

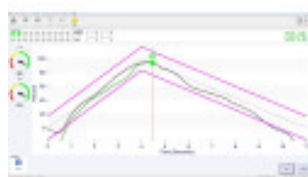
## System do testowania i rehabilitacji HUMAC NORM

### Opis produktu:

Urządzenie do pomiarów i fizjoterapii przeznaczone dla szpitali, przychodni, klinik, gabinetów fizjoterapii i laboratoriów badawczych. System do testowania i rehabilitacji HUMAC NORM wyposażony jest w komputer.



### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

## Urządzenie do pomiaru i rehabilitacji Humac Norm

Humac Norm to urządzenie do pomiarów i fizjoterapii przeznaczone dla szpitali, przychodni, klinik, gabinetów fizjoterapii i laboratoriów badawczych. Jedna maszyna Humac Norm oferuje możliwość wykonania 22 wzorców izolowanego ruchu stawów, zastosowania czterech trybów pracy (izokinetycznego, izometrycznego, izotonicznego i trybu biernego) oraz otrzymania różnorodnych raportów, aby spełnić potrzeby współczesnych badaczy i klinicystów w zakresie pomiarów i ćwiczeń.

## Pomiary

Jedynie przeprowadzenie testów umożliwia ustalenie poziomu wyjściowego, określenie celów i śledzenie postępów. HUMAC NORM oferuje dwie podstawowe metody pomiaru.

- **Testy izometryczne:** do badania siły pod kątem skurczu koncentrycznego służą testy izometryczne. HUMAC NORM umożliwia przyjęcie przez pacjenta bezpiecznej pozycji, bez względu na ustawienie kątowe badanego stawu. W ramach procedury istnieje możliwość wyboru: kąta, czasu utrzymania napięcia, czasu odpoczynku, liczby powtórzeń i parametrów serii ćwiczeń.
- **Testy izokinetyczne:** w celu przetestowania siły pod kątem maksymalnej sprawności dynamicznej w całym zakresie ruchu należy skorzystać z testów izokinetycznych. HUMAC NORM oferuje testy oporowe koncentryczne i ekscentryczne. Krzywa testu izokinetycznego ułatwia określenie poziomu sprawności oraz obszarów występowania bólu lub zmniejszonej siły mięśniowej.

## Ćwiczenia

Ćwiczenia służą zwiększeniu ruchomości, stabilności, siły i kontroli ruchu. HUMAC NORM oferuje cztery tryby oporu i liczne opcje ćwiczeń ze sprzężeniem zwrotnym (biofeedbackiem), które pomagają w osiągnięciu tych celów.

- **Tryb bierny:** zwiększanie mobilności pacjenta, poczynając od prostych schematów ruchowych, a kończąc na złożonych wzorcach PNF.
- **Tryb izometryczny:** stabilizacja stawu w celu przeprowadzenia specyficznego treningu siłowego dla danego ustawienia kątowego stawu.
- **Tryb izokinetyczny:** kontynuacja wzmacniania mięśni z wykorzystaniem sprawdzonych metod w celu szybszego przywrócenia utraconej funkcji, w tym z wykorzystaniem pracy koncentrycznej i ekscentrycznej oraz treningu opóźnieniowego.
- **Tryb izotoniczny:** uzupełnienie treningu przywracającego utraconą funkcję z wykorzystaniem trybu izotonicznego z symulowaną masą.

System do testowania i rehabilitacji HUMAC NORM to pojedyncza maszyna, która spełnia potrzeby współczesnych klinicystów i badaczy w zakresie testów i ćwiczeń. Oprogramowanie HUMAC sprawia, że urządzenie jest łatwe w obsłudze.

## Oprogramowanie

Oprogramowanie **Humac® Norm** zaprojektowano tak aby operator mógł jak najszybciej przeprowadzić test i wygenerować raport. Aby wykonać badanie lub ćwiczenie, wystarczy wybrać pacjenta, wzorzec i procedurę, a wszystko będzie gotowe do rozpoczęcia sesji. Podobnie stworzony został system raportowania. Humac® Norm oferuje szereg czytelnych, łatwych w interpretacji raportów z pojedynczych testów, postępów rehabilitacji i porównań grup pacjentów. Raporty zawierają informacje niezbędne do wyboru terapii i śledzenia jej efektywności, a ich obsługa jest bardzo intuicyjna.

## Humac Norm - moduły opcjonalne:

- Moduł do ćwiczeń tułowia (TMC) Humac® Norm nadaje się idealnie do testowania i rehabilitacji tułowia w całkowicie funkcjonalnej pozycji stojącej.
- Przystawka Johnson Anti-Shear™ z dwiema obejmami i regulowanym punktem podparcia umożliwia dobranie odpowiedniej siły zewnętrznej niezbędnej do kontrolowania siły ścinającej podczas wyprostu kolana. Zapobiega to przeciążaniu więzadeł po ich rekonstrukcji, leczeniu lub w przypadku ich przewlekłej niewydolności.
- Zintegrowany moduł EMG umożliwia użytkownikowi sterowanie sprzętem EMG z poziomu programu Humac® Norm.
- Pakiet do symulacji pracy umożliwia klinicystom symulowanie nieograniczonej liczby rzeczywistych i zawodowych wzorców ruchu. Przystawki obejmują szereg uchwytów i gałek, kierownicę, urządzenie do ściskania oraz urządzenie do pchania-ciągnięcia.
- Przystawka do zamkniętego łańcucha kinematycznego (CKC) - urządzenie Humac® Norm umożliwia badanie nie tylko ruchu obrotowego, ale również liniowego. Moduł CKC umożliwia testowanie i ćwiczenie pacjentów w liniowych, zamkniętych wzorcach ruchu. CKC zawiera przystawki do wykonywania pchania jedno- i obunóż oraz pchania oburącz.

## Intuicyjne kroki

Aby wykonać test lub ćwiczenie, wystarczy wybrać pacjenta, wzorzec i procedurę, a wszystko będzie gotowe do rozpoczęcia sesji. Podczas kolejnej sesji pacjenta na urządzeniu HUMAC NORM procedura jest jeszcze szybsza. Wystarczy wybrać funkcję szybkiego testu lub szybkich ćwiczeń, aby przejść bezpośrednio od wyboru pacjenta do testu. HUMAC automatycznie zastosuje procedurę testu lub ćwiczeń z poprzedniej sesji.

## Personalizowanie preferencji

Preferencje oprogramowania HUMAC umożliwiają dostosowanie go do własnych potrzeb. Opcje preferencji obejmują sprzężenie zwrotne, analizę danych i raportowanie.

## Twoje oprogramowanie nigdy się nie starzeje

CSMi nieustannie rozwija oprogramowanie HUMAC. Zawsze dbamy o to, aby było ono zgodne wstecz ze wszystkimi naszymi maszynami. Od pierwszego modelu CYBEX II do najnowszego urządzenia HUMAC NORM, Twoje oprogramowanie jest zawsze aktualne.

## Specyfikacja techniczna:

| Tryb                               | Zakres prędkości       | Maksymalny moment siły |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Izokinetyczny koncentryczny</b> | 1/16 - 500° na sekundę | 678 Nm                 |
| <b>Izokinetyczny ekscentryczny</b> | 1/16 - 500° na sekundę | 678 Nm                 |
| <b>CPM</b>                         | 1/16 - 500° na sekundę | 678 Nm                 |
| <b>Izometryczny</b>                |                        | 678 Nm                 |
| <b>Izotoniczny</b>                 |                        | 678 Nm                 |

## Informacje:

## Opcje produktu: