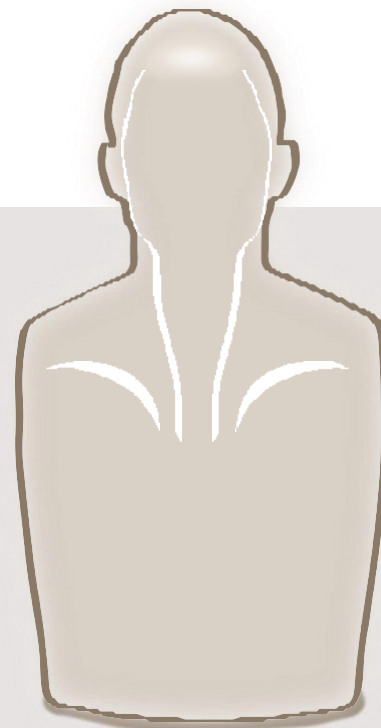
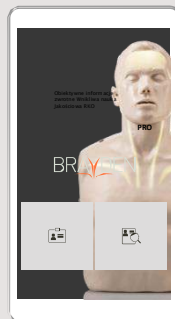


Zaawansowane szkolenie z zakresu RKO

Polski

BRAVDEN^{PRO}

**Instrukcja
użytkowania**



INNOSONIAN

Pierwsze czynności

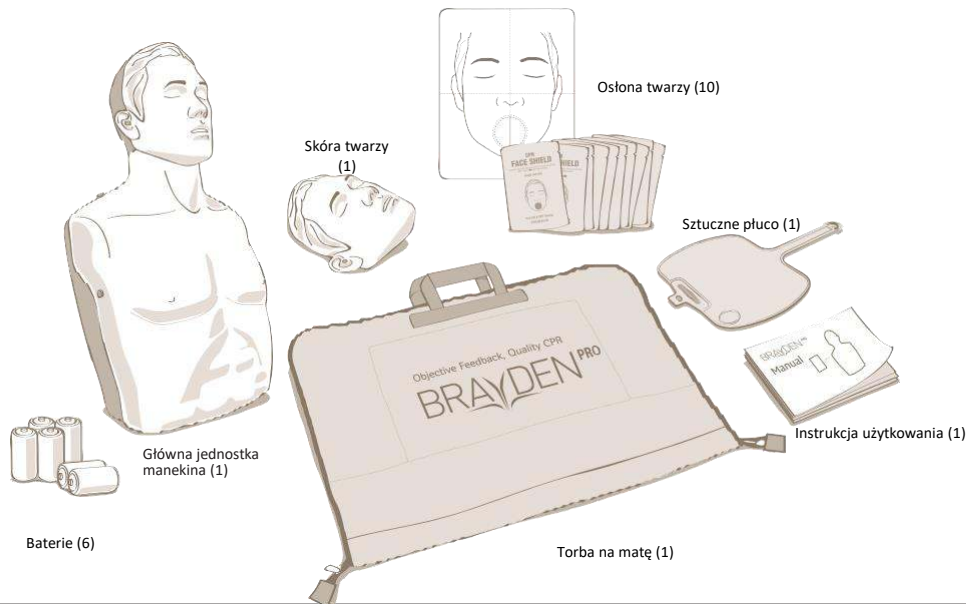
Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Celem RKO jest dostarczenie tlenu do mózgu i serca pacjenta, którego serce przestało normalnie bić. Prawidłowe wykonywanie uciśnień klatki piersiowej przyczynia się do przywrócenia prawidłowej pracy serca, powodując przepływ krwi, dostarczając tlen do mózgu i serca.

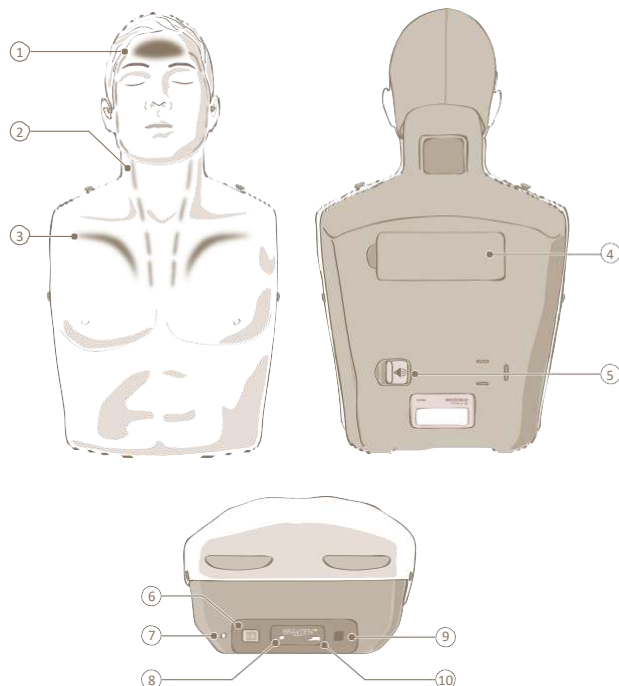
„BRAYDEN PRO” to pierwszy na świecie fantom szkoleniowy przeznaczony do ćwiczeń RKO posiadający wyświetlacz krążenia krwi – zaprojektowany, aby pomóc kursantowi zrozumieć i zapamiętać zasady RKO – oraz aplikację mobilną.

Kursant może połączyć bezprzewodowo przez Bluetooth fantom Brayden Pro z urządzeniem Google Android (sprzedawanym osobno), aby sprawdzać, analizować, zarządzać i udostępniać wyniki wykonywania RKO w czasie rzeczywistym za pośrednictwem aplikacji BRAYDEN PRO (bezpłatnie).

Opakowanie produktu zawiera następujące akcesoria:



Nazwy poszczególnych elementów fantomu



① Dioda wskazująca normalne krążenie

Gdy wykonywana jest prawidłowa głębokość i częstotliwość uciśnień oraz prawidłowy odstęp pomiędzy uściskami, lampka zaświeci się. Dzięki tej lampce, kursant może łatwo sprawdzić, czy uciśnięcia są wykonywane na właściwej głębokości i z prawidłową częstotliwością.

② Dioda wskazująca krążenie krwi

Zapalają się, aby wskazać przepływ krwi z serca do mózgu wywołany uciśnięciami klatki piersiowej. Prędkość przepływu krwi zmienia się w zależności od głębokości i częstotliwości uciśnięć klatki piersiowej.

③ Dioda wskazująca głębokość ucisku

Zapalają się, aby wskazać ilość krwi krążącej podczas uciśnięć klatki piersiowej w zależności od głębokości uciśnięć. Głębsze uciśnięcia zapalają kontrolki na dłużej, płytsze uciśnięcia zapalają diody na krócej.

④ Pokrywa baterii

Jeżeli poziom naładowania baterii jest niski, otwórz pokrywę baterii i wymień baterie.

⑤ Przełącznik on/off klikera

Włącza lub wyłącza kliker.

⑥ Włącznik/wyłącznik

Włącza i wyłącza fantom.

⑦ Dioda stanu zasilania

Wskazuje stan zasilania. Zielone światło wskazuje, że fantom działa normalnie, a migające czerwone światło wskazuje, że baterie są rozładowane.

⑧ Przycisk Bluetooth

Podczas łączenia będzie migać na zielono co 2 sekundy, a po nawiązaniu połączenia świeci na zielono.

Naciśnij ten przycisk, aby się rozłączyć.

⑨ Miejsce podłączenia zasilacza AC

Miejsce podłączenia opcjonalnego zasilacza AC.

⑩ Przyłącze do przeprowadzania kontroli

Przyłącze to jest używane przez zawodowego inżyniera do przeprowadzania kontroli fantomu. Nieprzeznaczone dla użytkowników.

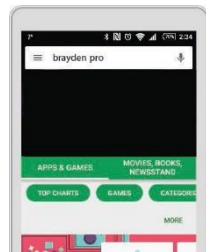
Łączenie z aplikacją mobilną

◆ Instalacja aplikacji mobilnej

Aplikacja mobilna działa na urządzeniu Google Android.



Uruchomienie Play Store



Wyszukanie brayden pro



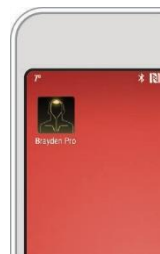
Instalacja aplikacji BRAYDEN PRO

- Należy ją pobrać poprzez połączenie z siecią WiFi. W niektórych przypadkach mogą obowiązywać opłaty komunikacyjne.
- Aby zapewnić optymalne działanie aplikacji BRAYDEN PRO, zalecane jest urządzenie Google Android wyposażone w system operacyjny Android w wersji 6.0 lub nowszej i sprzęt Bluetooth 4.1 lub nowszy.



Łączenie z aplikacją mobilną

◆ Łączenie z fantomem BRAYDEN PRO



- Otwieranie aplikacji BRAYDEN PRO



- Wybierz tryb pracy **Kursanta** lub **Instruktora**.

Tryb pracy
Kursanta



- Naciśnij **włącznik** fantomu. (**Przycisk Bluetooth** na fantomie będzie migać na zielono co 2 sekundy).
- Kliknij okrągły przycisk **Wyszukaj dostępny fantom**.



- Wybierz odpowiedni fantom z listy Bluetooth. Jeżeli element nie pojawi się, kliknij przycisk **Skanuj ponownie**.



- Po nawiązaniu połączenia **przycisk Bluetooth** na fantomie zaświeci się na niebiesko.

Tryb pracy
Instruktora



- Naciśnij **włącznik** fantomu. (**Przycisk Bluetooth** na fantomie będzie migać na zielono co 2 sekundy).
- Pojawi się lista 6 opcji fantomu. Wybierz przycisk **Wyszukaj dostępny fantom** aby wyszukać fantom, którego zamierzasz użyć.



- Wybierz odpowiedni fantom z listy Bluetooth. Jeżeli element nie pojawi się, kliknij przycisk **Skanuj ponownie**.



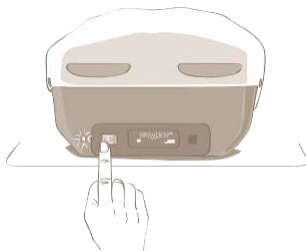
- Po nawiązaniu połączenia zaświeci się ta sama dioda na fantomie i ta wyświetlana w aplikacji.
- Przycisk Bluetooth** na fantomie zaświeci się na niebiesko.
- Powtórz kroki od 1 do 5, łącząc się jednocześnie z 2 lub więcej fantomami.

! Uwaga

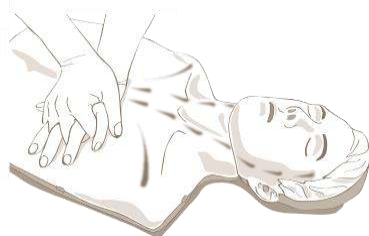
- Gdy połączenie zostanie nawiązane po raz pierwszy, fantom i aplikacja połączą się automatycznie.
- Bardziej szczegółowe instrukcje użytkowania można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do aplikacji BRAYDEN PRO.

Używanie fantomu

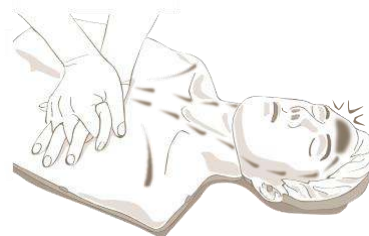
◆ Ucisk klatki piersiowej



- Włącz fantom.
Dioda wskazująca stan zasilania zaświeci się na zielono, **Dioda wskazująca krążenie krwi** i **Dioda wskazująca głębokość ucisku** zaświecą się jeden raz podobnie jak **Dioda wskazująca normalne krążenie**.

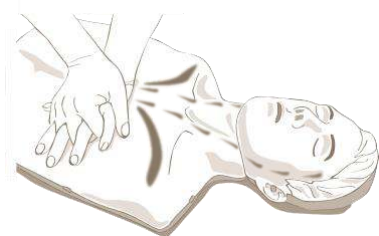


- Po rozpoczęciu uciśnięć, **Dioda wskazująca krążenie krwi** i **Dioda wskazująca głębokość ucisku** będą się cyklicznie zapalać.



- Po wykonaniu uciśnięć z prawidłową głębokością i częstotliwością oraz przy prawidłowym odstępzie pomiędzy uciśnięciami, **Dioda wskazująca krążenie krwi** i **Dioda wskazująca głębokość ucisku** będą cyklicznie migać, a **Dioda wskazująca normalne krążenie** zaświeci się.

◆ Nadmierne uciskanie



Podczas wykonywania uciśnięć klatki piersiowej o zbyt dużej głębokości, zaświecą się **Diody wskazujące głębokość ucisku**.

◆ Szybkie uciskanie

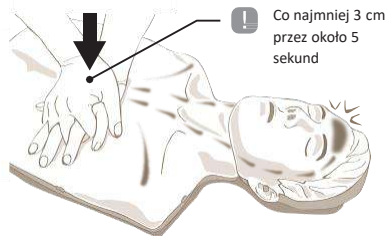


Gdy uciśnięcia są wykonywane zbyt szybko, wszystkie **Diody wskazujące krążenie krwi** zaświecą się.

! Uwaga

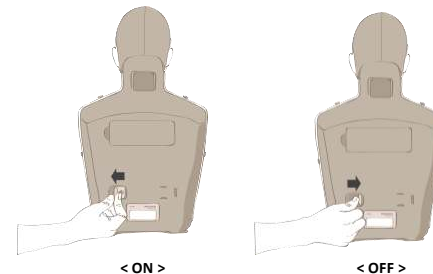
- Po podłączeniu aplikacji BRAYDEN PRO, diody fantomu nie będą się świecić, jeśli uciśnięcia klatki piersiowej są wykonywane w celach edukacyjnych.
- Gdy fantom jest włączony, jednorazowa automatyczna kalibracja odbywa się przez około 2 sekundy. Zaleca się, aby uciśki klatki piersiowej fantomu nie były wykonywane podczas automatycznej kalibracji.
- Jeżeli poziom naładowania baterii jest niski, **Dioda wskazująca stan zasilania** będzie migać na czerwono. W takim przypadku wymień baterie na nowe.

Zmiana trybu pracy



- Gdy fantom jest włączony, działa on w trybie **<pracy podstawowej>**. Gdy klatka piersiowa uciskana jest w sposób ciągły do głębokości co najmniej 3 cm przez około 5 sekund, fantom przełączy się w tryb **<praca specjalistyczna>**.
- W trybie **<pracy podstawowej>**, **Dioda wskazująca normalne krążenie** zaświeci się, gdy klatka piersiowa uciskana jest na głębokość co najmniej 5 cm i z częstotliwością od 100 do 120 uciśnień na minutę. W trybie **<pracy specjalistycznej>**, **Dioda wskazująca normalne krążenie** zaświeci się, gdy klatka piersiowa uciskana jest na głębokość pomiędzy 5 cm a 6 cm i z częstotliwością od 100 do 120 uciśnień na minutę.

I Zmiana ustawień klikera



- Włącz lub wyłącz **kliker** używając przełącznika pokazanego na rysunku. Gdy **kliker** znajduje się w pozycji **<ON>**, wydaje odgłos „kliknięcia”, gdy klatka piersiowa jest uciskana na głębokość co najmniej 5 cm.

Sztuczne oddychanie



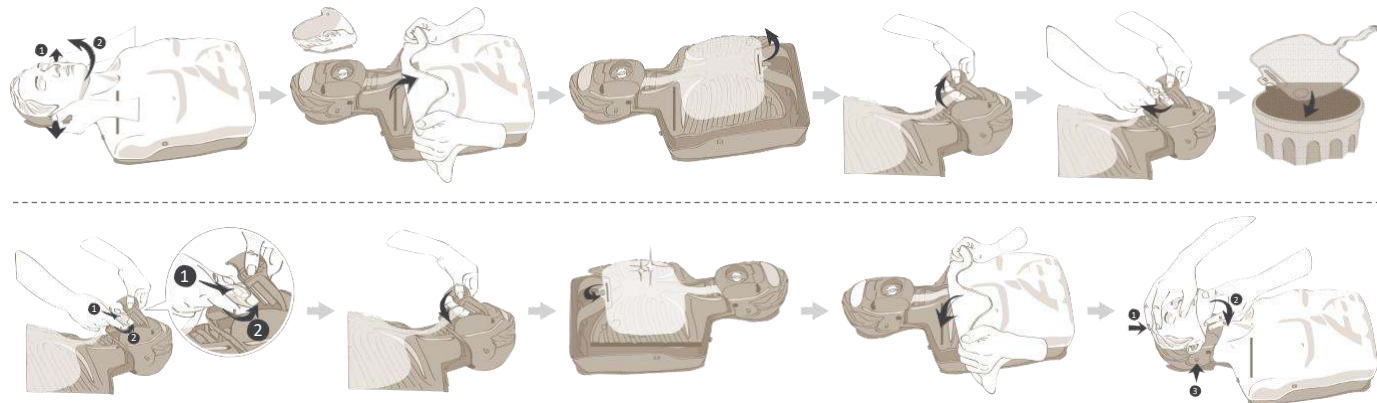
- Wyjmij z opakowania osłonę na twarz.
- Umieść część ustną osłony na twarz na ustach fantomu.
- Udrożnij drogi oddechowe.
- Przytrzymaj nos kciukiem i palcem wskazującym i wdmuchuj powietrze przez usta przez 1 sekundę.
- Sprawdź wzrokowo, czy klatka piersiowa fantomu unosi się. Ewentualnie, połącz fantom z aplikacją mobilną Brayden Pro i sprawdź zmianę na wyświetlaczu informacji zwrotnej na temat RKO.

! Uwaga

- Do fantomu Brayden Pro można również wprowadzać powietrze przy użyciu innych urządzeń, takich jak maska kieszonkowa dla dorosłych lub maska do resuscytacji z workiem samorozprężalnym i zaworem.

Konserwacja fantomu

◆ Wymiana sztucznego płuca



! Uwaga

- Aby zobaczyć wideo na temat wymiany płuca odwiedź stronę internetową www.innosonian.eu

◆ Wymiana baterii



! Ostrzeżenie

- Przechowuj zużyte baterie poza zasięgiem dzieci i pozbywaj się ich w bezpieczny sposób.
- Nie używaj jednocześnie nowych i starych baterii. Wymień wszystkie 6 baterii razem.
- Jeżeli nie zamierzasz używać fantomu przez dłuższy czas, wyjmij i przechowuj baterie osobno.

Specyfikacje produktu i akcesoria opcjonalne

◆ Specyfikacje produktu (IM16)

Wymiary 32 cm x 59 cm x 21 cm (Szer. x Wys. x Gł.)

Waga 3,2 kg (7,0 lb)

Temperatura robocza 0°C – 40°C (32°F – 104°F)

Temperatura przechowywania -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)

Wilgotność Wilgotność względna między 5% – 95% (bez kondensacji)

Moc Zasilacz AC (AC 100 – 260 V, Wyjście DC 9 V 1 A) Bateria typu C 1,5 V (6 baterii)

◆ Komponenty i akcesoria opcjonalne



Skóra twarzy
IM16-SA01



Skóra ciała
IM16-SA02



Jednostka głowy
IM16-SA03



Podbródek
IM16-SA04



Tułów
IM16-SA05



Żebra
IM16-SA06



Podłączenie twarzy
IM16-SA07



Zastawka dróg
oddechowych
IM16-SA08



Sztuczne płuco
IM16-SA09



Kliker IM16-
SA10



Siłownik klikera
IM16-SA11



Sprężyna
IM16-SA12



Torba/mata
IM16-SA13



Instrukcja użytkowania
IM16-SA14



Osłona
twarzy
IM16-SA15



Folia zapobiegająca
oddechowi zwrotnemu
IM16-SA16



Filtr powietrza
IM16-SA17



Zasilacz AC
IM16-OA01
* należy nabyć osobno



Urządzenie Google
Android
* należy nabyć osobno

Zapewnienie jakości

Fantom jest objęty gwarancją na wady przez 3 lata od daty zakupu. Komponenty elektroniczne są objęte gwarancją przez 2 lata od daty zakupu. Elementy zużywalne nie podlegają gwarancji. Zgłaszając reklamację, należy dołączyć dowód zakupu oraz szczegóły zawierające informacje dotyczące daty i miejsca zakupu fantomu, aby sprawdzić okres gwarancji.

W przypadku, gdy nie jesteś w stanie dostarczyć dowodu zakupu lub jest on nieczytelny, bezpłatny serwis posprzedażowy może być ograniczony.

Ponadto w każdym z poniższych przypadków serwis posprzedażowy może być ograniczony:

- Uszkodzenie lub wada fantomu powstała w wyniku nieprawidłowego użytkowania, zaniedbania użytkownika lub wypadku
- Uszkodzenie lub wada fantomu powstała w wyniku naprawy w miejscu innym niż autoryzowany punkt sprzedaży lub centrum serwisowe, lub została dokonana wymiana elementu na produkt innej firmy, nie dostarczany przez producenta
- Uszkodzenie lub wada fantomu powstała w wyniku jego użycia lub przechowywania w nieodpowiednich warunkach, takich jak wysoka temperatura, wysoka wilgotność lub narażenie na związki chemiczne lub mikroorganizmy
- Uszkodzenie lub wada fantomu powstała w wyniku klęsk żywiołowych, takich jak pożar, trzęsienie ziemi, powódź, uderzenie pioruna i inne zdarzenia, na które firma nie ma wpływu
- Gdy informacje, takie jak data zakupu, nazwa klienta, nazwa dostawcy i numer seryjny producenta zostały celowo zmienione
- Gdy nie ma dowodu zakupu z gwarancją produktu

Punkt serwisowy

Innosonian, Inc.

Strona główna	www.innosonian.com
Adres	3 piętro, 10-11, Seocho-daero 19-gil, Seocho-gu, Seoul, Korea, (kod pocztowy) 06573
tel.	+82 2-533-9410
fax	+82 70-8673-5285

Zapytania dotyczące zakupu produktu i usługi

tel.	+82 70-4801-5378
e-mail	info@innosonian.com
Nazwa produktu	BRAYDEN PRO
Nazwa modelu	IM16
Producent/Kraj	Innosonian, Inc. / Korea Kod identyfikacyjny wystawcy uwierzytelnienia MSIP-RMM-InM-IM16

Dystrybutor na terenie Polski

Nazwa firmy	AGM Mitka Łąba sp. j.
Adres	ul. Balicka 116B(G), 30-149 Kraków
E-mail	handel@projektaed.pl
tel:	+48 12 346 40 51

Urządzenie klasy B
(Nadawcze urządzenie komunikacyjne do użytku domowego)

To urządzenie przeszło rejestrację EMC do użytku domowego (klasa B), co oznacza, że jest przeznaczone głównie do użytku domowego. To urządzenie może być używane w każdym otoczeniu.

Urządzenie to może działać nieprawidłowo, gdy jest blisko bezprzewodowego urządzenia komunikacyjnego, takiego jak telefon komórkowy, połączenia Wi-Fi lub urządzenie Bluetooth.



Fantom ten spełnia wymagania środowiskowe określone w Wytycznych EMC 2014/30/UE i Wytycznych UE RoHS 2011/65/UE dla substancji szkodliwych.

Ostrzeżenia przy pozbywaniu się baterii

Nie wyrzucaj zużytych baterii do ognia. Poddawaj je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.