



## Intellect Neo Base Unit - aparat do fizykoterapii

### Opis produktu:

Nowoczesny aparat do fizykoterapii z możliwością rozbudowy o moduły, kolorowy ekran dotykowy, procedury terapeutyczne, graficzna biblioteka (atlas anatomiczny), moduły instalowane na wózku.

Sprawdź finansowanie na zakup urządzenia

### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

#### Doskonałość terapeutyczna na wyciągnięcie ręki

Intellect Neo wyznacza nowy standard stosowania procedur medycyny fizycznej. Jego inteligentna konstrukcja (efekt ponad 100 000 godzin prac badawczo-rozwojowych) to przemyślane rozwiązania znakomicie ułatwiające stosowanie najnowszych technologii klinicznych.

Intellect Neo to efekt współpracy najlepszych ekspertów i w rękach profesjonalistów staje się potężnym narzędziem, które umożliwia im zapewnienie swoim pacjentom rehabilitacji na niezrównanym poziomie.

[img-6877-left-thickbox\_default][img-6873-left-thickbox\_default]

Intelect Neo to możliwość zastosowania 6 modułów do terapii typu plug-and-play, co pozwala na stworzenie indywidualnych rozwiązań najodpowiedniejszych dla Twoich potrzeb. Każde urządzenie Intelect 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.

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

Pełna modułowość umożliwi dobór tych elementów, które najlepiej odpowiadają potrzebom użytkownika. Urządzenie wyposażone jest w zintegrowaną podstawę z dobrze wkomponowanymi, silnymi uchwytami transportowymi. Opcjonalny, wysokiej jakości wózek pod aparat jest stabilny, ma regulowaną wysokość, jest wyposażony w 3 obszerne szuflady na solidnych prowadnicach i może być z łatwością przemieszczany.

Intelect Neo to właściwe rozwiązanie dla ceniących doskonałość i wysoką funkcjonalność.

### Modularność

Skomponuj urządzenie dokładnie odpowiadające Twoim potrzebom, wykorzystując pięć wsuwanych modułów typu plug-and-play: kanał 1/2 elektroterapii, kanał 1/2 elektroterapii i EMG, kanał 3/4 elektroterapii, terapia laserowa i terapia ultradźwiękowa. Dodatkowo dostępna jest również opcja modułu do terapii podciśnieniowej. Każde urządzenie jest skomponowane z modułów zgodnie z indywidualnymi potrzebami danego klienta.

[img-6985-left-thickbox\_default]

### Elektroterapia - generowane przebiegi prądowe

Przebiegi prądowe	Opis	Natężenie wyjściowe	Czas trwania fazy	Częstotliwość [Hz]
Prąd interferencyjny (IFC), (4-biegunowy)	Prąd interferencyjny rozprowadzany jest przez dwa kanały (4 elektrody). Prądy przecinają się wzajemnie i interferują, co prowadzi do modulacji natężenia (natężenie prądu rośnie i spada ze stałą częstotliwością).			2000-10000 (Carrier) 0- 200 (Beat)
Prąd premodulowany IFC (2-biegunowy)	Prąd premodulowany rozprowadzany jest przez jeden kanał (dwie elektrody). Natężenie tego prądu jest modulowane: rośnie i spada ze stałą częstotliwością.			2000-10000 (Carrier) 1- 200 (Beat)
VMS™	Symetrycznydwufazowy przebieg prądowy z interwałem międzyfazowym równym 100 µsec. Krótkie impulsy mają mały ładunek, idealny do aplikacji o dużej intensywności, takich jak wzmacnianie mięśni.	0-255mA	20-1000 µsec	1-200
VMS™ Burst	OdmianaVMS™	0-255mA	20-1000 µsec	1-200
VMS™ FR	OdmianaVMS, w której jeden kanał stymuluje	0-150mA	20-400	1-200

	agonistę a drugi kanał antagonistę mięśnia, które jest poddawany ćwiczeniom.	0-150 V	μsec	
Asymetryczny dwufazowy TENS	Przebieg prądowy o krótkim czasie trwania impulsu. Może silnie stymulować włókna nerwowe w skórze jak również tkankę mięśniową.	0-110mA	20-1000 μsec	1-250
Symetryczny dwufazowy TENS	Przebieg prądowy o krótkim czasie trwania impulsu. Może silnie stymulować włókna nerwowe w skórze jak również tkankę mięśniową.	0-80mA	20- 1,000 μsec	0-250
Przemienny prostokątny	Przerywany prąd dwufazowy o prostokątnym kształcie impulsu. Szeroko stosowany do uśmierzania bólu.	0-100mA	20- 1,000 μsec	0-250
Mikroprądy	Mikroprądy to jednofazowe przebiegi prądowe o bardzo małym natężeniu. Literatura donosi o korzystnym wpływie tego rodzaju przebiegu prądowego na leczenie ran.	0-1000 μA		
Stymulacja Han	Przebieg prądowy o optymalnych parametrach z dokładnie kontrolowaną sekwencją stymulacji nisko- i wysokoczęstotliwościowej (Dense-and-Disperse). Uwalnia równocześnie wszystkie 3 rodzaje peptydów opioidowych, prowadząc do nasilonego efektu analgetycznego.	0-80mA/ 0-80V	20-180 μsec	1-2
Prąd wysokonapięciowy impulsowy (HVPC),	Jednofazowy przebieg prądowy o bardzo krótkim czasie trwania impulsu z dwoma wyraźnymi szczytami. Wysokie napięcie powoduje obniżoną oporność skóry sprawiając, że jest ono łatwo tolerowane.	0-500V		10-120
Jednofazowy prostokątny TENS	Przerywany, jednokierunkowy przebieg prądowy o prostokątnym kształcie impulsu. Szeroko stosowany w testach elektrodiagnostycznych i do stymulacji odnerwionych mięśni.	0-110mA	20-1,000 μsec	1-200
Jednofazowy prostokątny: pulsacyjny	Przerywany, jednokierunkowy przebieg prądowy o prostokątnym kształcie impulsu.	0-80mA	0,1-500ms	
Jednofazowy trójkątny: pulsacyjny	Przerywany, jednokierunkowy przebieg prądowy o trójkątnym kształcie impulsu.	0-80mA	0,1-500ms	
Jednofazowy prostokątny: udarowy	Seria prostokątnych, jednofazowych impulsów. Po szybkim osiągnięciu maksymalnej mocy jest ona utrzymywana na niezmiennym poziomie. Następnie moc spada, po czym następuje pauza. Przebieg prądowy właściwy do wzmacniania mięśni.	0-80mA	0,2-5,0ms	5-60
Jednofazowy trójkątny: udarowy	Tak jak powyżej ale z impulsami o kształcie trójkątnym.	0-80mA	0,2-5,0ms	5-60
Prąd Träbertha, Ultra-Reiz	Jednofazowy przebieg prądowy, w którym faza trwa 2 ms a pauza 5 ms, co daje częstotliwość ~ 143Hz.	0-80mA	2ms	~143
Galwaniczny ciągły	Prąd stały przebiegający tylko w jednym kierunku	0-80mA		
Galwaniczny przerywany	Prąd stały przebiegający tylko w jednym kierunku	0-80mA		
Rosyjska stymulacja	Sinusoidalny przebieg prądowy, dostarczany w seriach impulsów. Są doniesienia, że wywołuje maksymalny wzrost siły mięśniowej bez	0-100mA		

	znacznego dyskomfortu u pacjenta.			
Prąd diadynamiczny jednofazowy (MF)	Tediadynamiczne przebiegi prądowe to wyprostowane prądy zmienne. Częstotliwość 50 Hz: czas trwania fazy 10 ms, po której następuje pauza 10 ms.	0-80mA	10ms	50
Prąd diadynamiczny dwufazowy (DF)	Częstotliwość 100 Hz: czas trwania fazy 10 ms, bezpośrednio po której następuje następna identyczna faza 10 ms.	0-80mA	10ms	100
Prąd diadynamiczny CP	1s MF, po której następuje 1 s DF	0-80mA		
Prąd diadynamiczny CP-iso	Kombinacja przebiegów prądowych jednofazowych i dwufazowych.	0-80mA		
Prąd diadynamiczny CP-id	Kombinacja przebiegów prądowych jednofazowych i dwufazowych.	0-80mA		
Prąd diadynamiczny LP	Rytmiczne fluktuacje między 2 prądami jednofazowymi	0-80mA		
Prąd diadynamiczny MF+CP	Okres MF, po którym następuje okres CP.	0-80mA		
Prąd diadynamiczny MF+CP-id	Okres MF, po którym następuje okres CP-ID	0-80mA		
Prąd diadynamiczny DF+LP	Okres DF, po którym następuje okres LP.	0-80mA		
Prąd diadynamiczny DF+CP	Okres DF, po którym następuje okres CP.	0-80mA		
Jonoforeza	Wprowadzanie leków podatnych na jonizację przez nienaruszoną skórę dzięki stosowaniu ciągłego, stałego prądu elektrycznego.			

[img-6876-left-thickbox\_default]

### Parametry techniczne:

### Terapia ultradźwiękowa

Częstotliwość:	1 MHz, $\pm$ 5%; 3,3 MHz, $\pm$ 5%
Współczynnik wypełnienia w cyklach pracy:	10%, 20%, 50%, tryb ciągły
Częstotliwość w trybie pulsacyjnym:	16,48 lub 100 Hz
Moc wyjściowa:	Duża głowica: 0-15 W przy 1 MHz, 0-10 W przy 3.3 MHz Średnia głowica: 0-6 W @ 1 i 3,3 MHz Mała głowica: 0-3 W @ 1 i 3,3 MHz
Maksymalne natężenie w trybie ciągłym:	0 do 2,5 W/cm <sup>2</sup>
Maksymalne natężenie w trybie pulsacyjnym:	0 do 3 W/cm <sup>2</sup>
Dokładność wyjścia:	$\pm$ 20%, 10% wartości maksymalnej
Stosunek chwilowej wartości	2:1, $\pm$ 20%, przy 50% współczynnika wypełnienia • 5:1, $\pm$ 20%, przy

szczytowej do wartości średniej	20% współczynnika wypełnienia • 9:1, ± 20%, przy 10% współczynnika wypełnienia
Współczynnik niejednorodności wiązki (BNR):	Maksimum 6:1, kolimacyjna
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę aparatu:	IPX0
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę głowicy:	IPX7
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.)
Czas zabiegu:	1min. do 30 min.

[img-6875-left-thickbox\_default]

### Ogrzewanie głowicy

Funkcja Head Warming dostępna w systemie terapeutycznym Intellect Neo wykorzystuje moc wyjściową modułu terapii ultradźwiękowej, dzięki czemu głowica jest podgrzewana zapewniając większy komfort pacjenta. Po włączeniu funkcji Head Warming ultradźwięki są emitowane bez potrzeby naciskania przycisku Start po ustawieniu terapii ultradźwiękami. LED głowicy nie świeci się w czasie działania funkcji Head Warming. Kanał terapii ultradźwiękami wskazuje „Head Warming”.

Wyjście:	0 - 50% maksymalnej mocy
Częstotliwość:	3,3 MHz
Temperatura głowicy:	29,4° C - 43,3° C (85 °F -110 °F)

### Terapia laserowa

Typ wyjścia:	Światło podczerwone (laser)
Klasa lasera:	3B
Parametry techniczne lasera:	
Częstotliwość pulsacji:	8 Hz - 10000 Hz, tryb ciągły
Długość fali:	670 - 950 nm (zależnie od głowicy)
Wyjście:	100 440 mW (zależnie od głowicy)
Dokładność wyjścia:	+/- 20% wartości nominalnej

[img-6987-left-thickbox\_default]

### Parametry techniczne aplikatorów laserowych

Oprogramowanie posiada funkcję chłodzenia wymuszającą chłodzenie sond prysznicowych przed rozpoczęciem następnej sesji terapeutycznej jeśli czas poprzedniej sesji przekroczył 3 minuty. Oprogramowanie oblicza czas potrzebny do Chłodzenia według poniższych kryteriów:

- w przypadku sesji 3-minutowej czas chłodzenia wynosi 15 sekund
- w przypadku sesji 4-minutowej czas chłodzenia wynosi 2 minuty
- Ekstrapolacja dla sesji trwających od 3 min. do 4 min.

**Uwaga:** Na ekranie wyświetlany będzie przez 5 sekund komunikat informujący, że sonda jest aktualnie schładzana. Komunikat informuje również ° Czasie potrzebnym na schłodzenie sondy. W razie próby użytkowania sondy przed zakończeniem jej schładzania, komunikat zostanie powtórnie wyświetlony. Po zakończeniu schładzania sondy na ekranie wyświetlany jest komunikat o gotowości urządzenia do pracy.

### Terapia podciśnieniowa

Podciśnienie:	0 -600 mbar +/- 5%
Tryb pracy:	ciągły lub impulsowy w 10 krokach

[img-6875-left-thickbox\_default]

10 stopniowa regulacja podciśnienia, jeden stopień - 60 mbar ± 10 mbar

### Tryb pracy impulsowy:

Czas pulsacji fali podciśnieniowej: 0 - 20 s krok 1 s ±0,5 s

### Zasilanie:

Wejście:	20 - 25 V prąd stały
4A klasa bezpieczeństwa:	Klasa I
Rodzaj izolacji:	Typ BF

### Zasilanie (urządzenia do terapii skojarzonej i do elektroterapii)

Zasilanie sieciowe:	100 - 240 V AC- 1.0 A, 50/60 Hz
Klasa ochronności elektrycznej:	KLASA I
Tryb pracy:	Ciągły
<i>Rodzaj izolacji</i>	
Terapia ultradźwiękowa	Typ B
Terapia laserowa:	Typ B
Elektroterapia:	Typ BF
Elektroterapia & sEMG:	Typ BF
Elektroterapia & terapia podciśnieniowa:	Typ BF
Terapia ultradźwiękowa i	Typ B



elektroterapia:

**Uwaga:**

Wszystkie przebiegi prądowe z wyjątkiem wysokonapięciowego prądu impulsowego (HVPC) zostały zaprojektowane z uwzględnieniem limitu natężenia prądu 200 mA. Poziomy mocy wyjściowej przebiegów prądowych VMSTM i wszystkich przebiegów prądowych TENS zostały zmierzone, określone i wymienione jako wartości bezwzględne maksymalnej amplitudy prądu.

**Temperatura przechowywania i użytkowania**

**Warunki użytkowania:**

- Temperatura: 10° C do 45° C
- Wilgotność względna: 0% do 90%
- Ciśnienie atmosferyczne: 700 hPa do 1060 hPa

	<b>Wymiary (szer. x głęb. x wys.)</b>	<b>Waga</b>
Moduł terapii podciśnieniowej	26,39 cm x 13,92 cm x 28,12 cm	2,22 kg
Moduły: terapii ultradźwiękowej, 2 kanałowe elektroterapii, 2 kanałowe elektroterapii z EMG, terapii laserowej	28,24 cm x 16,10 cm x 3,63 cm	2,45 k
Ekran w pochyleniu 45° z podstawą	40,36 cm x 40,36 cm x 56,01 cm	9,38 kg
Wózek obniżony (z kołami kierunkowymi)	60.80 cm x 66.52 cm x 69.62 cm	13,33 kg
Wózek podwyższony (z kołami kierunkowymi)	60.80 cm x 66.52 cm x 76.58 cm	13,33 kg
Ekran pod kątem 90° z wózkiem podwyższonym	60.80 cm x 66.52 cm x 134.23 cm	22,18 kg

**Informacje:**

**Model:**