

Instrukcja obsługi zestawu BPMpathway (IFU)

Informacje o produkcie

Model: BPMpathway

Numer seryjny czujnika BPMpro, będącego częścią zestawu czujników BPMpathway, znajduje się na opakowaniu, jak również zapisany jest elektronicznie w urządzeniu.

Przeznaczenie

BPMpathway to system zdalnego przesyłania informacji o ruchomości stawu pacjenta. System ten przeznaczony jest do używania przez pacjentów z urazami stawów oraz przez personel medyczny zajmujący się prehabilitacją i rehabilitacją pacjentów. W skład zestawu BPMpathway wchodzi jeden czujnik BPMpro i oprogramowanie BPMpathway dla pacjentów i personelu medycznego. Czujnik BPMpro rejestruje zakres ruchu stawu pacjenta, gdy jest zamocowany na kończynie, na ubraniu, za pomocą paska. Czujnik BPMpro przesyła dane o ruchomości stawu na tablet lub komputer, na którym uruchomiony jest dołączony program do wizualizacji danych, wyświetlający i rejestrujący zakres ruchu w czasie wykonywania przez pacjenta zestawu testów i ćwiczeń określonego przez personel medyczny. Oprogramowanie przesyła wyniki do personelu medycznego za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego. Oprogramowanie BPMpathway można pobrać i uruchomić na kompatybilnym tablecie lub komputerze osobistym. Szerszy opis obsługi i dostępnych funkcji systemu BPMpathway znajduje się w Podręczniku obsługi dla pacjenta i Podręczniku obsługi dla personelu medycznego.

Jak pobrać aplikację BPMpathway i podręczniki obsługi:

Aplikacja dla pacjentów na tablety z systemem operacyjnym Android i Apple:

- Uruchomić sklep z aplikacjami na swoim tablecie, dotykając ikony sklepu.
- Wyszukać aplikację BPMpathway.
- Pobrać i zainstalować aplikację zgodnie z instrukcjami.
 - Pobrać podręcznik obsługi ze strony www.bpmpathway.com/downloads.



Aplikacja dla pacjentów na laptopy lub tablety z systemem operacyjnym Windows i aplikacja dla personelu medycznego:

- Otworzyć stronę www.bpmpathway.com/downloads.
- Wybrać plik do pobrania, zgodny z typem posiadanego urządzenia, pobrać i zainstalować.
 - Pobrać podręcznik obsługi ze strony www.bpmpathway.com/downloads.



Znaleźć pomarańczową ikonę BPMpathway i kliknąć, aby uruchomić aplikację.

Używanie aplikacji

Otoczenie

Temperatura pracy czujnika od 5°C do 35°C.

Ładowanie czujnika

- Przed pierwszym użyciem należy naładować czujnik BPMpro za pomocą dołączonego do zestawu przewodu, podłączając go do czujnika, a następnie do dużej ładowarki USB.
- W czasie ładowania dioda na czujniku miga na pomarańczowo.
- Po pełnym naładowaniu dioda na czujniku powoli miga na zielono.
- Gdy bateria czujnika jest bliska rozładowania, dioda czujnika miga na czerwono. Aby kontynuować badanie, niezbędne jest naładowanie czujnika. Jeśli czujnik nie zostanie naładowany, wykonanie badania nie będzie możliwe.

Ostrzeżenie

Nie używać czujnika BPMpro w czasie ładowania. Gdy czujnik BPMpro jest w pełni naładowany, a dioda świeci na zielono, należy wyciągnąć przewód ładowania.

Aktywacja czujnika

- Aby uruchomić czujnik BPMpro, należy nim potrząsnąć.
- Dioda czujnika miga na niebiesko.

Wykonywanie badania

System BPMpathway może być używany przez personel medyczny oraz pacjentów zarówno w gabinecie, jak i w domu.

- Uruchomić aplikację na laptopie lub tablecie.
- Uruchomiony czujnik automatycznie połączy się z aplikacją.
- Za pomocą dołączonego do zestawu paska należy zamocować czujnik na kończynie, która będzie poddawana badaniu. Uwaga: czujnika nie należy umieszczać bezpośrednio na skórze.
- Czujnik należy umieścić zgodnie z instrukcjami personelu medycznego lub aplikacji.
- Aby przeprowadzić badanie, należy postępować zgodnie z wyświetlanymi w aplikacji instrukcjami.
- W czasie badania można oznaczyć pozycję, w której pojawia się ból, w celu kontroli przez personel medyczny.

Czynności po zakończeniu badania

- Zdjąć czujnik BPMpro z ciała/kończyny.
- Zamknąć aplikację.
- Powtórzyć zgodnie z instrukcjami personelu medycznego.

Wskazania

Prehabilitacja i rehabilitacja po urazie stawu lub operacji.

Przeciwwskazania

Nie istnieją znane przeciwwskazania do stosowania systemu BPMpathway przy użytkowaniu zgodnie z instrukcją obsługi.




Serwisowanie

System BPMpathway nie zawiera części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. W razie zabrudzenia czujnik należy wytrzeć zwilżoną szmatką. Nie zanurzać w wodzie.

Kalibracja

System BPMpathway jest kalibrowany fabrycznie.

Certyfikacja

	MDR 2017/745 (EU); Dyrektywa 2002/95/WE
	ICES-003, wydanie 6, styczeń 2016 r., Urządzenia wywołujące zakłócenia elektromagnetyczne, Standardowe urządzenia cyfrowe.
	R 202-L S D026 T D 15-0014 202
IP33	Ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych urządzenia narzędziami i drutem o średnicy ponad 2,5 mm. Ochrona przed natryskiwaniami wodą pod dowolnym kątem do 60° od pionu.

Utylizacja



Po zakończeniu okresu użytkowania czujnika BPMpro nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Czujnik należy zwrócić dostawcy w celu przeprowadzenia stosownej utylizacji lub przekazać właściwemu przedsiębiorstwu recyklingu odpadów elektrycznych i elektronicznych.

w przypadku uszkodzenia mechanicznego

Jeśli w trakcie oględzin czujnika BPMpro zostanie stwierdzone uszkodzenie mechaniczne obudowy, należy skontaktować się ze szpitalem lub personelem medycznym.

Przechowywanie i postępowanie z produktem

Temperatura przechowywania czujnika od 5°C do 40°C.

Nie zanurzać w wodzie, produkt spełnia wymagania stopnia ochrony IP33 wyłącznie dla lekkiego natryskiwania wodą.

Opis techniczny

System BPMpathway zawiera bezprzewodowy czujnik BPMpro przeznaczony do stosowania przez personel medyczny i pacjentów w gabinecie i w domu.



Okres użytkowania BPMpro wynosi 2 lata od daty produkcji. Do produkcji urządzenia BPMpathway nie wykorzystuje się lateksu naturalnego.

System BPMpathway™ ma zintegrowany bezprzewodowy nadajnik/odbiorcę o mocy < 20 mW, działający w paśmie 2400-2483,5 MHz z modulacją GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying).

Wsparcie techniczne

W razie jakichkolwiek trudności należy skontaktować się ze szpitalem lub personelem medycznym bądź wysłać e-mail na adres support@bpm pathway.com z opisem problemu.

Wyprodukowano w UE przez:

	270 Vision Limited, Unit 34, Basepoint Business Centre, Caxton Close, Andover, SP10 3FG, United Kingdom.
	Emergo Europe, Prinsessegracht 20, 2514 AP The Hague, The Netherlands

Wszelkie poważne zdarzenia powiązane ze stosowaniem tego urządzenia należy zgłaszać producentowi i właściwemu organowi dla państwa członkowskiego UE, w którym przebywa użytkownik i/lub pacjent.