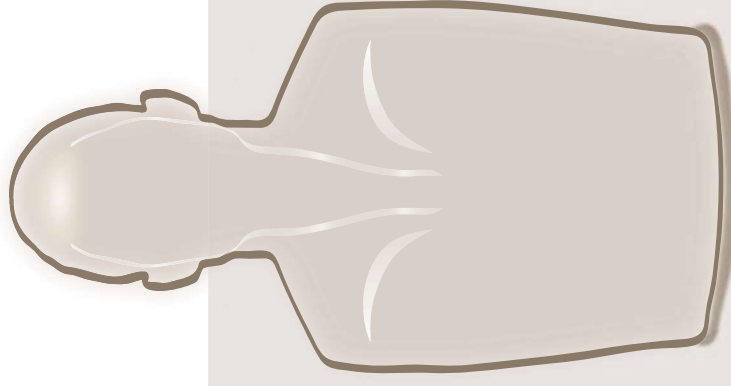


Manekin do szkolenia w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO)

BRAYDEN

Instrukcja użytkowania



Polski

INNOSONIAN

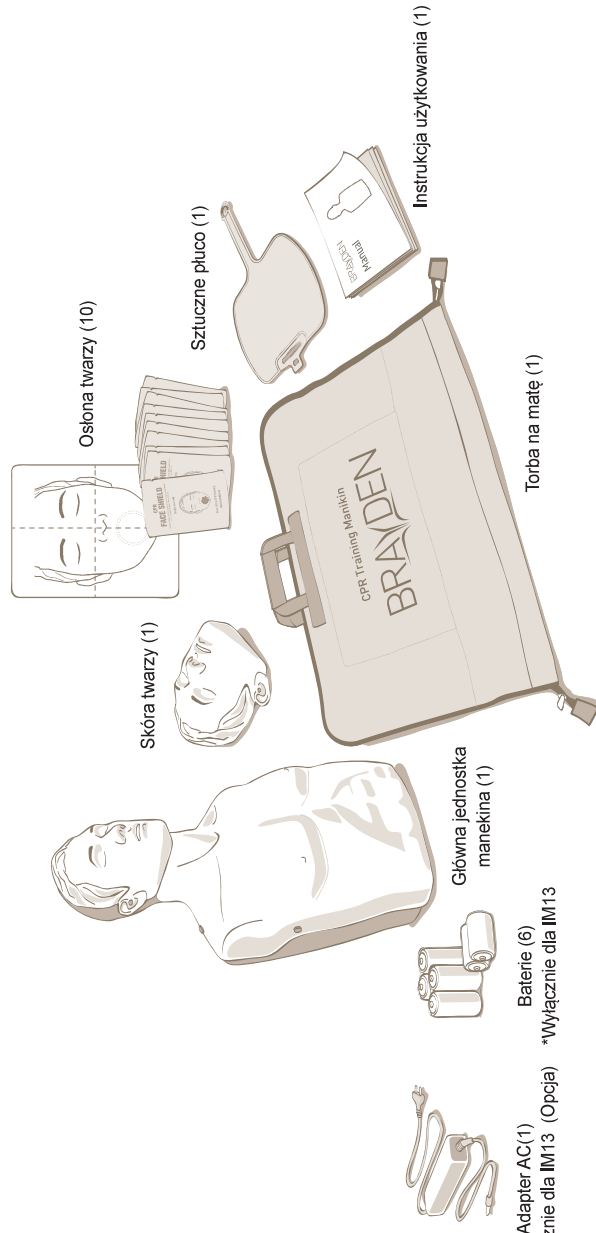
Pierwsze czynności

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Celem RKO jest doprowadzenie powietrza do mózgu oraz serca pacjenta, którego serce przestało bić, aż do momentu przywrócenia normalnego rytmu serca poprzez uciskanie klatki piersiowej w celu wytworzenia oraz stymulacji przepływu krwi i krążenia w sposób sztuczny.

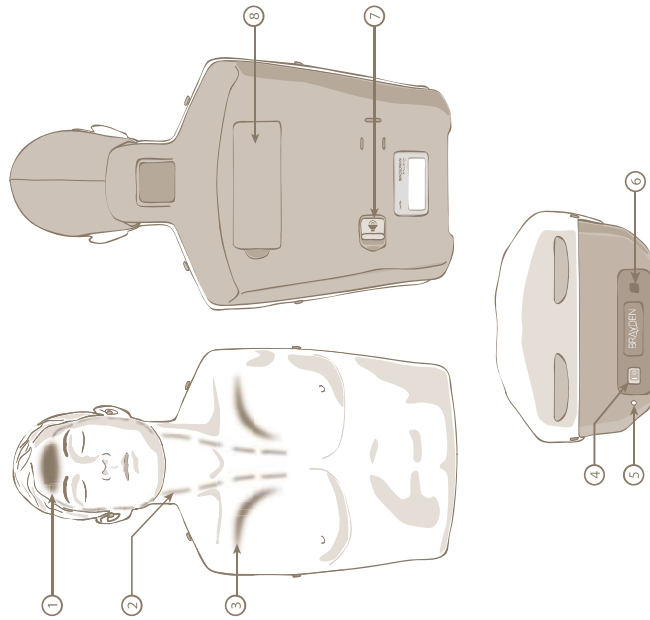
„BRAYDEN” to manekin szkoleniowy do RKO, wyposażony, po raz pierwszy na świecie, w funkcję wyświetlania krążenia krwi, aby pomóc w zrozumieniu i zapamiętaniu celu RKO na długi czas.

Opakowanie produktu zawiera następujące elementy.



*Wyłącznie dla IM13 (Opcja) *Wyłącznie dla IM13

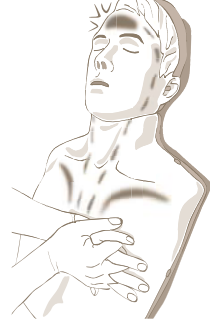
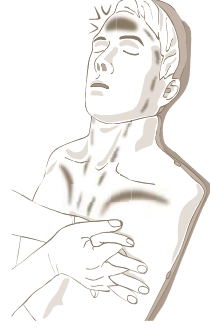
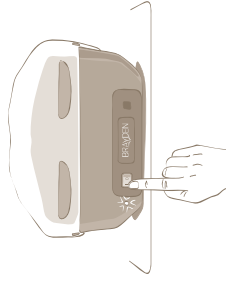
Nazwa produktu



- ① **Dioda wskazująca normalne krążenie**
Dioda wskazująca normalne krążenie włączy się, jeśli głębokość oraz prędkość uciskania klatki piersiowej jest prawidłowa. W ten sposób z łatwością widać, czy ucisk klatki piersiowej wykonywany jest prawidłowo z zachowaniem właściwej głębokości i prędkości. Również jasność różni się w zależności od głębokości ucisku klatki piersiowej.
- ② **Dioda wskazująca krążenie krwi**
Wskazuje ona krążenie krwi dostarczane z serca do mózgu poprzez ucisk klatki piersiowej. Prędkość przepływu krwi różni się w zależności od głębokości i prędkości ucisku.
- ③ **Dioda wskazująca głębokość ucisku**
Wskazuje na objętość wyrzutową krwi zgodnie z głębokością ucisku klatki piersiowej. Im większa głębokość ucisku, tym dłużej świeci się dioda wskazująca, a im mniejsza głębokość ucisku, tym krócej świeci się dioda wskazująca.
- ④ **Włącznik**
Włącza i wyłącza urządzenie.
- ⑤ **Dioda wskazująca stan zasilania**
Wskazuje stan zasilania. Kiedy produkt łączy się światłem zielonym, wówczas produkt działa normalnie, a kiedy miga na czerwono, wskazuje że bateria wyczerpuje się.
- ⑥ **Połączenia adaptera AC**
Z urządzenia można korzystać podłączając adapter AC zamiast korzystania z baterii.
- ⑦ **Przełącznik wł./wył. klikacza**
Może włączyć i wyłączać działanie klikacza.
- ⑧ **Pokrywa baterii**
Jeśli baterie wyczerpują się, można otworzyć pokrywę i wymienić baterie.

Jak używać fantomu?

■ Uciśk klatki piersiowej

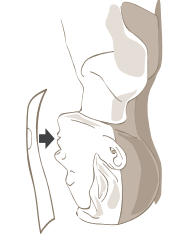


- Włączyć produkt.
- Sprawdzić, czy dioda wskazująca stan zasilania jest włączona, a następnie sprawdzić stan produktu.

- Rozpocząć uciśk klatki piersiowej. Diody wskazujące krążenie krwi oraz głębokość uciśku zostaną włączone zgodnie z głębokością i prędkością uciśku.
- Jeśli uciśki na klatkę piersiową będą zbyt głębokie (ponad 6 cm), zaświecą się wszystkie lampki wskazujące „głębokość uciśku”. Jeśli uciśki na klatkę piersiową będą wykonywane szybko (więcej niż 120 razy na minutę), zaświecą się wszystkie lampki wskazujące „krążenie krwi”.

- Jeśli głębokość uciśków na klatkę piersiową mieści się w przedziale od 5 do 6 cm, a ich szybkość od 100 do 120 razy na minutę, zaświeci się lampka wskazująca „normalne krążenie”. Aby uzyskać więcej informacji, należy odnieść się do sekcji „Zmiana trybu działania”.

■ Sztuczne oddychanie



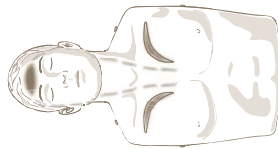
- Otworzyć osłonę twarzy.
- Umieścić część ustnika osłony twarzy na ustniku manekina.

- Otworzyć drogi oddechowe.

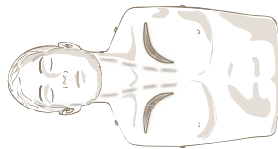
- Kciukiem i palcem wskazującym przytrzymać nos i wdychać powietrze przez ustnik przez 1 sekundę.

- Gółym okiem sprawdzić, czy klatka piersiowa produktu unosi się.

■ Zmiana trybu działania



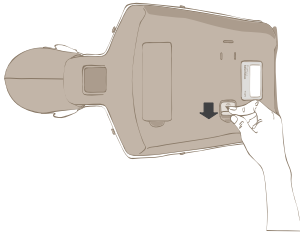
< Tryb podstawowy >



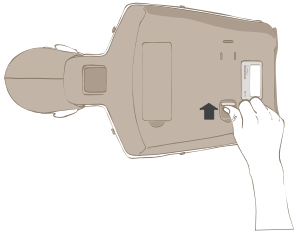
< Tryb specjalistyczny >

- Jeśli fantom jest włączony, działa w <trybie podstawowym>. Jeśli uciski na klatkę piersiową wykonywane są na stałej głębokości od 3 do 5 cm, tryb zostanie przełączony na <tryb specjalistyczny>.
- Lampka wskazująca „normalne krążenie” zaświeci się, jeśli głębokość ucisków na klatkę piersiową wynosić będzie więcej niż 5 cm, a ich szybkość osiągnie wartość od 100 do 120 udeń/min w <trybie podstawowym> lub jeśli głębokość ucisków na klatkę piersiową wynoszą od 5 cm do 6 cm, a ich szybkość osiągnie wartość od 100 do 120 razy na minutę w <trybie specjalistycznym>.

■ Zmiana ustawień klikera



< WŁ. >



< WYŁ. >

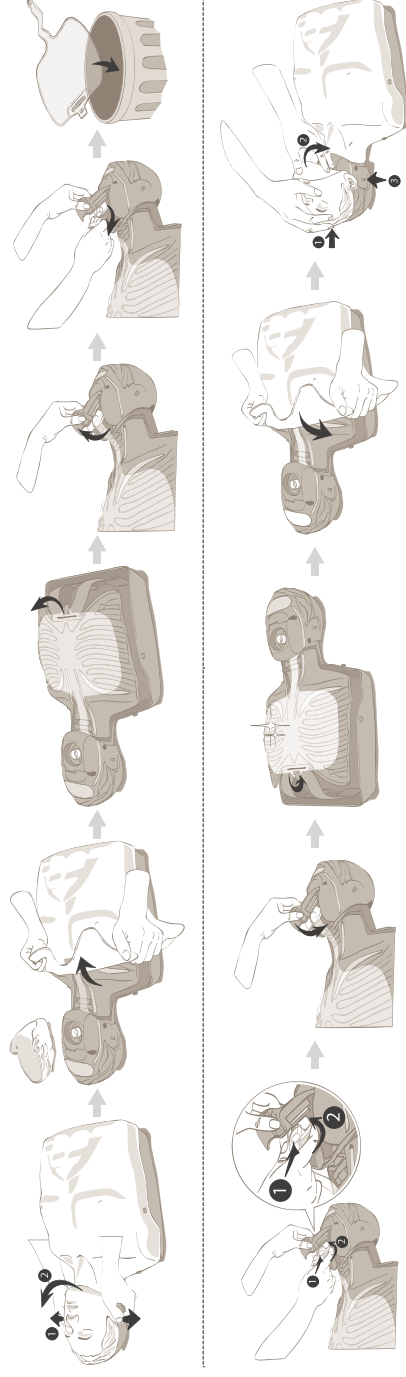
- Korzystając z metody przedstawionej na rysunku można włączyć oraz wyłączyć działanie klikera produktu. Jeśli stan klikera jest WŁ., a klatka piersiowa zostanie uciśnięta na głębokość powyżej 5 cm, wówczas rozlegnie się dźwięk „kliknięcia”.

■ Uwaga

- Jeśli fantom jest włączony, przez dwie sekundy trwać będzie jednorazowa automatyczna kalibracja. Zaleca się, aby nie wykonywać ucisków na klatkę piersiową fantomu podczas trwającej automatycznej kalibracji.
- Jeśli ucisk klatki piersiowej nie zostanie wykryty przez 2 sekundy, lampka wskazująca krążenie krwi, dioda wskazująca głębokość ucisku oraz dioda wskazująca normalne krążenie zostaną wyłączone, a produkt przejdzie w tryb gotowości (stand-by). W tym trybie, dioda stanu zasilania będzie migłała na zielono.
- Jeśli użytkownik ponownie przystąpi do ucisku klatki piersiowej, a produkt jest w trybie gotowości, ucisk klatki piersiowej zostanie wykryty automatycznie, a produkt rozpocznie ponowne działanie. Jednakże jeśli w ciągu 30 minut w trybie gotowości wykrycie nie będzie miało miejsca, wówczas produkt przestanie działać, aby zredukować zużycie baterii. Jeśli użytkownik pragnie ponownie skorzystać z produktu, wyłączyć produkt na ponad 2 sekundy i włączyć go ponownie.
- W trybie gotowości, zużycie energii jest bardzo małe. Jednak jeśli użytkownik nie korzysta z produktu, należy go wyłączyć.
- Jeśli bateria będzie się kończyła, dioda stanu zasilania będzie migłała na czerwono. W tym czasie wymienić baterię na nową.

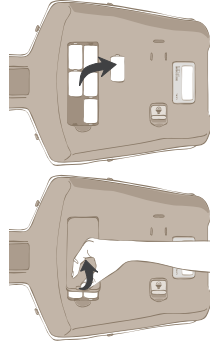
Konserwacja

■ Wymiana sztucznego płuca



■ Bateria

- Metoda wymiany



Przestroga

- Zużyte baterie trzymać poza zasięgiem dzieci i oddzielnie zutylizować.
- Nie stosować wspólnie nowych i starych baterii. Podczas wymiany jednocześnie wymienić wszystkie 6 baterii.
- Jeśli manekin ma nie być wykorzystywany przez dłuższy czas, wyjąć baterie i zabezpieczyć je.

Produkt i akcesoria

- Produkt: Manekin do szkolenia w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO) „BRAYDEN”



IM13

(typ z wyświetlaniem krążenia krwi)



IM13-S

(typ prosty)

Model IM13-S nie jest wyposażony w funkcję wyświetlania krążenia krwi. Jeśli użytkownik chce posiadać funkcję wyświetlania krążenia krwi, wówczas musi zakupić model IM13.

Specyfikacja produktu (IM13)

Wymiary	32 cm x 59 cm x 21 cm (szer. x wys. x głęb.)
Ciężar	3,1 kg (6.8 lb)
Temperatura robocza	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Wilgotność	Wilgotność względna pomiędzy 5% a 95%
Zasilanie	Adaptor AC (Wejście AC 100–260V, Wyjście DC 9V 1A) Baterie typu C 1,5V (6 baterii)

■ Akcesoria

	Skóra twarzy IM13-SA01		Skóra ciała IM13-SA02		Jednostka głowy IM13-SA03		Podbródek IM13-SA04
	Tulów IM13-SA05		Żebro IM13-SA06		Podłączenie twarzy IM13-SA07		Zastawka dróg oddechowych IM13-SA08
	Sztuczne płuco IM13-SA09		Kliker IM13-SA10		Siłownik klikera IM13-SA11		Sprężyna IM13-SA12
	Torba na małą IM13-SA13		Instrukcja użytkownika IM13-SA14		Osłona twarzy IM13-SA15		Adapter AC IM13-OA01

Gwarancja jakości

Produkt posiada gwarancję, że usterki produktu nie wystąpią przez 3 lata od dnia jego zakupu przez klienta. Jednakże części elektroniczne objęte są gwarancją na 2 lata, a elementy eksploatacyjne są wyłączone z gwarancji. W przypadku zapewnienia jakości produktu użytkownik musi załączyć zamówienie produktu lub kopię paragonu, na którym będzie widniała data zakupu oraz agencja sprzedaży w celu sprawdzenia warunków sprzedaży.

Jeśli użytkownik nie załączy powyższego dokumentu lub ten jest trudny do odczytania, wówczas bezpłatne usługi serwisowe mogą być ograniczone.

Również usługi serwisowe mogą być ograniczone w następujących przypadkach.

- Uszkodzenie lub usterka produktu wskutek niewłaściwego użytkowania, zaniedbania lub błędu użytkownika
- Uszkodzenie lub usterka produktu wskutek naprawy produktu w miejscu innym niż zakład, upoważniona agencja sprzedaży lub centrum serwisowe lub skutek wymiany elementów na produkt innej firmy, niedostarczony przez nas
- Uszkodzenie lub usterka produktu wskutek użytkowania lub przechowywania produktu w nieodpowiednim środowisku do użytkowania produktu, w tym w wysokiej temperaturze, wysokiej wilgotności, istnienia chemicznych elementów lub mikroorganizmów
- Uszkodzenie lub usterka produktu wskutek katastrof naturalnych oraz aktów boskich takich jak pożar, trzęsienie ziemi, powódź oraz piorun, które leżą poza zakres kontroli firmy
- W przypadku jeśli informacje takie jak data zakupu, nazwa klienta, nazwa agencji sprzedaży oraz numer seryjny producenta zostały jednostronnie zmienione
- W przypadku dokumentu potwierdzającego zakup dokumentu, w tym gwarancję produktu

Centrum serwisowe

Innosonian, Inc.

Strona główna www.innosonian.com
Adres 4F, 62, Bangbae-ro, Seocho-gu, Seoul, 06704, Republic of Korea
Tel. +82 2-533-9410
Faks +82 70-6673-5265

Zapytania dotyczące zakupu produktu i serwisowania

Tel. +82 70-4801-5378
E-mail info@innosonian.com



Ten manekin spełnia wymagania środowiskowe wskazane w dyrektywie EMC 2004/108/WE oraz w dyrektywie WE RoHS 2011/65/WE w zakresie substancji niebezpiecznych.



Prawidłowa utylizacja baterii pochodzących z tego produktu (dotyczy państw posiadających oddzielny system zbiórki)

To oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu wskazuje, że baterii w tym produkcie nie należy utylizować z innymi odpadami gospodarstwa domowego po zakończeniu ich żywotności. Oznaczenie symbolami chemicznymi Hg, Cd lub Pb wskazuje na obecność rtęci, kadmu lub ołowiu w bateriach na poziomie powyżej poziomów referencyjnych zawartych w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną prawidłowo zutylizowane, substancje te mogą być szkodliwe dla zdrowia ludzkiego lub środowiska. Aby chronić zasoby naturalne oraz promować ponowne wykorzystanie materiałów, proszę oddzielać baterie od innych rodzajów odpadów i ponownie je przetwarzać za pośrednictwem lokalnego bezpłatnego systemu zwrotu baterii.