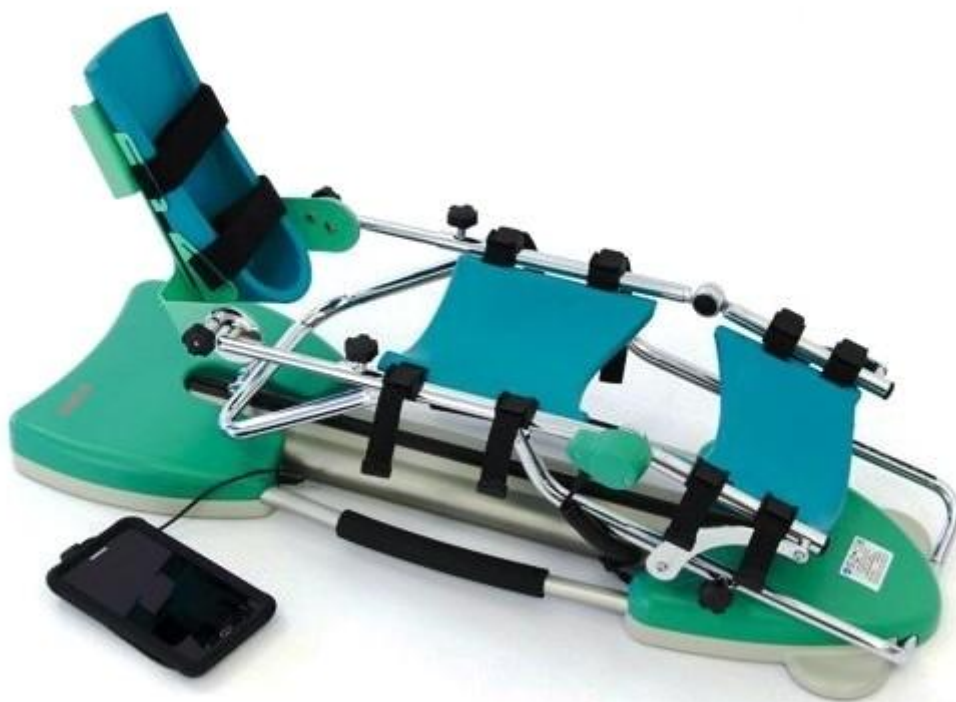


## Spectra Kompanion Comfort Supports

Innowacyjny zestaw szyna Spectra Comfort Supports z tabletem i specjalistycznym oprogramowaniem



### Podstawowe właściwości zestawu

Technologia Kinetec Spectra Kompanion to innowacyjny zestaw składający się z aplikacji współpracującej z tabletem oraz szyny Spectra Comfort Supports wspomagającej proces rehabilitacji z użyciem metody CPM. Innowacyjne oprogramowanie pozwala na śledzenie indywidualnych postępów terapii w czasie rzeczywistym i umożliwia stały kontakt z lekarzem dzięki funkcji wideokonferencji.

Możliwość konfiguracji Spectra Kompanion Comfort Supports:

- wprowadzonych protokołów zabiegowych
- interakcji z oprogramowaniem w trakcie zabiegu,
- ustalania celów dziennych,
- graficznej prezentacji postępów,
- dostępu do bazy danych z edukacyjnymi filmami wideo i propozycjami ćwiczeń.

Technologia Kinetec Spectra Kompanion to spełnienie oczekiwań lekarzy, fizjoterapeutów oraz efektywny proces rehabilitacji z zastosowaniem szyny CPM Spectra.

Zestaw nie zawiera standardowego pilota.

### Cechy zestawu Spectra Kompanion Comfort Supports

#### PACJENCI:

- prosty w obsłudze panel,
- efektywne tryby ćwiczeń funkcjonalnych,
- możliwość zmiany języka interfejsu - polskie menu,
- komunikaty motywujące i ułatwiające obsługę w czasie sesji,
- wykresy codziennych celów i osiągnięć,
- edukacyjne materiały wideo i ćwiczenia, które umożliwiają indywidualne dopasowanie oraz maksymalizację efektów.

#### LEKARZE:

- codzienna kontrola terapii i postępów pacjenta,
- konsultacje w formie wideokonferencji z pacjentem (obraz/głos/chat),
- bezpieczeństwo danych.

#### FIZJOTERAPEUCI:

- tworzenie protokołów według wskazań lekarzy lub potrzeb terapii,
- prosta obsługa urządzenia skraca czas szkolenia personelu,
- programowanie urządzenia na cały czas trwania terapii,
- codzienna kontrola terapii i postępów pacjenta.

### Tryby ćwiczeń:

Spectra Kompanion Comfort Supports oferuje liczne dodatkowe tryby terapeutyczne umożliwiające adaptację ćwiczeń do indywidualnych potrzeb danego pacjenta.

#### TRYB USTAWIEŃ PACJENTA

Błyskawiczna Zmiana ustawień aparatu poprzez jedno kliknięcie umożliwia ustawienie bezbolesnej i bezpiecznej pozycji zgięcia 20° z możliwością indywidualnych zmian preferencji.

#### TRYB WOLNY POCZĄTEK I KONIEC

CPM zwalnia do minimalnej prędkości podczas pierwszego i ostatniego 10° wydłużenia i zgięcia, przy jednoczesnym zachowaniu połączenia w ekstremalnych zakresach.

#### TRYB ROZGRZEWKI

Zainicjuj sesję od 70% zakresu ruchu i stopniowo powiększaj o 5% w poszczególnych etapach, aż do osiągnięcia maksymalnego ustawienia zakresu ruchu.

#### TRYB EWALUACJA

Terapia zawiera 3 poziomy aktywnego ćwiczenia oporu, w których wykonuje się od 5 do 10 ćwiczeń polegających na wzmacnianiu mięśnia czworogłowego uda. Tryb ocenia postęp rehabilitacji.

#### TRYB SPRĘŻYNOWANIA

CPM 3 razy powtarza ostatnie 10% rozciągania i zginania.

#### TRYB DYNAMICZNY STRECHING

Wybierany dla pacjentów z trudnościami uzyskania pełnego wyprost. Aparat stopniowo prostuje staw kolonowy z przerwami pomiędzy każdą pozycją.



### Cechy charakterystyczne szyny Spectra Comfort Supports

Spectra Comfort Supports to cyfrowo sterowana szyna CPM do ćwiczeń biernych stawu biodrowego i kolanowego. Szyna CPM Spectra łączy w sobie elegancki wygląd i nowoczesne rozwiązania mechaniczne. Podczas projektowania brano pod uwagę opinie i spostrzeżenia klientów. Odznacza się lekką i kompaktową konstrukcją, nienagannym wyglądem. Kształt urządzenia dostosowany jest do budowy ciała ludzkiego - zmniejsza siły kompresyjne działające na stawy. Możliwe jest programowanie Spectry oraz posiada ona opcje automatycznego ustawiania.

- szyna dostosowana do potrzeb pacjentów o wadze do 130 kg - dla dorosłych i dzieci,
- szeroki zakres mobilizacji biernej od  $-10^{\circ}$  do  $120^{\circ}$ ,
- umożliwia ćwiczenia bierne stawu kolanowego i biodrowego,
- możliwość regulacji zakresu ruchu, prędkości, pauzy oraz blokowania parametrów,
- ergonomiczny pilot sterujący z czytelnym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym umożliwiającym szybkie i łatwe ustawianie parametrów terapii,
- możliwość wprowadzenia własnych programów;
- możliwość zatrzymania i odwrócenia ruchu w dowolnym momencie.
- zmiana kierunku ruchu przy oporze (autorewers przy spastyce)
- łatwe w dezynfekcji, wymienne podkładki pod kończynę wykonane z tworzywa sztucznego z systemem szybkiego mocowania na zatrzaski,
- mobilność dzięki wadze 12 kg, ręczce transportowej oraz schowkowi na pilota w szynie,
- możliwość rozbudowy oprogramowania poprzez zestaw Data Capture V2 Spectra umożliwiający generowanie raportów graficznych z postępów rehabilitacji, feedback oraz zaawansowane programowanie urządzenia i zapisywanie programów na kartach chipowych.



### Zastosowanie:

- Operacyjne odbudowanie stawu kolanowego.
- Złamania (rzepki kolanowej, piszczeli, kości udowej...).
- Artroza (uruchomienie zeszywniałego stawu).
- Operacja biodra, łącznie z operacyjnym odbudowaniem biodra, implantacją endoprotez.
- Przeszczep więzadeł.
- Artroskopia wraz z wycięciem błony maziowej.
- Operacyjne odtworzenie stawu (implantacja endoprotez).

### Korzyści kliniczne:

- Spowalnia proces zmniejszania się zakresu ruchomości w stawie
- Zapobiega usztywnieniu stawu
- Umożliwia szybkie przywracanie zakresu ruchu po operacji
- Zapobiega zwyrodnieniu powierzchni stawowych
- Redukuje ból i obrzęki
- Pobudza proces regeneracji chrząstki stawowej
- Skracza czas hospitalizacji
- Zmniejsza potrzebę stosowania środków przeciwbólowych
- Umożliwia wprowadzenie ciągłych ruchów biernych we wczesnej fazie rehabilitacji po zabiegach operacyjnych
- Odczyt osiągniętego zakresu ruchomości na wyświetlaczu pilota, motywujący do dalszej pracy. Zapewnia utrzymanie pozycji zapobiegającej skróceniom mięśni i umożliwiającej wypoczynek

### Dane techniczne:

#### Parametry użytkownika:

- Maksymalna waga: 130 kg
- Wzrost: 145 / 195 cm
- Całkowita długość kończyny dolnej: 71 do 99 cm.
- Długość kości piszczelowej: 38 do 53 cm.
- Długość kości udowej: 33 do 46 cm.

#### Zakres ruchu (ROM):

- Wyprost / zgięcie kolana:  $-10^{\circ}$  do  $120^{\circ}$
- Wyprost / zgięcie w biodrze:  $10^{\circ}$  do  $75^{\circ}$
- Zgięcie podszwowe stawu skokowego:  $40^{\circ}$
- Zgięcie grzbietowe stawu skokowego:  $30^{\circ}$
- Odwodzenie / przywodzenie:  $30^{\circ}$
- Inwersja / ewersja stawu skokowego:  $30^{\circ}$

#### Parametry urządzenia

- Regulacja prędkości: 1 do 5 (od 45 do 155  $^{\circ}/\text{min}$ )
- Obciążenie: 1 do 6
- Pauza w wyproście / zgięciu: od 0 do 900 s (15 min)
- Wymiary: 95 x 33 cm
- Masa: 12 kg
- Napięcie zasilania: 90 do 260 V~
- Pobór mocy: 50 W
- Klasyfikacja: typ B / klasa I



### Akcesoria dodatkowe:

- wymienne wkładki z frotty
- uniwersalny wózek transportowy
- wózek pozwalający na prace urządzenia przy łóżku



