urządzeniu działa najnowsza wersja systemu operacyjnego. Dla urządzeń Apple: Kompatybilne z iPhone'em, iPadem i iPodem touch. Wymaga systemu iOS lub iPadOS 13.0 lub nowszego. - W przypadku urządzeń z systemem Android: wymagane jest urządzenie z włączoną technologią Bluetooth® LE lub 5.0 i systemem Android 5.0 lub nowszym.

GWARANCJA

Roczna ograniczona gwarancja

1. ZAKRES GWARANCJI: PRESTAN udziela OGRANICZONEJ GWARANCJI na wszelkie wady wykonania lub materiałów powstałe w wyniku normalnego użytkowania w odniesieniu do swojego SZKOLENIA PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000 MANEKIN.

2. OKRES GWARANCJI: PRESTAN udziela gwarancji na SZKOLENIE PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000

MANEKIN na jeden (1) rok od daty zakupu. Każdy element MANEKINA TRENINGOWEGO PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000, który okaże się wadliwy w ciągu dwunastu (12) miesięcy od daty zakupu, zostanie naprawiony lub wymieniony, według uznania PRESTAN, bezpłatnie dla właściciela. Właściciel ponosi koszty wysyłki i obsługi do miejsca wskazanego przez PRESTAN.

3. ODPOWIEDZIALNOŚĆ GWARANTA: PRESTAN naprawi lub wymieni (według uznania PRESTAN) wadliwy produkt.

Komponent objęty gwarancją, zgodnie z postanowieniami Sekcji 2, jest bezpłatny, z wyjątkiem kosztów transportu. JEDYNYM I WYŁĄCZNYM ŚRODKIEM ZARADCZYM PRZYSŁUGUJĄCYM WŁAŚCICIELOWI WOBEC PRESTAN JEST NAPRAWA LUB WYMIANA WADLIWEGO TOWARU ZGODNIE Z POSTANOWIENIAMI NINIEJSZEGO DOKUMENTU.

Naprawa lub wymiana dowolnego komponentu MANEKINA TRENINGOWEGO PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000 nie przedłuża niniejszej ograniczonej gwarancji ani nie rozpoczyna nowego okresu ograniczonej gwarancji.

4. OKOLICZNOŚCI UNIEWALNIAJĄCE GWARANCJĘ I INNE OGRANICZENIA:

a. PRESTAN zastrzega sobie prawo do odmowy wykonania naprawy gwarancyjnej lub wymiany, gdy awaria produktu jest spowodowana niewłaściwym użyciem, nieprawidłową obsługą, niewłaściwym zastosowaniem, wypadkiem, zaniedbaniem, nieprawidłową instalacją, modyfikacją, użyciem nieautoryzowanych części lub przystawek, regulacjami lub naprawą wykonaną przez kogokolwiek innego niż PRESTAN lub jego upoważniony przedstawiciel, lub z przyczyn innych niż wadliwe wykonanie lub materiał.

b. Niniejsza ograniczona gwarancja nie obejmuje ścierania, nieprawidłowego użytkowania, uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą obsługą, zaniedbaniem lub Nieautoryzowana modyfikacja. Niniejsza gwarancja traci ważność, jeśli manekin treningowy Prestan Professional Adult Series 2000 zostanie zmodyfikowany konstrukcyjnie.

c. Właściciel musi przedstawić dowód daty zakupu, miejsca zakupu i ceny zakupu, aby uzyskać usługi objęte niniejszą ograniczoną gwarancją.

d. PRESTAN nie udziela żadnej gwarancji innej niż zawarta w niniejszym dokumencie. Żaden agent, przedstawiciel, dealer ani pracownik PRESTAN nie jest upoważniony do zmiany zobowiązań ani ograniczeń niniejszej ograniczonej gwarancji.

5. OGRANICZENIA DO ROZUMIANYCH GWARANCJI I ODSZKODOWAŃ:

a. Wszelkie dorozumiane gwarancje dotyczące manekina szkoleniowego PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000, w tym wszelkie dorozumiane gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, nie mogą trwać dłużej niż przewidują to warunki niniejszej OGRANICZONEJ GWARANCJI, KTÓRA OBOWIĄZUJE OD DATY ZAKUPU. Niektóre stany nie zezwalają na ograniczanie czasu trwania dorozumianej gwarancji, więc powyższe ograniczenie może nie mieć zastosowania w Twoim przypadku.

b. FIRMA PRESTAN NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY UBOCZNE LUB WTÓRNE WYNIKAJĄCE Z KORZYSTANIA Z MANEKINA SZKOLENIOWEGO PRESTAN PROFESSIONAL ADULT SERIES 2000

LUB Z NARUSZENIA NINIEJSZEJ LUB JAKIEJKOLWIEK INNEJ WYRAŻNEJ LUB DOMNIEMANEJ GWARANCJI. Niektóre stany nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody uboczne lub wynikowe, więc powyższe ograniczenie lub wyłączenie może nie mieć zastosowania w przypadku użytkownika. Wszelkie odszkodowania przyznane z tytułu naruszenia niniejszej ograniczonej gwarancji będą ograniczone do kwoty ceny zakupu.

6. SERWIS GWARANCYJNY. Aby skorzystać z serwisu gwarancyjnego, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem firmy PRESTAN. Aby uzyskać informacje na temat firmy PRESTAN, odwiedź naszą stronę internetową pod adresem www.prestanproducts.com.

7. PRAWA WYNIKAJĄCE Z PRAWA STANOWEGO: Niniejsza gwarancja przyznaje Państwu określone prawa wynikające z przepisów prawa; mogą Państwo posiadać również inne prawa, które różnią się w zależności od stanu.



To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega dwóm następującym warunkom: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.