

## Intellect Neo Base Unit

Nowoczesny modułowy aparat do fizykoterapii z możliwością rozbudowy o moduły elektroterapii, terapii laserowej i terapii ultradźwiękowej oraz dodatkową opcją terapii podciśnieniowej



### Podstawowe właściwości

**Intellect Neo Therapy** to modułowy system do terapii klinicznej, który może być montowany na opcjonalnym wózku, umożliwiającym rozbudowę o moduły elektroterapii, elektroterapii i sEMG, terapii laserowej i terapii ultradźwiękowej, dodatkowo dostępna jest również opcja modułu do terapii podciśnieniowej. Kolorowy ekran dotykowy, procedury terapeutyczne, graficzna biblioteka (atlas anatomiczny), leczenie i monitorowanie wielu pacjentów w tym samym czasie.

**Intellect Neo** wyznacza nowy standard stosowania procedur medycyny fizykalnej. Jego inteligentna konstrukcja (efekt ponad 100 000 godzin prac badawczo-rozwojowych i współpracy najlepszych ekspertów) to przemyślane rozwiązania znakomicie ułatwiające stosowanie najnowszych technologii klinicznych. W rękach profesjonalistów Intellect Neo staje się potężnym narzędziem, które umożliwia im zapewnienie swoim pacjentom rehabilitacji na niezrównanym poziomie.

### Modularność - doskonałość terapeutyczna na wyciągnięcie ręki



**Intellect Neo** to możliwość zastosowania 5 modułów do terapii typu plug-and-play, co pozwala na stworzenie indywidualnych rozwiązań najbardziej odpowiednich dla Twoich potrzeb. Każde urządzenie **Intellect Neo** może również w przyszłości być modyfikowane w zależności od zmieniających się potrzeb użytkownika. Poszczególne moduły plug-and-play są po prostu wsuwane bądź wysuwane z urządzenia, bez konieczności dokonywania jakiegokolwiek konfiguracji czy zmiany ustawień - system automatycznie rozpoznaje nowy moduł.

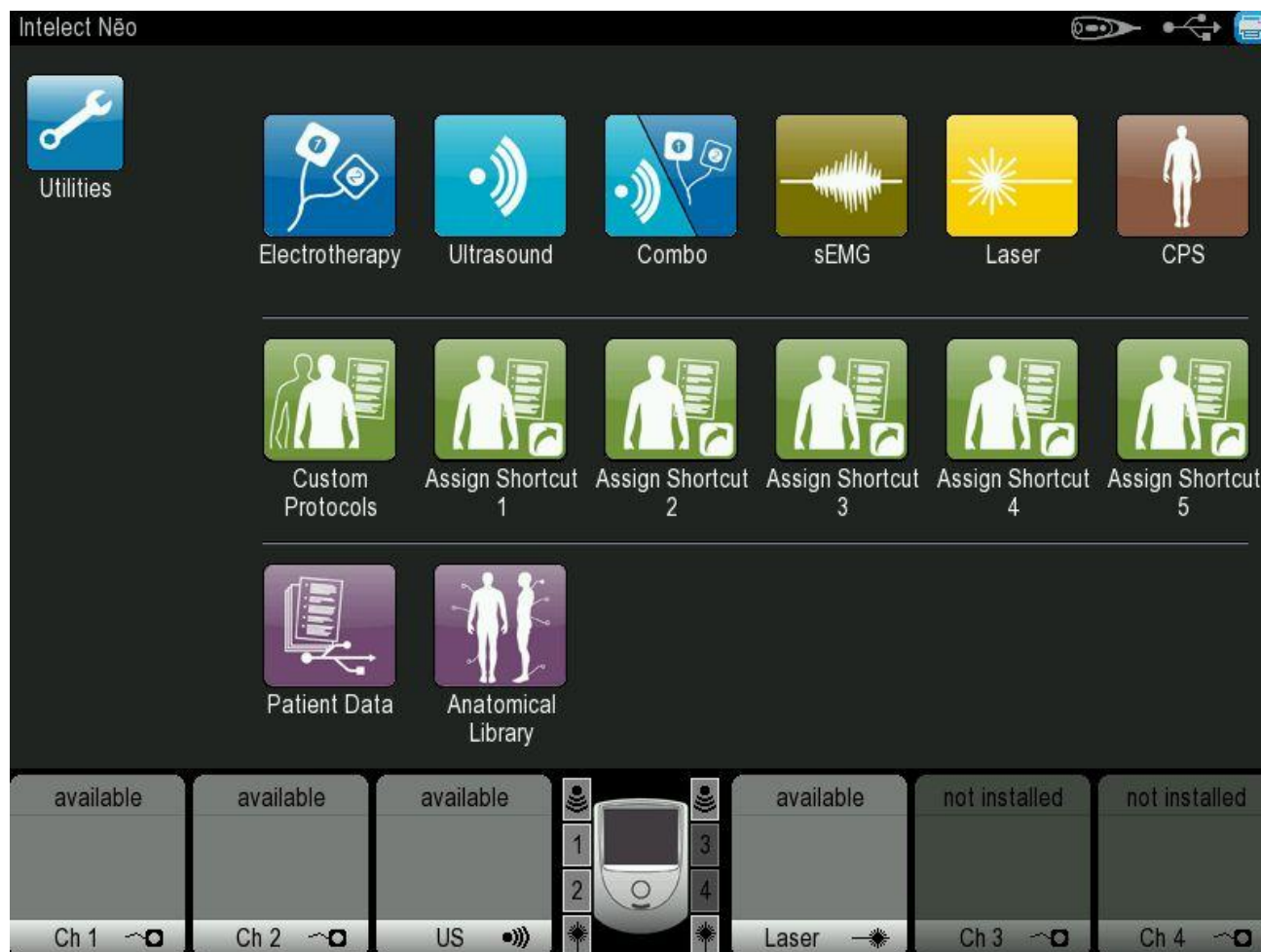
Łatwość użytkowania **Intellect Neo** zapewnia Clinical Protocol Setup (CPS), prowadząc użytkownika przez wszystkie funkcje urządzenia i każdą z terapii. Ponadto, **Intellect Neo** oferuje bibliotekę anatomiczną ilustrującą cały szereg patologii, co ułatwia terapię komunikację z pacjentami w zakresie dotyczącym ich schorzeń oraz wzbogacenie wiedzy pacjentów na temat możliwości dalszego leczenia.

**Intellect Neo** to właściwe rozwiązanie dla użytkowników ceniących doskonałość i wysoką funkcjonalność. Pełna modularność umożliwi dobór tych elementów, które najlepiej odpowiadają wymaganiom użytkownika. Wykorzystując pięć wsuwanych modułów typu plug-and-play: kanał 1/2 elektroterapii, kanał 1/2 elektroterapii i sEMG,

kanal 3/4 elektroterapii, terapia laserowa i terapia ultradźwiękowa można skomponować urządzenie zgodnie z indywidualnymi potrzebami danego klienta. Dodatkowo dostępna jest również opcja modułu do terapii podciśnieniowej, który musi być zainstalowany na opcjonalnym wózku **Intelect Neo Cart**.

Standardowo urządzenie wyposażone jest w zintegrowaną podstawę do konfiguracji na stole, z dobrze wkomponowanymi, silnymi uchwytami transportowymi. Opcjonalny, wysokiej jakości mobilny wózek pod aparat **Intelect Neo Cart** jest wyposażony w 3 obszerne szuflady umożliwiające użytkownikowi przechowywanie wszystkich niezbędnych akcesoriów, materiałów eksploatacyjnych oraz aplikatorów stosowanych z różnymi modułami systemu. Duże kółka z hamulcami zapewniają łatwy transport systemu między kolejnymi pacjentami w placówce. Dostępne są dwa ustawienia wysokości wózka: ustawienie standardowe (wyższe) oraz ustawienie o obniżonej wysokości.

Duży 10,4-calowy kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości zapewnia dostęp do intuicyjnego menu użytkownika i obszernej biblioteki anatomicznej. Ekran obraca się i przechyla o 90 stopni, aby zapewnić maksymalną widoczność dla lekarza. Łatwy w obsłudze interfejs uruchamia pełne spektrum funkcji niezbędnych do uzyskania dostępu do zainstalowanych modułów i narzędzi umożliwiających konfigurację systemu oraz zapewnia natychmiastowy dostęp do wszystkich protokołów, wityrn referencyjnych, historii pacjenta. Inteligentne oprogramowanie płynnie prowadzi przez obszerne menu i parametry leczenia za pomocą jasnych i zwięzłych instrukcji.



#### Cechy charakterystyczne:

- Kolorowy, dotykowy ekran LCD o wysokiej rozdzielczości, przekątna 10,4 cala (26,4 cm)
- Ekran można obracać i przechylać o 90 stopni
- Wiele metod w jednym urządzeniu, w tym połączenie ultradźwięków i elektroterapii
- Całkowicie modułowa konfiguracja pozwala wybrać spośród komponentów, które najlepiej pasują do Twojej praktyki
- Intuicyjny interfejs zapewnia łatwy dostęp do menu użytkownika i obszernej biblioteki anatomicznej



- Konfiguracja protokołu klinicznego (CPS) prowadzi użytkownika przez funkcje urządzenia i każdej terapii
- Obszerna biblioteka źródłowa zawierająca informacje na temat terapii, zabiegów i patologii
- Ponad 200 wstępnie załadowanych protokołów klinicznych, wspieranych przez bibliotekę odniesień naukowych
- Obszerna biblioteka anatomiczna, która ilustruje szereg patologii



- Możliwość zdefiniowania własnych protokołów
- Leczenie i monitorowanie wielu pacjentów w tym samym czasie
- Szybki port USB umożliwia aktualizację oprogramowania oraz proste i wydajne przesyłanie informacji o pacjencie z i do urządzenia
- Konfiguracja na stole lub na opcjonalnym wózku



- Zaawansowany system zarządzania przewodami zapewnia dostęp i organizację całej jednostki
- Elektromiografia powierzchniowa EMG i EMG plus STIM, współpraca z biofeedbackiem (moduł sEMG)
- Pilot do sterowania dla pacjenta z modułem laserowym: wstrzymywanie leczenia / wyłącznik wiązki laserowej, regulacja intensywności leczenia w trybie elektrostymulacji
- 2 lata gwarancji (sondy i akcesoria 1 rok)



## Moduły plug-and-play i moduł podciśnieniowy

### Moduł do elektroterapii do serii NEO, 2 niezależne kanały (1/2)

W zestawie:

- Przewody
- Okrągłe elektrody jednorazowe Dura-Stick o śr. 5 cm - 1 opakowanie zawierające 4 szt.
- Zaślepki (do osłaniania modułu po umieszczeniu go w jednostce głównej)

### Moduł do elektroterapii + elektromiografia powierzchniowa (sEMG) do serii Neo, 2 niezależne kanały (1/2)

W zestawie:

- Przewody do elektromiografii powierzchniowej
- Dura-Stick plus 5 cm (2 opakowania po 4 szt.)
- Zaślepki (do osłaniania modułu po umieszczeniu go w jednostce głównej)

### Moduł do elektroterapii do serii NEO, 2 niezależne kanały (3/4)

W zestawie:

- Przewody
- Okrągłe elektrody jednorazowe Dura-Stick o śr. 5 cm - 1 opakowanie zawierające 4 szt.
- Zaślepki (do osłaniania modułu po umieszczeniu go w jednostce głównej)



### Moduł do terapii ultradźwiękowej do serii NEO, bez głowic

W zestawie:

- Zaślepki (do osłaniania modułu po umieszczeniu go w jednostce głównej)

### Moduł do laseroterapii do serii NEO, bez sond

W zestawie:

- Okulary ochronne (2 pary)
- Wtyczka blokady wiązki laserowej
- Pilot do sterowania dla pacjenta - wyłącznik wiązki laserowej
- Zaślepki (do osłaniania modułu po umieszczeniu go w jednostce głównej)

### Dodatkowy moduł do terapii podciśnieniowej do serii NEO

Nie jest modułem plug-and-play. Instalację modułu podciśnieniowego na opcjonalnym wózku może wykonać jedynie pracownik autoryzowanego serwisu firmy DJO.

W zestawie:

- Wężę podciśnieniowe 1 i 2
- Wężę podciśnieniowe 3 i 4
- Elektrody o średnicy 60 mm 8 szt.
- Gąbki 8 szt.



## Elektroterapia

- Do 4 niezależnych kanałów elektroterapii (z opcjonalnym modułem kanału 3/4)
- Wszystkie typowe prądy stosowane w fizykoterapii, praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)
- Edytor sekwencji umożliwiający połączenie maksymalnie 3 protokołów elektroterapii w jedną sesję
- Pełna integracja modułu z zaawansowanymi funkcjami Clinical Protocol Setup (CPS)
- Obszerny przewodnik dotyczący umieszczania elektrod ze szczegółowymi opisami i zdjęciami

- Moduł sEMG łączący biofeedback powierzchniowego EMG z 2-kanałową elektroterapią i możliwością wyzwalania stymulacji z wyjść sEMG
- Elektrodiagnostyka, wyznaczania krzywej I/t
- Monitorowanie jakości kontaktu elektrod w czasie elektroterapii z wyjątkiem prądu wysokonapięciowego oraz mikroprądu
- **Elektroterapia - dostępne przebiegi prądowe:**
  - Interferencyjny (tradycyjny 4-biegunowy IFC-4p)
  - Interferencyjny premodulowany (2-biegunowy IFC-2p)
  - Asymetryczny dwufazowy TENS
  - Symetryczny dwufazowy TENS
  - Prostokątna fala prądu przemiennego, dwufazowa
  - Prostokątna fala prądu jednokierunkowego, jednofazowa
  - Stymulacja VMS, VMS Burst, VMS FR
  - Prąd wysokonapięciowy impulsowy (HVPC)
  - Jednofazowe Trójkątne Impulsowe
  - Jednofazowe Prostokątne Impulsowe
  - Galwaniczny ciągły i przerywany
  - Stymulacja rosyjska
  - Prąd Träberta
  - Stymulacja Han
  - Mikroprądy
  - Prądy Diadynamiczne LP, MF, DF, Cp-id, Cp-iso, MF+CP, MF+CP-id, DF+LP, DF+CP
  - Udarowy jednofazowy trójkątny
  - Udarowy jednofazowy prostokątny
  - Jonoforeza



### Terapia ultradźwiękowa

- Ergonomicznie zaprojektowane głowice ultradźwiękowe w różnych rozmiarach (mała 1 cm<sup>2</sup>, średnia 2 cm<sup>2</sup> i duża 5 cm<sup>2</sup>)
- Kontrola kontaktu głowicy z wizualną i dźwiękową informacją zwrotną
- Funkcja podgrzewania głowicy zapewniająca większy komfort pacjenta
- Pełna integracja modułu z zaawansowanymi funkcjami Clinical Protocol Setup (CPS)
- Współpraca z modułem / modułami elektroterapii - terapia łączona
- Terapia kombinowana (łączona) wykorzystuje 6 rodzajów prądów: wysokonapięciowy impulsowy (HVPC), interferencyjny 4-biegunowy IFC-4p, interferencyjny premodulowany 2-biegunowy IFC-2p, asymetryczny dwufazowy TENS, symetryczny dwufazowy TENS lub stymulację VMS
- Wskazania kliniczne zapewniają najbardziej odpowiednią aplikację i zestaw parametrów dla stanu pacjenta
- Częstotliwość ultradźwięków: 1 MHz, ± 5%; 3,3 MHz, ± 5%
- Tryb pracy: ciągły i impulsowy
- Współczynnik wypełnienia w trybie impulsowym: 10%, 20%, 50%
- Częstotliwość pracy impulsowej: 16, 48 lub 100 Hz
- Głowice, efektywna powierzchnia promieniowania (ERA):
  - duża głowica: 5 cm<sup>2</sup> (min.)
  - średnia głowica: 2 cm<sup>2</sup> (min.)
  - mała głowica: 1 cm<sup>2</sup> (min.)
- Moc wyjściowa:
  - duża głowica: 0-15 W przy 1 MHz, 0-10 W przy 3,3 MHz
  - średnia głowica: 0-6 W przy 1 i 3,3 MHz
  - mała głowica: 0-3 W przy 1 i 3,3 MHz
- Maksymalne natężenie w trybie ciągłym: 2,5 W / cm<sup>2</sup>
- Maksymalne natężenie w trybie impulsowym: 3 W / cm<sup>2</sup>
- Współczynnik niejednorodności wiązki (BNR): Maksimum 6:1





## Terapia laserowa

- Pilot do sterowania dla pacjenta - wyłącznik wiązki laserowej
- Opcjonalny zestaw blokady wiązki laserowej, monitoruje stan drzwi pokoju zabiegowego i zezwala na uruchomienie terapii laserowej dopiero po ich zamknięciu
- Pełna integracja modułu z zaawansowanymi funkcjami Clinical Protocol Setup (CPS)
- Obszerny wybór wskazań klinicznych specyficznych dla wybranego aplikatora laserowego
- Informacja zwrotna o dostarczonej energii w czasie rzeczywistym
- Wyświetlanie energii w dżulach lub dżulach/cm<sup>2</sup>
- Wbudowana wyszukiwarka punktów akupunkturowych
- Klasa lasera: 3B
- Tryb pracy: ciągły i impulsowy
- Częstotliwość pracy impulsowej: 8 Hz - 10000 Hz
- Długość fali: 670 - 950 nm (zależnie od głowicy)
- Moc wyjściowa: 10 - 1440 mW (zależnie od sondy, sondy punktowe 10 - 300 mW, sondy przysnycowe 290 - 1440 mW), więcej informacji -> **Wyposażenie dodatkowe**
- Dokładność wyjścia: +/- 20% wartości nominalnej



## Terapia podciśnieniowa

- Moduł próżniowy jest instalowany w wózku terapeutycznym i w pełni integruje się z zaawansowanymi funkcjami Neo, takimi jak system Clinical Protocol Setup (CPS)
- 4 kanały zabiegowe (8 połączeń elektrod)
- Zbiornik z szybkozłączką umożliwiającą łatwe usuwanie płynu
- Cicha i wydajna praca
- Dostępne są trzy rozmiary elektrod podciśnieniowych: Ø 30, 60 i 90 mm
- Podciśnienie: 0 - 600 mbar +/- 5%, regulacja w 10 krokach
- Tryb pracy: ciągły lub impulsowy
- Tryb pracy impulsowy: czas pulsacji fali podciśnieniowej: 0 - 20 s krok 1 s ±0,5 s
- Zasilanie: 20 - 25 V prąd stały max. 4 A
- Klasa elektryczna: Klasa I
- Rodzaj izolacji: Typ BF
- W zestawie podstawowym: węże podciśnieniowe 8 szt. i elektrody z podkładami Ø. 60 mm 8 szt.



#### Dane techniczne Intellect Neo Base Unit:

- Zasilanie sieciowe: 100 - 240 V AC 50/60 Hz
- Klasa ochronności: I
- Tryb pracy: ciągły
- Rodzaj izolacji:
- Terapia ultradźwiękowa: Typ B
- Terapia laserowa: Typ B
- Elektroterapia: Typ BF
- Elektroterapia & sEMG: Typ BF
- Elektroterapia & terapia podciśnieniowa: Typ BF
- Terapia ultradźwiękowa & elektroterapia: Typ B
- Jednostka główna montaż na stole, ekran pochylony 45°:
  - Wymiary: 40 x 40 x 56 cm
  - Waga: 9,4 kg
- Wózek obniżony:
  - Wymiary: 60,80 cm x 66,52 cm x 69,62 cm
  - Waga: 13,33 kg
- Wózek standardowy (wyższy):
  - Wymiary: 60,80 cm x 66,52 cm x 76,58 cm
  - Waga: 13,33 kg
- Jednostka główna na wózku standardowym, ekran pod kątem 90°:
  - Wymiary: 60,80 cm x 66,52 cm x 134,23 cm
  - Waga: 22,18 kg

#### Wyposażenie dodatkowe

##### Główce ultradźwiękowe do modułu ultradźwiękowego NEO

- Głowica ultradźwiękowa 1/3,3 MHz 1 cm<sup>2</sup> do serii NEO
- Głowica ultradźwiękowa 1/3,3 MHz 2 cm<sup>2</sup> do serii NEO
- Głowica ultradźwiękowa 1/3,3 MHz 5 cm<sup>2</sup> do serii NEO
- Żel do ultradźwięków

##### Sondy laserowe do modułu laserowego NEO

- Sonda laserowa punktowa 670 nm, 10 mW
- Sonda laserowa punktowa 850 nm, 40 mW
- Sonda laserowa punktowa 850 nm, 100 mW
- Sonda laserowa punktowa 850 nm, 150 mW
- Sonda laserowa punktowa 850 nm, 200 mW
- Sonda laserowa punktowa 820 nm, 300 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 9-diodowa o mocy 290 mW:  
5x850 nm/50 mW, 4x670 nm/10 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 9-diodowa o mocy 540 mW:  
5x850 nm/100 mW, 4x670 nm/10 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 9-diodowa o mocy 1040 mW:  
5x850 nm/200 mW, 4x670 nm/10 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 13-diodowa o mocy 265 mW:  
3x850 nm/50 mW, 7x670 nm/10 mW, 3x950 nm/15 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 13-diodowa o mocy 415 mW:  
3x850 nm/100 mW, 7x670 nm/10 mW, 3x950 nm/15 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 13-diodowa o mocy 715 mW:  
3x850 nm/200 mW, 7x670 nm/10 mW, 3x950 nm/15 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 19-diodowa o mocy 325 mW:  
6x670 nm/10 mW, 7x880 nm/25 mW, 6x950 nm/15 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 33-diodowa o mocy 565 mW:  
12x670 nm/10 mW, 13x880 nm/25 mW, 8x950 nm/15 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 33-diodowa o mocy 690 mW:  
5x850 nm/50 mW, 12x670 nm/10 mW, 8x880 nm/25 mW,  
8x950 nm/15 mW





- Sonda laserowa prysznicowa 33-diodowa o mocy 940 mW: 5x850 nm/100 mW, 12x670 nm/10 mW, 8x880 nm/25 mW, 8x950 nm/15 mW
- Sonda laserowa prysznicowa 33-diodowa o mocy 1440 mW: 5x850 nm/200 mW, 12x670 nm/10 mW, 8x880 nm/25 mW, 8x950 nm/15 mW
- Okulary ochronne do laseroterapii

#### Akcesoria do modułu terapii podciśnieniowej NEO

- Kpl. 4 szt. elektrod podciśnieniowych śr. 30 mm
- Kpl. 4 szt. elektrod podciśnieniowych śr. 90 mm
- Kpl. 4 szt. podkładów do elektrod podciśnieniowych o średnicy 90 mm
- Kpl. 4 szt. podkładów do elektrod podciśnieniowych o średnicy 30 mm

#### Akcesoria do elektroterapii NEO

- Elektrody silikonowe
- Elektrody samoprzylepne Dura-Stick, Dura-Stick Plus, Dura-Stick Premium
- Elektroda punktowa wysokonapięciowa
- Elektrody do jonoforezy

#### Wózek pod aparat Intellect Neo Cart



