

# Jesteś w dobrych rękach

ASTAR to polska firma założona w 1995 roku w Bielsku-Białej, która specjalizuje się w produkcji nowoczesnych urządzeń do fizykoterapii. Firma obecnie prężnie działa na rynku polskim oraz międzynarodowym, dostarczając aparaty do niemal 70 krajów.

Urządzenia produkowane przez firmę ASTAR, cieszą się nie tylko uznaniem i pozytywnymi opiniami wśród specjalistów, ale przede wszystkim zadowoleniem tysięcy fizjoterapeutów oraz ich pacjentów. W bogatym katalogu urządzeń marki znajdują się sprzęty dedykowane 9 dziedzinom fizykoterapii.

Przez lata istotną misją firmy stał się systematyczny rozwój. Efektem nieustannego postępu jest powiększająca się gama rozwiązań cenionych za wysoką jakość i bezpieczeństwo. Projektowane i produkowane przez ASTAR urządzenia wyróżnia także ergonomia, intuicyjna i wygodna obsługa oraz efektowne wzornictwo dostosowane do współczesnych gabinetów.

Ważnymi filarami marki ASTAR jest innowacja i niezawodność. Firma z powodzeniem wdraża w projektach nowoczesne technologie i materiały, starając się sprostać oczekiwaniom klientów. Dział projektowy regularnie współpracuje ze środowiskiem medycznym oraz renomowanymi uczelniami, aby projektować urządzenia odpowiadające potrzebom profesjonalistów.

## Siedziba firmy

ul. Świt 33  
43-382 Bielsko-Biała  
tel. +48 33 829 24 40

[astarmed@astar.eu](mailto:astarmed@astar.eu)



# Skontaktuj się z zespołem handlowym

Jesteśmy blisko Ciebie!

**Michał Chojnacki**

tel. +48 726 777 505  
mchojnacki@astar.eu  
woj. kujawsko-pomorskie, podlaskie,  
warmińsko-mazurskie

**Rafał Duraj**

tel. +48 693 607 022  
rduraj@astar.eu  
woj. łódzkie, śląskie

**Maciej Gawryszewski**

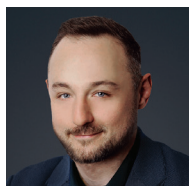
tel. +48 726 777 440  
mgawryszewski@astar.eu  
woj. mazowieckie

**Rafał Smoleń**

tel. +48 660 461 019  
rsmolen@astar.eu  
woj. małopolskie, podkarpackie

**Mariusz Starkowski**

tel. +48 785 707 080  
mstarkowski@astar.eu  
woj. lubuskie, zachodniopomorskie,  
pomorskie, wielkopolskie (część)

**Marek Wawarczyk**

tel. +48 725 787 010  
mwawarczyk@astar.eu  
woj. lubelskie, świętokrzyskie

**Jacek Zygmą**

tel. +48 693 608 022  
jzygma@astar.eu  
woj. dolnośląskie, opolskie,  
wielkopolskie (część)



Szczegółowa mapa z podziałem na rejony dostępna jest na [www.astar.pl](http://www.astar.pl)



## Pozostańmy w kontakcie

ul. Świt 33  
43-382 Bielsko-Biała, Polska  
tel. +48 33 829 24 40  
astarmed@astar.eu

---

### Sklep internetowy

tel. +48 33 827 18 51  
tel. +48 603 660 062  
sklep@astar.pl

### Dział realizacji zamówień

tel. +48 33 829 24 40  
tel. +48 33 827 18 58  
astarmed@astar.eu

### Dział serwisu

tel. +48 33 829 24 45  
www.serwis.astar.eu

---

### Przeglądy okresowe

#### Daniel Bober

tel. +48 691 777 565  
dbober@astar.eu

#### Jarosław Nowicki

tel. +48 726 802 080  
jnowicki@astar.eu











#### Łukasz Dobija

tel. +48 695 402 822  
ldobija@astar.eu



[www.astar.pl](http://www.astar.pl)  
[www.fizjotechnologia.com](http://www.fizjotechnologia.com)  
[www.terapiatecar.astar.pl](http://www.terapiatecar.astar.pl)  
[www.sklep.astar.pl](http://www.sklep.astar.pl)



	Tecaris	Tecaris+	Polaris HP M   HP S	Impactis M+	PhysioGo.Lite ELECTRO	PhysioGo.Lite SONO	PhysioGo.Lite COMBO	PhysioGo.Lite LASER	PhysioGo 100A   101A *	PhysioGo 200A   201A *	PhysioGo 300A   301A *	PhysioGo 400C   401C *	PhysioGo 500I   501I *	PhysioGo 600C   601C *	PhysioGo 700C   701C *	PhysioGo 700I   701I *	PhysioMG 815	PhysioMG 825	PhysioMG 827	Etius LM	Etius ULM	Lumina	Avaco
 Terapia TECAR	v	v																					
 Terapia falą uderzeniową				v																			
 Laseroterapia wysokoenergetyczna			v																				
 Laseroterapia biostymulacyjna			v				v					v	v	v	v	v				v	v		
 Elektroterapia					v		v		v		v		v		v	v				v	v		
 Sonoterapia						v	v			v	v			v	v	v					v		
 Terapia skojarzona							v				v				v	v					v		
 Magnetoterapia													v			v	v	v	v	v	v		
 Terapia promieniowaniem podczerwonym																						v	
 Terapia podciśnieniowa																							v

Modele oznaczone symbolem \* są wyposażone w akumulator.



<b>Tecaris</b>	
Tecaris (terapia TECAR)	10-13
Tecaris+ (terapia TECAR)	14-19
Parametry i akcesoria	20-21
<b>Polaris HP</b>	
Polaris HP M   HP S (laseroterapia wysokoenergetyczna   laseroterapia biostymulacyjna)	24-29
Parametry i akcesoria	30-32
<b>Impactis M+</b>	
Impactis M+ (terapia falą uderzeniową)	36-41
Parametry i akcesoria	42-43
<b>PhysioGo.Lite</b>	
PhysioGo.Lite ELECTRO (elektroterapia)	46-47
PhysioGo.Lite SONO (sonoterapia)	48-49
PhysioGo.Lite COMBO (elektroterapia   sonoterapia   terapia skojarzona)	50-51
PhysioGo.Lite LASER (laseroterapia biostymulacyjna)	54-55
Parametry i akcesoria	56-61
<b>PhysioGo</b>	
PhysioGo 100A   101A* (elektroterapia)	66-67
PhysioGo 200A   201A* (sonoterapia)	68-69
PhysioGo 300A   301A* (elektroterapia   sonoterapia   terapia skojarzona)	70-71
PhysioGo 400C   401C* (laseroterapia biostymulacyjna)	72-73
PhysioGo 500I   501I* (elektroterapia   magnetoterapia   laseroterapia biostymulacyjna)	74-77
PhysioGo 600C   601C* (sonoterapia   laseroterapia biostymulacyjna)	78-79
PhysioGo 700C   701C* (elektroterapia   sonoterapia   terapia skojarzona   laseroterapia biostymulacyjna)	80-83
PhysioGo 700I   701I* (elektroterapia   sonoterapia   terapia skojarzona   magnetoterapia   laseroterapia biostymulacyjna)	84-87
Parametry i akcesoria	90-95
<b>PhysioMG</b>	
PhysioMG 815 (magnetoterapia)	98-99
PhysioMG 825 (magnetoterapia)	100-101
PhysioMG 827 (magnetoterapia)	102-103
Parametry i akcesoria	106-108
<b>Etius</b>	
Etius LM (elektroterapia   magnetoterapia   laseroterapia biostymulacyjna)	112-115
Etius ULM (elektroterapia   sonoterapia   terapia skojarzona   magnetoterapia   laseroterapia biostymulacyjna)	116-119
Parametry i akcesoria	120-125
<b>Lumina</b>	
Lumina (terapia promieniowaniem podczerwonym)	128
Parametry i akcesoria	129
<b>Avaco</b>	
Avaco (terapia podciśnieniowa)	132-133
Parametry i akcesoria	134
<b>Stoliki   Torby</b>	
Versa   Versa X	138-139
Torby transportowe	140-143
<b>Oferta handlowa</b>	144-168

# Tecaris

Nowoczesna metoda o wszechstronnym działaniu





## Tecaris

Terapia TECAR



Tecaris



## Tecaris+

Terapia TECAR



Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu





# Tecaris



Terapia TECAR to nowoczesna metoda o kompleksowym działaniu. Jej zastosowanie wywołuje szereg efektów biologicznych i klinicznych, dostosowanych do potrzeb szerokiego grona pacjentów. W zależności od poziomu energii dostarczanej przez urządzenie do pacjenta, wyróżnia się trzy charakterystyczne efekty terapii: biostymulację, waskularyzację i hiperaktywację tkanek.



# Główne cechy

## 01. Tryby pracy

Dostępne tryby pracy:  
Tryb CAP - pojemnościowy  
Tryb RES - rezystancyjny  
Tryb IASTM - praca z narzędziem do terapii tkanek miękkich

## 02. Precyzyjne dostosowanie dawki

Dwa zakresy regulacji poziomu mocy:  
0-30% z krokiem 1%  
0-100% z krokiem 4%

## 03. Profesjonalny tryb CAP

Elektrody aktywne, przeznaczone do pracy w trybie pojemnościowym, pokryte są specjalnym materiałem o właściwościach izolacyjnych i stratnych, który nagrzewa się podczas wykonywania zabiegów.

## 04. Cztery częstotliwości do wyboru

Cztery dostępne częstotliwości pracy aparatu (300kHz, 500kHz, 750kHz i 1MHz) umożliwiają precyzyjne dopasowanie terapii do indywidualnych potrzeb pacjenta.

## 05. Moc urządzenia

Urządzenie Tecaris oferuje moc czynną do 100W i moc pozorną do 300VA, co pozwala na efektywne prowadzenie terapii.

## 06. Dostępne modulacje

W aparacie Tecaris dostępny jest jeden rodzaj modulacji amplitudy sygnału, który pozwala na zmianę mocy wyjściowej aparatu w określonych przedziałach czasowych i dostarczenie odpowiednio dużej dawki prądu przy mniejszym efekcie termicznym.



## Elektrody pojemnościowe

(przeznaczenie: terapia TECAR | w standardzie elektrody 25, 40, 55 mm)

Elektrody aktywne pojemnościowe (CAP) w postaci talerzyków o średnicy: 25, 40, 55 i 70 mm.

\* opcjonalnie elektroda pojemnościowa 70 mm



## Elektrody rezystancyjne

(przeznaczenie: terapia TECAR | w standardzie elektrody 25, 40, 55 mm)

Elektrody aktywne rezystancyjne (RES) w postaci talerzyków o średnicy: 25, 40, 55 i 70 mm.

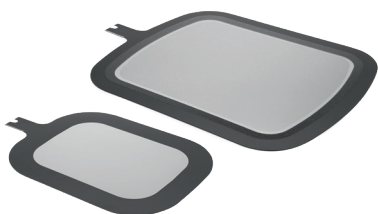
\* opcjonalnie elektroda rezystancyjna 70 mm



## Elektrody rezystancyjne wypukłe

(przeznaczenie: terapia TECAR | części opcjonalne)

Elektrody wypukłe o średnicy 14 i 40 mm.



## Elektrody bierne płaskie

(przeznaczenie: terapia TECAR | w standardzie elektroda 32x23 cm)

Elektrody bierne płaskie o rozmiarach 24x16cm oraz 32x23cm, które dzięki swojej elastyczności dopasowują się do ciała pacjenta w trakcie zabiegu.

\* opcjonalnie elektroda bierna 24x16 cm



## Aplikatory elektrody aktywnej

(przeznaczenie: terapia TECAR | w standardzie aplikator kątowy)

Ergonomiczne aplikatory do podłączania elektrod czynnych, zapewniające komfort prowadzenia elektrody przez terapeutę.

\* opcjonalnie aplikator prosty





## Aplikator IASTM KISS

(przeznaczenie: terapia TECAR | część opcjonalna)

Aplikator przeznaczony do terapii narzędziowej tkanek miękkich (Instrument Assisted Soft Tissue Mobilization - IASTM).



## Opaska kontaktowa

(przeznaczenie: terapia TECAR | część opcjonalna)

Opaska kontaktowa stanowi alternatywę dla standardowych rezystancyjnych elektrod czynnych, umożliwiając terapię w miejscach trudno dostępnych.

# Tecaris+

Terapia TECAR jest metodą fizykoterapii wykorzystującą prąd o częstotliwości radiowej w celach leczniczych. Znajduje ona zastosowanie w łagodzeniu bólu i redukcji stanów zapalnych, wspiera regenerację tkanek oraz przyspiesza procesy gojenia. Może być stosowana do fizjoterapii pacjentów m.in. w ortopedii, neurologii, reumatologii, medycynie sportowej i estetycznej.



# Główne cechy

## 01. Tryby pracy

Dostępne tryby pracy:  
 Tryb CAP - pojemnościowy  
 Tryb RES - rezystancyjny  
 Tryb IASTM- praca z narzędziem do terapii tkanek miękkich  
 Tryb BIPOLAR  
 Tryb AUTO

## 02. Precyzyjne dostosowanie dawki

Trzy zakresy regulacji poziomu mocy:  
 0-10% z krokiem 0,5%  
 0-40% z krokiem 1%  
 0-100% z krokiem 4%

## 03. Profesjonalny tryb CAP

Elektrody aktywne, przeznaczone do pracy w trybie pojemnościowym, pokryte są specjalnym materiałem o właściwościach izolacyjnych i stratnych, który nagrzewa się podczas wykonywania zabiegów.

## 04. Cztery częstotliwości do wyboru

Cztery dostępne częstotliwości pracy aparatu (300kHz, 500kHz, 750kHz i 1MHz) umożliwiają precyzyjne dopasowanie terapii do indywidualnych potrzeb pacjenta.

## 05. Moc urządzenia

Urządzenie Tecaris+ oferuje moc czynną do 150 W i moc pozorną do 450 VA, co pozwala na efektywne prowadzenie terapii.

## 06. Dostępne modulacje

W aparacie Tecaris+ dostępnych jest pięć rodzajów modulacji amplitudy sygnału, które pozwalają na zmianę mocy wyjściowej aparatu w różnych przedziałach czasowych i dostarczenie odpowiednio dużej dawki prądu przy mniejszym efekcie termicznym.

## 07. Programy zabiegowe

Tecaris+ posiada 50 wbudowanych programów zabiegowych.

## 08. Sekwencje zabiegowe

Aparat umożliwia pracę z wykorzystaniem 101 wbudowanych sekwencji zabiegowych.





## Elektrody pojemnościowe

(przeznaczenie: terapia TECAR | części standardowe)

Elektrody aktywne pojemnościowe (CAP) w postaci talerzyków o średnicy: 25, 40, 55 i 70 mm.



## Elektrody rezystancyjne

(przeznaczenie: terapia TECAR | części standardowe)

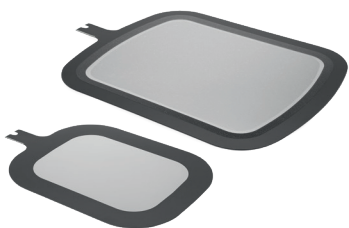
Elektrody aktywne rezystancyjne (RES) w postaci talerzyków o średnicy: 25, 40, 55 i 70 mm.



## Elektrody rezystancyjne wypukłe

(przeznaczenie: terapia TECAR | części standardowe)

Elektrody wypukłe o średnicy 14 i 40 mm.



## Elektrody bierne płaskie

(przeznaczenie: terapia TECAR | części standardowe)

Elektrody bierne płaskie o rozmiarach 24x16cm oraz 32x23cm, które dzięki swojej elastyczności dopasowują się do ciała pacjenta w trakcie zabiegu.



## Aplikatory elektrody aktywnej

(przeznaczenie: terapia TECAR | części standardowe)

Ergonomiczne aplikatory do podłączania elektrod czynnych, zapewniające komfort prowadzenia elektrody przez terapeutę.



### Aplikator IASTM KISS

(przeznaczenie: terapia TECAR | część standardowa)

Aplikator przeznaczony do terapii narzędziowej tkanek miękkich (Instrument Assisted Soft Tissue Mobilization – IASTM).



### Stolik do aparatu Tecaris+

(przeznaczenie: terapia TECAR | część standardowa)

Dedykowany stolik znacząco zwiększa efektywność i komfort pracy terapeuty, zapewniając porządek i bezpieczeństwo w gabinecie.



### Opaska kontaktowa

(przeznaczenie: terapia TECAR | część opcjonalna)

Opaska kontaktowa stanowi alternatywę dla standardowych rezystancyjnych elektrod czynnych, umożliwiając terapię w miejscach trudno dostępnych.



### Elektroda bierna cylindryczna

(przeznaczenie: terapia TECAR | część opcjonalna)

Elektroda pasywna w postaci cylindrycznego wałka.



### Aplikator bipolarny do aparatu Tecaris+

(przeznaczenie: terapia TECAR | część opcjonalna)

Aplikator bipolarny dedykowany do prowadzenia terapii TECAR z użyciem trybu bipolarnego.

# Aplikator BIPOLARNY\*

\*część opcjonalna, dostępna w aparacie Tecaris+

dwie elektrody aktywne



dwie elektrody pasywne



Aplikator bipolarny to wyposażenie dedykowane do prowadzenia terapii TECAR z użyciem trybu bipolarnego dostępnego w aparacie Tecaris+. Charakteryzuje się specjalistyczną budową opartą na dwóch wyprowadzeniach elektrod aktywnych i dwóch pasywnych umieszczonych obok siebie.



Aplikator bipolarny pozwala na prowadzenie zabiegu bez użycia elektrody biernej, podczas gdy prąd przepływać będzie lokalnie między wyprowadzeniami elektrod. Może być stosowany do fizjoterapii pacjentów w medycynie estetycznej, do zabiegów na tkanki powierzchniowe lub do terapii blizn.



# Parametry Tecaris | Tecaris+

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model	TECARIS	TECARIS+
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>		
niezależne kanały zabiegowe	1	1
kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym	7"	7"
tryby pracy	manualny	manualny, programowy, anatomiczny
statystyki przeprowadzanych zabiegów	v	v
przewodnik encyklopedyczny	-	v
<b>PROGRAMY ZABIEGOWE</b>		
programy do ustawienia dla użytkownika	-	50
<b>SEKWENCJE ZABIEGOWE</b>		
wbudowane sekwencje zabiegowe	-	101
sekwencje do ustawienia dla użytkownika	-	10
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>		
masa aparatu	6,5 kg	6,5 kg
wymiary aparatu	36,1 x 30,4 x 15,1 cm	36,1 x 30,4 x 15,1 cm
zasilanie	230 V ± 10 %, 50/60 Hz, opcjonalnie: 120 V ± 6 % 50/60 Hz	230 V ± 10 %, 50/60 Hz, opcjonalnie: 120 V ± 6 % 50/60 Hz
maksymalny pobór mocy	300 VA	300 VA
zegar zabiegowy	1 - 60 min	1 - 60 min
<b>PARAMETRY STOLIKA</b>		
zasilanie sieciowe		100 ÷ 240 V, 50/60 Hz
zasilanie podgrzewacza		24VDC 2,62A
masa		55 kg
wymiary (szer. x głęb. x wys.)		88,7 x 57,5 x 60,1 cm
<b>TERAPIA TECAR</b>		
tryby pracy	CAP RES IASTM	CAP RES IASTM BIPOLAR AUTO
wskaźnik poziomu kontaktu elektrody z ciałem pacjenta	v	v
modulacja prądu w obwodzie pacjenta	1	5
dwa zegary zabiegowe (efektywny i całkowity czas zabiegu)	v	v
<b>PARAMETRY TERAPII TECAR</b>		
moc czynna	100 W	150 W
moc bierna	300VA	450 VA
częstotliwość sygnału wyjściowego	300 kHz, 500 kHz, 750 kHz, 1 MHz	300 kHz, 500 kHz, 750 kHz, 1 MHz
zakresy regulacji poziomu mocy	0 - 30 % krok 1 % 0 - 100 % krok 4 %	0 - 10 % krok 0,5 % 0 - 40 % krok 1 % 0 - 100 % krok 4 %

# Części standardowe i opcjonalne Tecaris | Tecaris+

Model	TECARIS	TECARIS+
elektroda bierna płaska o rozmiarze 32 x 23 cm	v	v
przewód elektrody biernej z zaciskiem	v	v
aplikator kątowny do elektrody czynnej	v	v
elektroda rezystancyjna o średnicy 25 mm	v	v
elektroda rezystancyjna o średnicy 40 mm	v	v
elektroda rezystancyjna o średnicy 55 mm	v	v
elektroda pojemnościowa o średnicy 25 mm	v	v
elektroda pojemnościowa o średnicy 40 mm	v	v
elektroda pojemnościowa o średnicy 55 mm	v	v
elastyczny pas rzepowy 60 x 10 cm lub 60 x 9 cm	v	v
elastyczny pas rzepowy 100 x 10 cm lub 100 x 9 cm	v	v
krem do terapii RF	v	v
dozownik do butelek kremu do terapii RF	v	v
przewód zasilający	v	v
zapasowe bezpieczniki zwłoczne	v	v
ścierka do ekranu LCD	v	v
rysik pojemnościowy do ekranu LCD	v	v
instrukcja użytkowania	v	v
metodyka użycia kremu w terapii RF	v	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v	v
karta gwarancyjna	v	v
paszport techniczny	v	v
uchwyt na aplikatory	v	-
wkrętak do montażu uchwytu	v	-
śruby do montażu uchwytu M3 x 8WP	v	-
stolik do aparatu Tecaris+		v
elektroda bierna płaska o rozmiarze 24 x 16 cm	opcja	v
elektroda bierna cylindryczna	opcja	v
aplikator prosty do elektrody czynnej	opcja	v
elektroda rezystancyjna wypukła o średnicy 14 mm	opcja	v
elektroda rezystancyjna wypukła o średnicy 40 mm	opcja	v
elektroda rezystancyjna o średnicy 70 mm	opcja	v
elektroda pojemnościowa o średnicy 70 mm	opcja	v
aplikator IASTM KISS	opcja	v
przewód do aplikatora IASTM	opcja	v
przedłużacz przewodu do aplikatora IASTM do fizjoterapii prądem RF	opcja	v
elastyczny pas rzepowy 40 x 10 cm lub 40 x 9 cm	opcja	v
elastyczny pas rzepowy 80 x 10 cm lub 80 x 9 cm	opcja	v
stolik Versa X	opcja	-
półka do stołka Versa X mieszcząca urządzenie Tecaris wraz z odłączalnymi częściami	opcja	-
opaska kontaktowa zestaw podstawowy	opcja	opcja
opaska kontaktowa zestaw uzupełniający	opcja	opcja
podstawa stołowa do aparatu Tecaris i Tecaris+ wraz z pokrętkami do mocowania	opcja	opcja
aplikator bipolarny	-	opcja

# Polaris HP

Szeroki wachlarz możliwości





### Polaris HP M

Laseroterapia biostymulacyjna  
Laseroterapia wysokoenergetyczna



### Polaris HP S

Laseroterapia biostymulacyjna  
Laseroterapia wysokoenergetyczna



Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu



# Polaris HP M | HP S

Polaris HP

sonda wysokoenergetyczna  
(standard)



Polaris HP M



Polaris HP S

Laseroterapia wysokoenergetyczna to nowoczesna metoda wykorzystywana w fizjoterapii. Terapia charakteryzuje się działaniem przeciwbólowym i przeciwzapalnym, dzięki czemu przyspiesza gojenie tkanek i stymuluje regenerację uszkodzonych lub podrażnionych nerwów. Co więcej, urządzenia Polaris HP mogą być wykorzystywane zarówno w laseroterapii wysokoenergetycznej, jak i w tradycyjnej laseroterapii biostymulacyjnej.

# Główne cechy

## Polaris HP M

### 01. Długość fali

Wysokoenergetyczny aplikator laserowy emitujący promieniowanie o jednej długości fali 808nm z wiązką pilotującą.

### 02. Parametry mocy wyjściowej

Laser wysokoenergetyczny o szczytowej mocy wyjściowej do 8 W i średniej mocy do 8 W.

### 03. Dedykowane nakładki

Urządzenie jest wyposażone w dwie nakładki aplikacyjne o rozmiarach 1 i 5 cm<sup>2</sup>. Dodatkową opcją jest nakładka DILA.

## Polaris HP S

### 01. Długość fali

Wysokoenergetyczny aplikator laserowy emitujący promieniowanie o dwóch długościach fali 808nm i 980nm z wiązką pilotującą.

### 02. Parametry mocy wyjściowej

Laser wysokoenergetyczny o szczytowej mocy wyjściowej do 18 W i średniej mocy do 10 W (z obu źródeł).

### 03. Dedykowane nakładki

Urządzenie jest wyposażone w dwie nakładki aplikacyjne o rozmiarach 1 i 5 cm<sup>2</sup>. Dodatkową opcją jest nakładka DILA.







### Nakładki aplikacyjne 1 cm<sup>2</sup> i 5 cm<sup>2</sup>

(przeznaczenie: laseroterapia wysokoenergetyczna | części standardowe)

Nakładki do wysokoenergetycznego aplikatora laserowego. Nakładka 1 cm<sup>2</sup> stosowana jest do naświetlania małych powierzchni np. ścięgna, małe stawy, punkty spustowe. Nakładka 5 cm<sup>2</sup> używana jest przy uszkodzeniach mięśni, krwiakach, zmianach w większych stawach.



### Nakładka aplikacyjna skupiająca DILA

(przeznaczenie: laseroterapia wysokoenergetyczna | część opcjonalna)

Nakładka aplikacyjna skupiająca DILA (Deep Intratissue Laser Adapter) do wysokoenergetycznego aplikatora laserowego.



### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* aplikatory nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.

Szczegółowa lista części standardowych i opcjonalnych znajduje się w tabeli na stronie 32.





Polaris HP



# Nakładka aplikacyjna skupiająca DILA\*

\*część opcjonalna



Nakładka aplikacyjna skupiająca DILA (Deep Intratissue Laser Adapter) do wysokoenergetycznego aplikatora laserowego aparatów Polaris HP to specjalnie zaprojektowany układ optyczny, który pozwala uzyskać zbieżną (inaczej skupioną) wiązkę laserową w aplikatorze wysokoenergetycznym. Zastosowanie jej podczas zabiegu pozwala kompensować straty mocy w tkankach powierzchniowych, powodując ograniczenie efektu termicznego w skórze i tkance podskórnej.



Nakładka aplikacyjna skupiająca DILA

Polaris HP



# Parametry Polaris HP S | Polaris HP M

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model Polaris HP		S	M
CECHY UŻYTKOWE			
encyklopedia zabiegowa		v	v
kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym		7"	7"
tryby pracy		manualny, programowy	manualny, programowy
statystyki przeprowadzanych zabiegów		v	v
PROGRAMY ZABIEGOWE			
wbudowane programy zabiegowe łącznie		227	227
wbudowane programy sondy wysokoenergetycznej		50	50
wbudowane programy laserowej sondy punktowej 808 nm		38	38
wbudowane programy laserowej sondy punktowej 660 nm		20	20
wbudowane programy laserowego aplikatora prysznicowego		55	55
wbudowane programy aplikatora skanującego		26	26
częstotliwości Volla		30	30
częstotliwości Nogiera		8	8
programy do ustawienia dla użytkownika		250	250
SEKWENCJE ZABIEGOWE			
sekwencje do ustawienia dla użytkownika		50	50
PARAMETRY OGÓLNE			
masa aparatu		6 kg	6 kg
wymiary aparatu		36,1 x 30,4 x 15,1 cm	36,1 x 30,4 x 15,1 cm
zasilanie		230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
maksymalny pobór mocy		150 VA	150 VA
zegar zabiegowy		1 s - 100 min	1 s - 100 min

Model Polaris HP	S	M
<b>LASEROTERAPIA WYSOKOENERGETYCZNA</b>		
tryby emisji: ciągły, impulsowy, superpulse	v	v
regulacja mocy promieniowania laserowego	v	v
regulacja wypełnienia	v	v
możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu	v	v
niezależne ustawienia parametrów dla obu źródeł wysokiej mocy	v	-
wbudowany test mocy promieniowania (sonda wysokoenergetyczna)	v	v
<b>LASEROTERAPIA BIOSTYMULACYJNA</b>		
wbudowany test mocy promieniowania (aplikator skanujący i sondy punktowe)	v	v
automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych: dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego oraz odległości aplikatora skanującego od ciała pacjenta	v	v
trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorze skanującym	v	v
aplikatory światłowodowe standardowe i do laseropunktury wraz z dedykowanymi trybami pracy	v	v
wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji (aplikator skanujący i prysznicowy)	v	v
<b>PARAMETRY LASEROTERAPII</b>		
<b>aplikator laserowy wysokoenergetyczny</b>		
długości fal	808 i 980 nm	808 nm
szczytowa moc wyjściowa	maks. 18 W	maks. 8 W
średnia moc wyjściowa	maks. 10 W	maks. 8 W
częstotliwość trybu impulsowego	1 – 10000 Hz	1 – 10000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym	1 - 90%	1 - 90%
<b>punktowe aplikatory laserowe</b>		
długość fali sondy promieniowania czerwonego	660 nm	660 nm
maksymalna moc sondy promieniowania czerwonego	80 mW	80 mW
długość fali sondy promieniowania podczerwonego	808 nm	808 nm
maksymalna moc sondy promieniowania podczerwonego	400 mW	400 mW
moc promieniowania	25%, 50%, 75%, 100% mocy znamionowej	25%, 50%, 75%, 100% mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego	1-5000 Hz	1-5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym	10 - 90% oraz impuls 50µs	10 - 90% oraz impuls 50µs
<b>skaner laserowy</b>		
długości fal	808 i 660 nm	808 i 660 nm
maksymalna moc	450 i 100 mW	450 i 100 mW
moc promieniowania	50%, 100% mocy znamionowej	50%, 100% mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego	1-5000 Hz	1-5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym	75%	75%
<b>aplikator prysznicowy</b>		
długości fal	4 x 808 nm i 5 x 660 nm	4 x 808 nm i 5 x 660 nm
maksymalna moc	4 x 400 mW i 5 x 40 mW	4 x 400 mW i 5 x 40 mW
moc promieniowania	50%, 100% mocy znamionowej	50%, 100% mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego	1-5000 Hz	1-5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym	10 - 90% oraz impuls 50 µs	10 - 90% oraz impuls 50 µs

# Części standardowe i opcjonalne Polaris HP S | Polaris HP M

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model Polaris HP	S	M
sonda wysokoenergetyczna	v	v
kabel zasilający	v	v
wtyk łącznika zdalnej blokady DOOR	v	v
bezpieczniki zwłoczne T2L250, 2A, 250V	v	v
okulary ochronne do lasera	v	v
uchwyty konstrukcyjne sond laserowych (metalowe)	v	v
maskownice do uchwytów konstrukcyjnych	v	v
dystans uchwytu PHP	v	v
uchwyty sond laserowych (prawy, lewy)	v	v
nakładki maskujące na uchwyty	v	v
nakładka aplikacyjna 1 cm <sup>2</sup>	v	v
nakładka aplikacyjna 5 cm <sup>2</sup>	v	v
nakładka do pomiaru mocy sondy wysokoenergetycznej	v	v
ściereczka do wyświetlacza	v	v
ryśik do wyświetlacza	v	v
wkrętak do montażu uchwytów	v	v
śrubki M3x8 WP	v	v
śrubki B3x12	v	v
etykieta laserowa ostrzegawcza	v	v
etykieta laserowa informacyjna	v	v
instrukcja użytkowania	v	v
przewodnik metodyczny „Laseroterapia wysokoenergetyczna”	v	v
instrukcja - „Zalecenia pakowania”	v	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v	v
karta gwarancyjna	v	v
paszport techniczny	v	v
skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem	opcja	opcja
prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH	opcja	opcja
punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3	opcja	opcja
punktowy aplikator laserowy typu 400IRV3	opcja	opcja
uchwyt na aplikator prysznicowy	opcja	opcja
nakładka skupiająca DILA do sondy wysokoenergetycznej	opcja	opcja
aplikatory światłowodowe	opcja	opcja
statyw prysznica z uchwytem zaciskowym	opcja	opcja
stoliki	opcja	opcja
wkrętak krzyżakowy	opcja	opcja
torba na aparat i części aparatu	opcja	opcja





# Impactis M+

Zaawansowana terapia wspierająca leczenie  
chronicznego bólu



## Impactis M+

Terapia falą uderzeniową



Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu

Impactis M+



# Impactis M+

Impactis M+

aplikator fali uderzeniowej  
(standard)



Terapia falą uderzeniową to jedna z metod leczenia schorzeń układu mięśniowo-szkieletowego. Urządzenie Impactis M+ pozwala oddziaływać na zmiany w ścięgnach, więzadłach, mięśniach i kościach, wspierając terapię w ortopedii, rehabilitacji, medycynie sportowej, a z użyciem specjalnie dedykowanego transmitera również w medycynie estetycznej.



# Główne cechy

## 01. Zaawansowana technologia

7-calowy ekran dotykowy z ilustrowaną encyklopedią zabiegową i 44 programami terapeutycznymi ułatwia korzystanie z urządzenia nawet początkującym użytkownikom.

## 02. Łatwy transport

Kompaktowe wymiary i niewielka waga czynią Impactis M+ idealnym narzędziem pracy dla fizjoterapeutów przeprowadzających zabiegi w wielu placówkach medycznych czy aktywnie działających w medycynie sportowej.

## 03. Trwałość

Żywotność toru balistycznego i transponderów na poziomie 2 mln uderzeń.

## 04. Prosta konserwacja

Wymiana części użytkowych bez konieczności wzywania serwisu – oszczędność czasu i kosztów.

## 05. Szerokie spektrum zastosowań

Od rehabilitacji ortopedycznej i medycyny sportowej po medycynę estetyczną – jedno urządzenie dla wielu specjalizacji.

## 06. Dostosowanie do potrzeb

Cztery tryby emisji impulsów (pojedynczy, ciągły, burst, interwałowy) zapewniają precyzyjne dopasowanie terapii.

## 07. Tryby pracy

Dostępne tryby pracy:  
- manualny,  
- programowy,  
- anatomiczny.

## 08. Zakres ciśnienia

W urządzeniu Impactis M+ ciśnienie kompresora wynosi 1-5 bar.



## Transmitery stalowe

(przeznaczenie: terapia falą uderzeniową | w standardzie transmitery 10, 15, 20 mm)

Transmitery o średnicach: 10, 15, 20 mm, oraz transponder dedykowany do medycyny estetycznej o średnicy 35 mm.

\*opcjonalny transponder 35 mm



## Transmitery tytanowe

(przeznaczenie: terapia falą uderzeniową | w standardzie transponder 15 mm)

Transmitery tytanowe do medycyny sportowej o średnicach: 10, 15 i 20 mm\*.

\*opcjonalnie transponder 10 i 20 mm



## Aplikator fali uderzeniowej

(przeznaczenie: terapia falą uderzeniową | część standardowa)

Ergonomiczny aplikator z systemem amortyzacji drgań zwiększa wygodę pracy, nawet podczas długich sesji terapeutycznych.

Szczegółowa lista części standardowych i opcjonalnych znajduje się w tabeli na stronie 43.





Impactis M+



Transmitter stalowy 35 mm

Impactis M+

# Transmitter stalowy 35 mm do medycyny estetycznej\*

\*część opcjonalna



Transmitter stalowy o średnicy 35 mm, został zaprojektowany specjalnie z myślą o terapii większych obszarów. Jest wykorzystywany np. przy zabiegach redukcji lipodystrofii typu kobiecego.



Transmitter stalowy 35 mm

Impactis M+



# Parametry Impactis M+

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

## Model

## IMPACTIS M+

### CECHY UŻYTKOWE

tryby pracy	manualny, programowy, anatomiczny
statystyki przeprowadzanych zabiegów	v
encyklopedia zabiegowa	v
kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym	7"

### PROGRAMY ZABIEGOWE

wbudowane programy zabiegowe łącznie	44
programy do ustawienia dla użytkownika	50

### PARAMETRY OGÓLNE

wymiary aparatu	36,1 x 30,4 x 15,1 cm
masa aparatu	7 kg
masa aplikatora fali uderzeniowej	1 kg
zasilanie sieciowe	100 - 240 V, 50/60 Hz
zasilanie sterownika	24 VDC 6,25 A

### TERAPIA FALĄ UDERZENIOWĄ

tryby emisji fal uderzeniowych	pojedynczy, ciągły, burst, interwałowy
bieżąca kontrola zużycia toru balistycznego i transponderów	v
ergonomiczny kształt aplikatora poprawiający komfort trzymania	v
aplikator z wbudowanym amortyzatorem sprężynowym pochłaniającym drgania	v

### PARAMETRY FALI UDERZENIOWEJ

ciśnienie kompresora	1 - 5 bar
częstotliwość emisji impulsów (uderzeń)	1 - 25 Hz
zakres liczby uderzeń	1 - 10000
żywołność komory wątki ślizgowej	2 000 000 uderzeń
żywołność transponderów	2 000 000 uderzeń

### PARAMETRY FALI UDERZENIOWEJ PRZY MAKSYMALNYM CIŚNIENIU ROBOCZYM

gęstość energii - transponder stalowy TR10	0,38 mJ/mm <sup>2</sup>
gęstość energii - transponder stalowy TR15	0,64 mJ/mm <sup>2</sup>
gęstość energii - transponder stalowy TR20	0,82 mJ/mm <sup>2</sup>
gęstość energii - transponder stalowy TR35	0,95 mJ/mm <sup>2</sup>
gęstość energii - transponder tytanowy TR10-TI	0,38 mJ/mm <sup>2</sup>
gęstość energii - transponder tytanowy TR15-TI	0,53 mJ/mm <sup>2</sup>
gęstość energii - transponder tytanowy TR20-TI	0,82 mJ/mm <sup>2</sup>
ciśnienie dodatnie	maks. 13,1 MPa
ciśnienie ujemne	maks. - 11,3 MPa

## Części standardowe i opcjonalne Impactis M+

Model	IMPACTIS M+
zasilacz impulsowy	v
kabel zasilający	v
aplikator fali uderzeniowej	v
klucz zestawu naprawczego	v
transmitter stalowy 10 mm w zestawie z oringami 12 x 3, 8 x 3 i dedykowaną nakrętką	v
transmitter stalowy 15 mm w zestawie z oringami 12 x 3, 13 x 3 i dedykowaną nakrętką	v
transmitter stalowy 20 mm w zestawie z oringiem 12 x 3, sprężyną elastomerową i dedykowaną nakrętką	v
transmitter tytanowy 15 mm w zestawie z oringami 12 x 3, 13 x 3 i dedykowaną nakrętką	v
zapasowy bezpiecznik zwłoczny T10L250, 10 A, 250 V	v
uchwyt aplikatora	v
wkrętak do montażu uchwytu	v
ściereczka do wyświetlacza	v
rysik do wyświetlacza	v
szczotka prosta	v
szczotka okrągła	v
instrukcja użytkowania	v
aneks do instrukcji użytkowania – czyszczenie i konserwacja aplikatora	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v
karta gwarancyjna	v
paszport techniczny	v
żel do ultradźwięków 500 g	v
zestaw naprawczy do aplikatora fali uderzeniowej	opcja
zestaw do czyszczenia aplikatora	opcja
transmitter stalowy 35 mm w zestawie z oringiem 12 x 3, sprężyną elastomerową i dedykowaną nakrętką	opcja
transmitter tytanowy 10 mm w zestawie z oringami 12 x 3, 13 x 3 i dedykowaną nakrętką	opcja
transmitter tytanowy 20 mm w zestawie z oringami 12 x 3, 13 x 3 i dedykowaną nakrętką	opcja
stolik Versa X	opcja
słuchawki ochronne	opcja
torba na aparat i części aparatu	opcja



# PhysioGo.Lite

Fizykoterapia podstawowa na wyciągnięcie ręki



### PhysioGo.Lite ELECTRO

Elektroterapia



### PhysioGo.Lite SONO

Sonoterapia  
możliwość wykonania terapii LIPUS



### PhysioGo.Lite COMBO

Elektroterapia  
Sonoterapia  
możliwość wykonania terapii LIPUS  
Terapia skojarzona



### PhysioGo.Lite LASER

Laseroterapia biostymulacyjna



Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu

# PhysioGo.Lite ELECTRO

PhysioGo.Lite



kable pacjenta  
(standard)

podkłady wiskozowe  
(8 x 8 cm | 10 x 10 cm standard)

elektroda do elektroterapii  
(6 x 6 cm | 7,5 x 9 cm standard)



Korzystne działanie prądu elektrycznego w fizjoterapii wykorzystywane jest od wielu lat. Elektroterapia stosowana jest w leczeniu lub łagodzeniu skutków chorób i urazów w obszarze układu mięśniowego, nerwowego, krążenia i limfatycznego. Urządzenie PhysioGo.Lite Electro, poprzez generację różnych przebiegów prądowych, pozwala osiągać różnorodne efekty biologiczne i kliniczne w tkankach poddanych terapii.

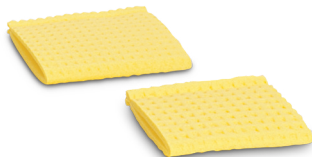




## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelem przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.

# PhysioGo.Lite SONO

PhysioGo.Lite



głowica ultradźwiękowa typu GU-5  
(opcja)

bezobslugowa głowica do terapii ultradźwiękowej typu SNG  
(opcja)



Sonoterapia znajduje szerokie zastosowanie w leczeniu dolegliwości bólowych. PhysioGo.Lite Sono to urządzenie, które umożliwia skuteczną terapię ultradźwiękową z zastosowaniem głowic tradycyjnych i bezobslugowych. Aparat umożliwia prowadzenie nie tylko klasycznych zabiegów terapii ultradźwiękowej, ale także terapii LIPUS (Low Intensity Pulsed Ultrasound).



### Głowica ultradźwiękowa typu GU-5 | GU-1

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Głowice o powierzchni czoła 1 lub 5 cm<sup>2</sup> są stosowane w klasycznej sonoterapii, leczeniu metodą LIPUS, w terapii skojarzonej oraz w fonoforezie.

\* głowice nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Bezobsługowa głowica do terapii ultradźwiękowej typu SNG

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Bezobsługowe akcesorium o dużej powierzchni czoła (17,3 cm<sup>2</sup> lub 34,5 cm<sup>2</sup>), które stosowane jest w klasycznej terapii ultradźwiękami, fonoforezie, oraz terapii LIPUS.



# PhysioGo.Lite COMBO

PhysioGo.Lite



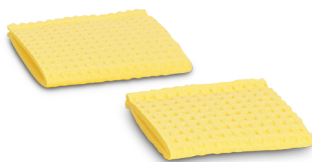
Aparat wielofunkcyjny PhysioGo.Lite Combo to połączenie trzech terapii w jednym urządzeniu. Posiada aż trzy niezależne kanały zabiegowe, które umożliwiają prowadzenie dwukanałowej elektroterapii oraz jednokanałowej terapii ultradźwiękowej.



## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelem przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.



## Głowica ultradźwiękowa typu GU-5 | GU-1

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Głowice o powierzchni czoła 1 lub 5 cm<sup>2</sup> są stosowane w klasycznej sonoterapii, leczeniu metodą LIPUS, w terapii skojarzonej oraz w fonoforezie.

\* głowice nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie



## Bezobsługowa głowica do terapii ultradźwiękowej typu SNG

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Bezobsługowe akcesorium o dużej powierzchni czoła (17,3 cm<sup>2</sup> lub 34,5 cm<sup>2</sup>), które stosowane jest w klasycznej terapii ultradźwiękami, fonoforezie, oraz terapii LIPUS.

Szczegółowa lista części standardowych i opcjonalnych znajduje się w tabeli na stronie 60-61.

# Głowica bezobsługowa SnG\*

\*część opcjonalna

PhysioGo.Lite



Głowica bezobsługowa SnG to akcesorium stosowane w klasycznej terapii ultradźwiękami, fonoforezie, i terapii LIPUS. Głowica o powierzchni czoła 17,3 cm<sup>2</sup> może pracować zarówno w trybie jedno-, jak i dwuprzetwornikowym. Dodatkowo, możliwe jest jednoczesne użycie dwóch głowic SnG, co pozwala uzyskać łączną powierzchnię czoła aż 34,5 cm<sup>2</sup>.







# PhysioGo.Lite LASER

prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH  
(opcja)



punktowy aplikator laserowy typu 4001RV3  
(opcja)



PhysioGo.Lite Laser to ergonomiczne urządzenie do laseroterapii biostymulacyjnej, wspierające leczenie schorzeń z zakresu m.in. ortopedii, reumatologii, medycyny sportowej oraz medycyny estetycznej.



### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* aplikatory nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.



### Aplikatory światłowodowe

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikatory światłowodowe doskonale sprawdzą się przy wykonywaniu zabiegów na partiach ciała trudno dostępnych dla punktowych aplikatorów laserowych. Dostępne są standardowe pręty kątowe i proste oraz zwężany pręt kątowy do laseropunktury wraz z gniazdami.

\*pręty światłowodowe nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



# Parametry PhysioGo.Lite

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model PhysioGo.Lite	ELECTRO	SONO	LASER	COMBO
<b>DZIEDZINA</b>				
elektroterapia	v			v
terapia ultradźwiękowa		v		v
terapia skojarzona				v
laseroterapia biostymulacyjna			v	
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>				
encyklopedia zabiegowa	v	v	v	v
kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym	5"	5"	5"	5"
niezależne kanały zabiegowe	2	1	1	3
tryby pracy	manualny programowy	manualny programowy	manualny programowy	manualny programowy
statystyki przeprowadzanych zabiegów	v	v	v	v
<b>PROGRAMY ZABIEGOWE</b>				
wbudowane programy zabiegowe łącznie	71	156	175	304
wbudowane programy zabiegowe elektroterapii	71			71
wbudowane programy terapii skojarzonej				77
wbudowane programy głowic GU-1		7		7
wbudowane programy głowic GU-5		52		52
wbudowane programy głowic SnG (praca jednoprzetwornikowa)		4		4
wbudowane programy głowic SnG (praca dwuprzetwornikowa)		69		69
wbudowane programy głowic SnG (praca czteroprzetwornikowa)		24		24
wbudowane programy laserowych sond punktowych 808 nm			39	
wbudowane programy laserowych sond punktowych 660 nm			18	
wbudowane programy aplikatora prysznicowego			54	
wbudowane programy aplikatora skanującego			26	
programy z częstotliwością Nogiera			8	
programy z częstotliwością Volla			30	
programy do ustawienia dla użytkownika	50	150	200	200
<b>SEKWENCJE ZABIEGOWE</b>				
wbudowane sekwencje zabiegowe dla elektroterapii	44			44
sekwencje do ustawienia dla użytkownika	10			10
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>				
wymiary aparatu	25 x 27 x 16,5 cm	25 x 27 x 16,5 cm	25 x 27 x 16,5 cm	25 x 27 x 16,5 cm
masa aparatu	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
zasilanie	100 - 240 V, 50/60 Hz	100 - 240 V, 50/60 Hz	100 - 240 V, 50/60 Hz	100 - 240 V, 50/60 Hz

Model PhysioGo.Lite	ELECTRO	SONO	LASER	COMBO
<b>ELEKTRODIAGNOSTYKA</b>				
elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej I/t	v			v
automatyczne przeliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika i ilorazu akomodacji	v			v
<b>ELEKTROTHERAPIA</b>				
praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)	v			v
pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie	v			v
regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów lub osobno	v			v
test elektrod	v			v
<b>PRĄDY I METODY</b>				
<b>maksymalna amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV)</b>				
interferencyjne (dynamiczny, izoplanarny)	100 V			100 V
jednokanałowy AMF	100 V			100 V
Kotza / rosyjska stymulacja	100 V			100 V
TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst)	140 V			140 V
TENS do terapii porażen spastycznych	140 V			140 V
tonoliza	100 V			100 V
galwaniczne	-			-
impulsowe (prostokątne, trójkątne)	100 V			100 V
impulsowe (wg Traberta, Leduca, neofaradyczne)	100 V			100 V
diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP, RS, MM)	-			-
bipolarne falujące	100 V			100 V
unipolarne falujące	100 V			100 V
mikroprądy	-			-
prądy średniej częstotliwości MF	100 V			100 V
impulsy IG	100 V			100 V
EMS	140 V			140 V
fale H	140 V			140 V
impulsy eksponencjalne	100 V			100 V
stymulacja Hufschmidta	100 V			100 V
<b>maksymalne natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC)</b>				
interferencyjne (dynamiczny, izoplanarny)	140 mA			140 mA
jednokanałowy AMF	140 mA			140 mA
Kotza / rosyjska stymulacja	140 mA			140 mA
TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst)	140 mA			140 mA
TENS do terapii porażen spastycznych	140 mA			140 mA
tonoliza	140 mA			140 mA
galwaniczne	80 mA			80 mA
impulsowe (prostokątne, trójkątne)	140 mA			140 mA
impulsowe (wg Traberta, Leduca, neofaradyczne)	140 mA			140 mA
diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP, RS, MM)	70 mA			70 mA
bipolarne falujące	100 mA			100 mA
unipolarne falujące	30 mA			30 mA
mikroprądy	1000 uA			1000 uA
prądy średniej częstotliwości MF	140 mA			140 mA
impulsy IG	80 mA			80 mA
EMS	140 mA			140 mA
fale H	140 mA			140 mA
impulsy eksponencjalne	140 mA			140 mA
stymulacja Hufschmidta	100 mA			100 mA

# Parametry PhysioGo.Lite

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model PhysioGo.Lite	ELECTRO	SONO	LASER	COMBO
<b>TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA</b>				
możliwość wykonywania terapii LIPUS		v		v
wodoszczelne głowice (IPX7)		v		v
emisja ciągła/ impulsowa		v		v
kontrola temperatury głowic ultradźwiękowych		v		v
kontrola przylegania czoła głowicy (mierzony efektywny czas zabiegu)		v		v
kalibracja czułości głowicy według potrzeb		v		v
<b>PARAMETRY STANDARDOWEJ TERAPII ULTRADŹWIĘKOWEJ</b>				
maksymalne natężenie fali ultradźwiękowej: tryb ciągły/impulsowy		2/3 W/cm <sup>2</sup>		2/3 W/cm <sup>2</sup>
zegar zabiegowy		30 s - 30 min		30 s - 30 min
<b>głowice standardowe</b>				
częstotliwość pracy		1 i 3 MHz		1 i 3 MHz
całkowita powierzchnia czoła głowicy		1 cm <sup>2</sup> i 5cm <sup>2</sup>		1 cm <sup>2</sup> i 5cm <sup>2</sup>
częstotliwość w trybie impulsowym		10 Hz - 150 Hz z krokiem zmiennym / LIPUS 1 kHz		10 Hz - 150 Hz z krokiem zmiennym / LIPUS 1 kHz
wypełnienie w trybie impulsowym		5 - 75 %, krok 5% - praca impulsowa / LIPUS 20% / cont - 100 %		5 - 75 %, krok 5% - praca impulsowa / LIPUS 20% / cont - 100 %
<b>głowice SNG - tryb pracy z pojedynczym przetwornikiem</b>				
częstotliwość pracy		1 i 3 MHz		1 i 3 MHz
całkowita powierzchnia czoła głowicy		17,3 cm <sup>2</sup>		17,3 cm <sup>2</sup>
częstotliwość w trybie impulsowym		10 Hz - 150 Hz z krokiem zmiennym / LIPUS 1 kHz		10 Hz - 150 Hz z krokiem zmiennym / LIPUS 1 kHz
wypełnienie w trybie impulsowym		10 - 60 %, cykl 5s - 5s (narastanie-opadanie) / LIPUS 20%		10 - 60 %, cykl 5s - 5s (narastanie-opadanie) / LIPUS 20%
<b>głowice SNG - tryb pracy z dwoma przetwornikami</b>				
częstotliwość pracy		1 i 3 MHz		1 i 3 MHz
całkowita powierzchnia czoła głowicy		17,3 cm <sup>2</sup>		17,3 cm <sup>2</sup>
częstotliwość w trybie impulsowym		10 Hz - 150 Hz z krokiem zmiennym		10 Hz - 150 Hz z krokiem zmiennym
wypełnienie w trybie impulsowym		10-60%, 20-80%, 50-80%, 80-100%, cykl 0,5s - 0,5s (narastanie-opadanie)		10-60%, 20-80%, 50-80%, 80-100%, cykl 0,5s - 0,5s (narastanie-opadanie)
<b>głowice SNG - tryb pracy z czterema przetwornikami</b>				
częstotliwość pracy		1 i 3 MHz		1 i 3 MHz
całkowita powierzchnia czoła głowicy		34,6 cm <sup>2</sup>		34,6 cm <sup>2</sup>
częstotliwość w trybie impulsowym		10 Hz - 150 Hz z krokiem zmiennym		10 Hz - 150 Hz z krokiem zmiennym
wypełnienie w trybie impulsowym		10-60%, 20-80%, 50-80%, 80-100%, cykl 0,5s - 0,5s (narastanie-opadanie)		10-60%, 20-80%, 50-80%, 80-100%, cykl 0,5s - 0,5s (narastanie-opadanie)



Model PhysioGo.Lite	ELECTRO	SONO	LASER	COMBO
<b>PRĄDY W TERAPII SKOJARZONEJ</b>				
jednokanałowy AMF				v
impulsowe TENS				v
średniej częstotliwości MF				v
EMS				v
Kotza / rosyjska stymulacja				v
<b>LASEROTERAPIA BIOSTYMULACYJNA</b>				
tryby emisji: ciągły i impulsowy			v	
regulacja mocy promieniowania laserowego			v	
regulacja wypełnienia			v	
możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu			v	
wbudowany test mocy promieniowania (aplikator skanujący i sondy punktowe)			v	
automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych – dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego oraz odległości aplikatora skanującego od ciała pacjenta			v	
trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorze skanującym			v	
aplikatory światłowodowe standardowe i do laseropunktury wraz z dedykowanymi trybami pracy			v	
wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji (aplikator skanujący i prysznicowy)			v	
<b>PARAMETRY LASEROTERAPII</b>				
klasa urządzenia laserowego			3B	
zegar zabiegowy			1 s - 100 min	
<b>punktowe aplikatory laserowe</b>				
długość fali sondy promieniowania czerwonego			660 nm	
maksymalna moc sondy promieniowania czerwonego			80 mW	
długość fali sondy promieniowania podczerwonego			808 nm	
maksymalna moc sondy promieniowania podczerwonego			400 mW	
moc promieniowania			25 %, 50 %, 75 %, 100 % mocy znamionowej	
częstotliwość trybu impulsowego			1-5000 Hz	
wypełnienie w trybie impulsowym			10 - 90% oraz impuls 50µs	
<b>skaner laserowy</b>				
długości fal			808 i 660 nm	
maksymalna moc			450 i 100 mW	
moc promieniowania			50 %, 100 % mocy znamionowej	
częstotliwość trybu impulsowego			1-5000 Hz	
wypełnienie w trybie impulsowym			75%	
<b>aplikator prysznicowy</b>				
długości fal			4 x 808 nm 5 x 660 nm	
maksymalna moc			4 x 400 mW 5 x 40 mW	
moc promieniowania			50%, 100% mocy znamionowej	
częstotliwość trybu impulsowego			1-5000 Hz	
wypełnienie w trybie impulsowym			10 - 90%	

# Części standardowe i opcjonalne PhysioGo. Lite

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model PhysioGo.Lite	ELECTRO	SONO	LASER	COMBO
zasilacz impulsowy	v	v	v	v
instrukcja użytkowania	v	v	v	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v	v	v	v
paszport techniczny	v	v	v	v
karta gwarancyjna	v	v	v	v
bezpiecznik zwłoczny T3, 15L250V	v	v	v	v
ryśik do ekranu rezystancyjnego LCD	v	v	v	v
ścierka do ekranu LCD	v	v	v	v
przewód sieciowy	v	-	v	-
przewód sieciowy z filtrem	-	v	-	v
śruba M3x16DK	-	v	v	v
nakładki maskujące z wycięciem	-	v	v	v
stoliki	opcja	opcja	opcja	opcja
wkrętak krzyżakowy	-	opcja	opcja	-
torba na aparat i części aparatu	opcja	opcja	opcja	opcja
bateria	opcja	opcja	opcja	opcja

## akcesoria do elektroterapii

ulotka przebiegów prądowych PhysioGo.Lite	v			v
kable pacjenta	v			v
elektroda do elektroterapii 6 x 6 cm	v			v
elektroda do elektroterapii 7,5 x 9 cm	v			v
podkłady wiskozowe 8 x 8 cm do elektrody o rozmiarze 6 x 6 cm	v			v
podkłady wiskozowe 10 x 10 cm do elektrody o rozmiarze 7,5 x 9 cm	v			v
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 100 x 10 cm lub 100 x 9 cm	v			v
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 40 x 10 cm lub 40 x 9 cm	v			v
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 80 x 10 cm lub 80 x 9 cm	opcja			opcja
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 60 x 10 cm lub 60 x 9 cm	opcja			opcja
elektrody punktowe 6, 10, 15, 20 mm	opcja			opcja
elektrody samoprzylepne	opcja			opcja
złącza typu krokodylek	opcja			opcja

## akcesoria do sonoterapii

żel do ultradźwięków 500g		v		v
głowica ultradźwiękowa typu GU-5		opcja		opcja
głowica ultradźwiękowa typu GU-1		opcja		opcja
uchwyt na głowicę ultradźwiękową		opcja		opcja
bezoślugaowa głowica do terapii ultradźwiękowej typu SNG		opcja		opcja
uchwyt na głowicę SnG		opcja		opcja

Model PhysioGo.Lite	ELECTRO	SONO	LASER	COMBO
<b>akcesoria do laseroterapii biostymulacyjnej</b>				
etykieta laserowa ostrzegawcza + informacyjna			v	
zintegrowany wtyk wyłącznika awaryjnego lasera i łącznika zdalnej blokady DOOR			v	
skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem			opcja	
prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH			opcja	
punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3			opcja	
punktowy aplikator laserowy typu 400IRV3			opcja	
uchwyt na aplikator prysznicowy			opcja	
uchwyt na punktowy aplikator laserowy			opcja	
aplikatory światłowodowe			opcja	
okulary ochronne do lasera			opcja	
wyłącznik awaryjny lasera			opcja	



# PhysioGo

Wielozadaniowa fizykoterapia dla wymagających



## PhysioGo 100 A | 101A

Elektroterapia



PhysioGo 100A



PhysioGo 101A



## PhysioGo 200 A | 201A

Sonoterapia



PhysioGo 200A



PhysioGo 201A



## PhysioGo 300 A | 301A

Elektroterapia  
Sonoterapia  
Terapia skojarzona



PhysioGo 300A



PhysioGo 301A



## PhysioGo 400 C | 401C

Laseroterapia biostymulacyjna



PhysioGo 400C



PhysioGo 401C

Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu



### PhysioGo 500I | 501I

Elektroterapia  
Laseroterapia biostymulacyjna  
Magnetoterapia



PhysioGo 500I



PhysioGo 501I



### PhysioGo 600C | 601C

Sonoterapia  
Laseroterapia biostymulacyjna



PhysioGo 600C



PhysioGo 601C



### PhysioGo 700C | 701C

Elektroterapia  
Sonoterapia  
Terapia skojarzona  
Laseroterapia biostymulacyjna



PhysioGo 700C



PhysioGo 701C



### PhysioGo 700I | 701I

Elektroterapia  
Sonoterapia  
Terapia skojarzona  
Laseroterapia biostymulacyjna  
Magnetoterapia



PhysioGo 700I



PhysioGo 701I

Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu







# PhysioGo 100A|101A\*

PhysioGo



kable pacjenta  
(standard)

elektroda do elektroterapii  
(6 x 6 cm | 7,5 x 9 cm standard)

podkłady wiskozowe  
(8 x 8 cm | 10 x 10 cm standard)



PhysioGo 100A



PhysioGo 101A

Aparaty do elektroterapii, które posiadają dwa niezależne kanały terapeutyczne. Urządzenia PhysioGo 100A oraz PhysioGo 101A umożliwiają przeprowadzenie elektrodiagnostyki krzywą I/t lub zabiegów jednym z dostępnych prądów.

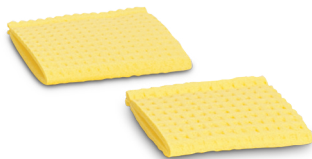
\* Model wyposażony w akumulator.



## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelem przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.



# PhysioGo 200A | 201A\*

głowica ultradźwiękowa typu GSW-4/1

(opcja)



głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1

(opcja)



PhysioGo 200A



PhysioGo 201A

PhysioGo 200A oraz PhysioGo 201A to nowoczesne, jednokanałowe aparaty do terapii ultradźwiękowej. Urządzenia wyposażone są w gniazdo umożliwiające podłączenie elektrostymulatora, w celu wykonania zabiegu terapii skojarzonej.

\* Model wyposażony w akumulator.



## Głowica ultradźwiękowa typu GWS-1/1 | GWS-4/1

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Głowice o powierzchni efektywnego promieniowania 1cm<sup>2</sup> i 4cm<sup>2</sup>, pracujące z częstotliwością 1 MHz lub 3,5 MHz.

\* głowice nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.

# PhysioGo 300A | 301A\*

głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1

(opcja)

kable pacjenta

(standard)

podkłady wiskozowe

(8 x 8 cm | 10 x 10 cm standard)

elektroda do elektroterapii

(6 x 6 cm | 7,5 x 9 cm standard)

PhysioGo



PhysioGo 300A



PhysioGo 301A

Aparaty PhysioGo 300A i PhysioGo 301A to urządzenia o szerokim wachlarzu możliwości wyposażone w trzy kanały terapeutyczne. Umożliwiają przeprowadzanie zabiegów z użyciem elektroterapii, terapii ultradźwiękowej oraz terapii skojarzonej.

\* Model wyposażony w akumulator.

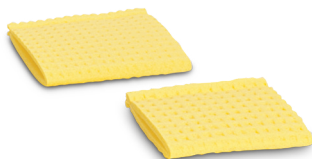




## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelem przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.



## Głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1 | GSW-4/1

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Głowice o powierzchni efektywnego promieniowania 1cm<sup>2</sup> i 4cm<sup>2</sup>, pracujące z częstotliwością 1 MHz lub 3,5 MHz.

\* głowice nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.

# PhysioGo 400C | 401C\*

punktowy aplikator laserowy typu 400IRV3

(opcja)

prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(opcja)



punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3

(opcja)



PhysioGo 400C



PhysioGo 401C

PhysioGo 400C i PhysioGo 401C to aparaty dedykowane do przeprowadzania zabiegów promieniowaniem laserowym w zakresie widzialnym (dla długości fali 660 nm) i niewidzialnym (dla długości fali 808 nm). Posiadają trzy niezależne kanały.

\* Model wyposażony w akumulator.



### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* sondy nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.



### Aplikatory światłowodowe

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikatory światłowodowe doskonale sprawdzą się przy wykonywaniu zabiegów na partiach ciała trudno dostępnych dla punktowych aplikatorów laserowych. Dostępne są standardowe pręty kątowe i proste oraz zwięzany pręt kątowy do laseropunktury wraz z gniazdami.

\*pręty światłowodowe nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



# PhysioGo 500I | 501I\*

PhysioGo

prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH  
(opcja)

punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3  
(opcja)

aplikator pola magnetycznego typu CPE1 i CPE2  
(opcja)

elektroda do elektroterapii  
(6x6cm | 7,5x9cm standard)

podkłady wiskozowe  
(8 x 8 cm | 10 x 10 cm standard)

kable pacjenta  
(standard)



PhysioGo 500I



PhysioGo 501I

Aparaty wielofunkcyjne PhysioGo 500I i PhysioGo 501I są urządzeniami terapeutycznymi przeznaczonymi do przeprowadzania zabiegów leczniczych z zakresu elektroterapii, laseroterapii oraz magnetoterapii. Posiadają dwa niezależne kanały zabiegowe.

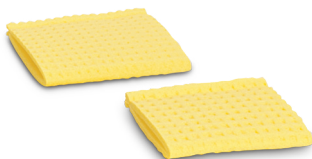
\* Model wyposażony w akumulator.



## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelom przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.



## Aplikator pola magnetycznego typu CPE1 | CPE2

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikatory pola magnetycznego CPE mogą pracować w konfiguracji pojedynczej lub podwójnej.

\*aplikatory pola magnetycznego nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* sondy nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.



### Aplikatory światłowodowe

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikatory światłowodowe doskonale sprawdzą się przy wykonywaniu zabiegów na partiach ciała trudno dostępnych dla punktowych aplikatorów laserowych. Dostępne są standardowe pręty kątowe i proste oraz zwężany pręt kątowy do laseropunktury wraz z gniazdami.

\*pręty światłowodowe nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.







# PhysioGo 600C | 601C\*



głowica ultradźwiękowa typu GSW-4/1

(opcja)

prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(opcja)

punktowy aplikator laserowy typu 400IRV3

(opcja)



PhysioGo 600C



PhysioGo 601C

Urządzenia PhysioGo 600C i PhysioGo 601C pozwalają na przeprowadzenie terapii ultradźwiękowej i laseroterapii. Aparaty posiadają dwa całkowicie niezależne kanały zabiegowe, które umożliwiają prowadzenie dwóch zabiegów jednocześnie.

\* Model wyposażony w akumulator.



### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* sondy nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.



### Aplikatory światłowodowe

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikatory światłowodowe doskonale sprawdzą się przy wykonywaniu zabiegów na partiach ciała trudno dostępnych dla punktowych aplikatorów laserowych. Dostępne są standardowe pręty kątowe i proste oraz zwężany pręt kątowy do laseropunktury wraz z gniazdami.

\*pręty światłowodowe nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1 | GSW-4/1

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Główce o powierzchni efektywnego promieniowania 1cm<sup>2</sup> i 4cm<sup>2</sup>, pracujące z częstotliwością 1 MHz lub 3,5 MHz.

\* głowice nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.

Szczegółowa lista części standardowych i opcjonalnych znajduje się w tabeli na stronach 94-95.



# PhysioGo 700C | 701C\*

głowica ultradźwiękowa typu GSW-4/1

(opcja)

prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(opcja)

elektroda do elektroterapii

(6 x 6 cm | 7,5 x 9 cm standard)

punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3

(opcja)



PhysioGo 700C



PhysioGo 701C

Nowoczesne aparaty PhysioGo 700C i PhysioGo 701C sprawdzają się w rehabilitacji pacjentów, którzy cierpią z powodu schorzeń układu nerwowo-mięśniowego, jak i w medycynie sportowej. Urządzenia posiadają trzy niezależne kanały terapeutyczne do elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii kombinowanej oraz laseroterapii.

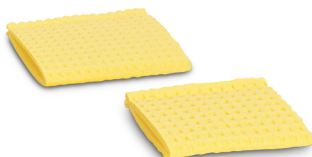
\* Model wyposażony w akumulator.



## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelom przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.



## Głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1 | GSW-4/1

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Głowice o powierzchni efektywnego promieniowania 1cm<sup>2</sup> i 4cm<sup>2</sup>, pracujące z częstotliwością 1 MHz lub 3,5 MHz.

\* głowice nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* sondy nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.



### Aplikatory światłowodowe

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikatory światłowodowe doskonale sprawdzą się przy wykonywaniu zabiegów na partiach ciała trudno dostępnych dla punktowych aplikatorów laserowych. Dostępne są standardowe pręty kątowe i proste oraz zwięzany pręt kątowy do laseropunktury wraz z gniazdami.

\*pręty światłowodowe nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.







# PhysioGo 700I | 701I\*



PhysioGo 700I



PhysioGo 701I

Aparaty z trzema niezależnymi kanałami, dające ogromne możliwości terapeutyczne. W zależności od wyposażenia umożliwia wykonywanie zabiegów z zakresu aż pięciu dostępnych terapii: elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, terapii kombinowanej, laseroterapii oraz magnetoterapii.

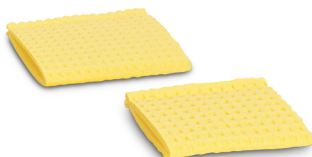
\* Model wyposażony w akumulator.



## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelom przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.



## Głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1 | GSW-4/1

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Głowice o powierzchni efektywnego promieniowania 1cm<sup>2</sup> i 4cm<sup>2</sup>, pracujące z częstotliwością 1 MHz lub 3,5 MHz.

\* głowice nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.





### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* sondy nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.



### Aplikatory światłowodowe

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikatory światłowodowe doskonale sprawdzą się przy wykonywaniu zabiegów na partiach ciała trudno dostępnych dla punktowych aplikatorów laserowych. Dostępne są standardowe pręty kątowe i proste oraz zwężany pręt kątowy do laseropunktury wraz z gniazdami.

\*pręty światłowodowe nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



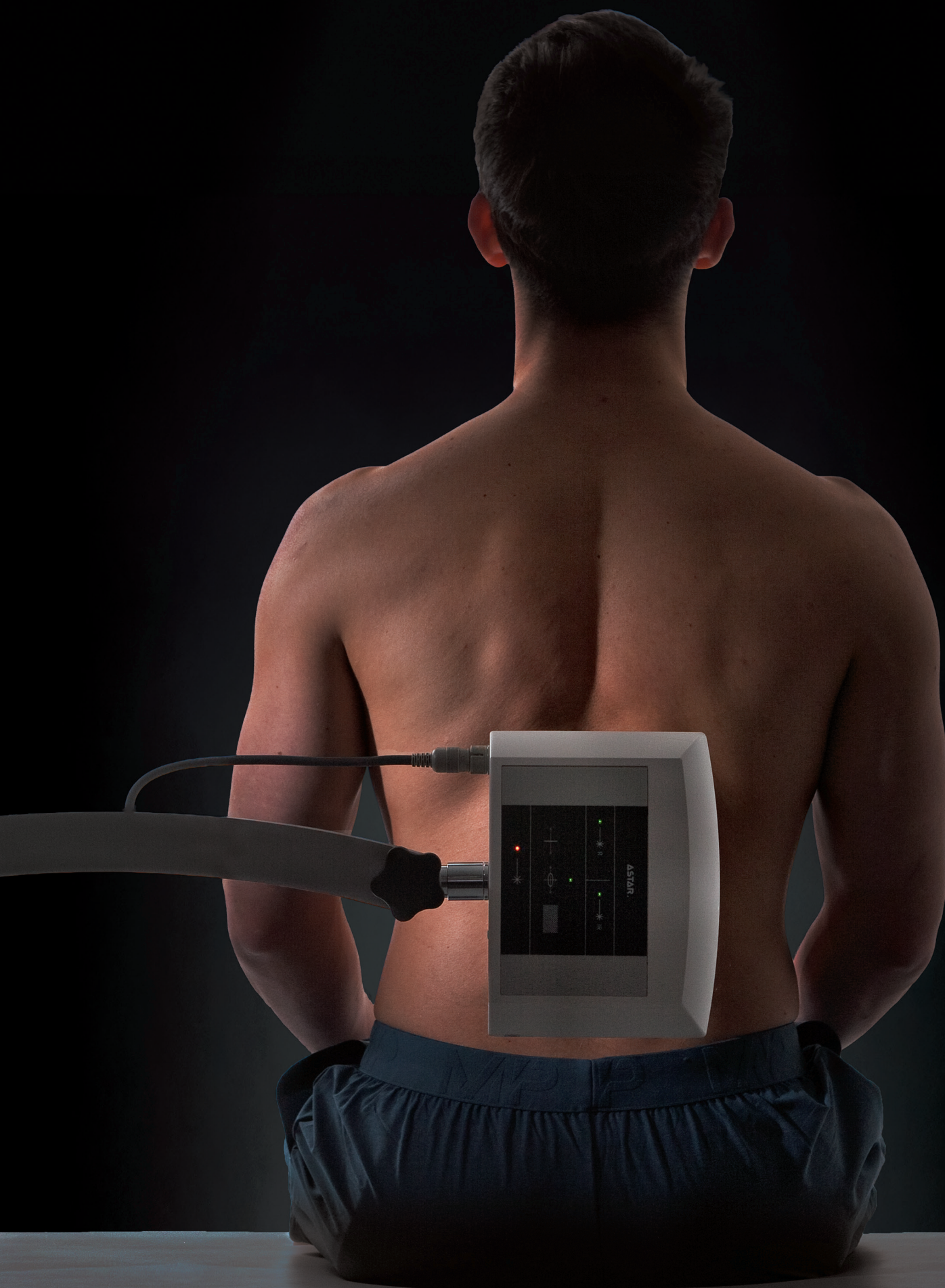
### Aplikator pola magnetycznego typu CPE1 | CPE2

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikatory pola magnetycznego CPE mogą pracować w konfiguracji pojedynczej lub podwójnej.

\*aplikatory pola magnetycznego nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.

Szczegółowa lista części standardowych i opcjonalnych znajduje się w tabeli na stronach 94-95.





# Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

\*część opcjonalna



Physiogo



Aplikator skanujący pozwala na prowadzenia zabiegów laseroterapii na dużej powierzchni. Dzięki łatwiej regulacji wysokości ramienia możliwe jest jego dostosowanie do oczekiwanej pozycji. Aplikator posiada również możliwość automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych - dawki, mocy, wypełnienia czy pola zabiegowego.



# Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

\*część opcjonalna



PhysioGo



Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.

# Parametry PhysioGo

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model PhysioGo	100A 101A*	200A 201A*	300A 301A*	400C 401C*	500I 501I*	600C 601C*	700C 701C*	700I 701I*
<b>DZIEDZINA</b>								
elektroterapia	v		v		v		v	v
terapia ultradźwiękowa		v	v			v	v	v
terapia skojarzona			v				v	v
laseroterapia biostymulacyjna				v	v	v	v	v
magnetoterapia					v			v
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>								
kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym	7"	7"	7"	7"	7"	7"	7"	7"
niezależne kanały zabiegowe	2	1	3	3	2	2	3	3
dwa tryby pracy (manualny, programowy)	v	v	v	v	v	v	v	v
encyklopedia zabiegowa	v	v	v	v	v	v	v	v
statystyki przeprowadzanych zabiegów	v	v	v	v	v	v	v	v
<b>PROGRAMY ZABIEGOWE</b>								
wbudowane programy zabiegowe łącznie	69	58	204	175	285	233	379	420
wbudowane programy zabiegowe elektroterapii	69		69		69		69	69
wbudowane programy zabiegowe terapii ultradźwiękowej		58	58			58	58	58
wbudowane programy terapii skojarzonej			77				77	77
wbudowane programy laserowych sond punktowych 808 nm				39	39	39	39	39
wbudowane programy laserowych sond punktowych 660 nm				18	18	18	18	18
programy z częstotliwością Nogiera				8	8	8	8	8
programy z częstotliwością Volla				30	30	30	30	30
wbudowane programy laserowego aplikatora prysznicowego				54	54	54	54	54
wbudowane sekwencje laserowego aplikatora skanującego				26	26	26	26	26
wbudowane programy magnetoterapii					41			41
programy do ustawienia dla użytkownika	50	50	150	200	300	250	300	300
<b>SEKWENCJE ZABIEGOWE</b>								
wbudowane sekwencje zabiegowe dla elektroterapii	38		38		38		38	38
sekwencje do ustawienia dla użytkownika	10		10		10		10	10
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>								
wymiary aparatu (cm)	34x28x11	34x28x11	34x28x11	34x28x11	34x28x11	34x28x11	34x28x11	34x28x11
masa aparatu	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg
zasilanie	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
maksymalny pobór mocy	90 VA	90 VA	90 VA	90 VA	90 VA	90 VA	90 VA	90 VA

Modele oznaczone symbolem \* są wyposażone w akumulator.

Model PhysioGo	100A 101A*	200A 201A*	300A 301A*	400C 401C*	500I 501I*	600C 601C*	700C 701C*	700I 701I*
<b>ELEKTRODIAGNOSTYKA</b>								
elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej I/t	v		v		v		v	v
automatyczne przeliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika i ilorazu akomodacji	v		v		v		v	v
<b>ELEKTROTĘRAPIA</b>								
praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)	v		v		v		v	v
pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie	v		v		v		v	v
regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów lub osobno	v		v		v		v	v
test elektrod	v		v		v		v	v
<b>PARAMETRY ELEKTROTĘRAPII</b>								
zegar zabiegowy	30 s - 60 min		30 s - 60 min		30 s - 60 min		30 s - 60 min	30 s - 60 min
<b>maksymalna amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV)</b>								
interferencyjne (dynamiczny, izoplanarny)	100 V		100 V		100 V		100 V	100 V
jednokanałowy AMF	100 V		100 V		100 V		100 V	100 V
Kotza / rosyjska stymulacja	100 V		100 V		100 V		100 V	100 V
TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst)	140 V		140 V		140 V		140 V	140 V
TENS do terapii porażeni spastycznych	140 V		140 V		140 V		140 V	140 V
tonoliza	100 V		100 V		100 V		100 V	100 V
galwaniczne	-		-		-		-	-
impulsowe (prostokątne, trójkątne)	100 V		100 V		100 V		100 V	100 V
impulsowe (wg Traberta, Leduca, neofaradyczne)	100 V		100 V		100 V		100 V	100 V
diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	-		-		-		-	-
unipolarne falujące	100 V		100 V		100 V		100 V	100 V
mikroprądy	-		-		-		-	-
<b>maksymalne natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC)</b>								
interferencyjne (dynamiczny, izoplanarny)	100 mA		100 mA		100 mA		100 mA	100 mA
jednokanałowy AMF	100 mA		100 mA		100 mA		100 mA	100 mA
Kotza / rosyjska stymulacja	100 mA		100 mA		100 mA		100 mA	100 mA
TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst)	140 mA		140 mA		140 mA		140 mA	140 mA
TENS do terapii porażeni spastycznych	140 mA		140 mA		140 mA		140 mA	140 mA
tonoliza dla impulsów wyzwalających i pobudzających bipolarnych	100 mA		100 mA		100 mA		100 mA	100 mA
tonoliza dla impulsów pobudzających unipolarnych	60 mA		60 mA		60 mA		60 mA	60 mA
galwaniczne	40 mA		40 mA		40 mA		40 mA	40 mA
impulsowe (prostokątne, trójkątne)	60 mA		60 mA		60 mA		60 mA	60 mA
impulsowe (wg Traberta, Leduca, neofaradyczne)	60 mA		60 mA		60 mA		60 mA	60 mA
diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	60 mA		60 mA		60 mA		60 mA	60 mA
unipolarne falujące	100 mA		100 mA		100 mA		100 mA	100 mA
mikroprądy	0 – 1000 µA		0 – 1000 µA		0 – 1000 µA		0 – 1000 µA	0 – 1000 µA



# Parametry PhysioGo

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model PhysioGo	100A 101A*	200A 201A*	300A 301A*	400C 401C*	500I 501I*	600C 601C*	700C 701C*	700I 701I*
<b>TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA</b>								
wodoszczelne głowice (IPX7)		v	v			v	v	v
emisja ciągła/ impulsowa		v	v			v	v	v
kontrola przylegania czoła głowicy (mierzony efektywny czas zabiegu)		v	v			v	v	v
kalibracja czułości głowicy według potrzeb		v	v			v	v	v
<b>PARAMETRY TERAPII ULTRADŹWIĘKOWEJ</b>								
zegar zabiegowy		30 s - 30 min	30 s - 30 min			30 s - 30 min	30 s - 30 min	30 s - 30 min
częstotliwość pracy		1 MHz 3,5 MHz	1 MHz 3,5 MHz			1 MHz 3,5 MHz	1 MHz 3,5 MHz	1 MHz 3,5 MHz
powierzchnia efektywnego promieniowania		1 cm <sup>2</sup> 4 cm <sup>2</sup>	1 cm <sup>2</sup> 4 cm <sup>2</sup>			1 cm <sup>2</sup> 4 cm <sup>2</sup>	1 cm <sup>2</sup> 4 cm <sup>2</sup>	1 cm <sup>2</sup> 4 cm <sup>2</sup>
maksymalne natężenie fali ultradźwiękowej: tryb ciągły/impulsowy		2/3 W/cm <sup>2</sup>	2/3 W/cm <sup>2</sup>			2/3 W/cm <sup>2</sup>	2/3 W/cm <sup>2</sup>	2/3 W/cm <sup>2</sup>
częstotliwość w trybie impulsowym		16 Hz 48 Hz 100 Hz	16 Hz 48 Hz 100 Hz			16 Hz 48 Hz 100 Hz	16 Hz 48 Hz 100 Hz	16 Hz 48 Hz 100 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym		5 - 75%, krok 5%	5 - 75%, krok 5%			5 - 75%, krok 5%	5 - 75%, krok 5%	5 - 75%, krok 5%
<b>TERAPIA SKOJARZONA</b>								
zegar zabiegowy			30 s - 30 min				30 s - 30 min	30 s - 30 min
<b>PRĄDY W TERAPII SKOJARZONEJ</b>								
interferencyjne jednokanałowy AMF			v				v	v
TENS symetryczny			v				v	v
TENS asymetryczny			v				v	v
TENS naprzemienny			v				v	v
TENS burst			v				v	v
Kotza / rosyjska stymulacja			v				v	v
<b>MAGNETOTERAPIA</b>								
emisja ciągła i impulsowa					v			v
kształt pola: sinus, trójkąt, prostokąt, półsinus, półtrójkąt, półprostokąt					v			v
wygodne mocowanie aplikatorów za pomocą pasów i rzepów					v			v
<b>PARAMETRY MAGNETOTERAPII</b>								
zegar zabiegowy					30 s - 30 min			30 s - 30 min
maksymalna indukcja pola magnetycznego					10 mT			10 mT
częstotliwość pracy					2-120 Hz			2-120 Hz
parametry trybu przerywanego (impuls/przerwa)					1 s/0,5-8 s			1 s/0,5-8 s

Modele oznaczone symbolem \* są wyposażone w akumulator.

Model PhysioGo	100A 101A*	200A 201A*	300A 301A*	400C 401C*	500I 501I*	600C 601C*	700C 701C*	700I 701I*
<b>LASEROTERAPIA BIOSTYMULACYJNA</b>								
tryby emisji: ciągły i impulsowy				v	v	v	v	v
regulacja mocy promieniowania laserowego				v	v	v	v	v
regulacja wypełnienia				v	v	v	v	v
automatyczny test mocy promieniowania laserowego				v	v	v	v	v
automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych – dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego				v	v	v	v	v
trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorach skanujących				v	v	v	v	v
aplikatory światłowodowe standardowe i do laseropunktury wraz z dedykowanymi trybami pracy				v	v	v	v	v
wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji				v	v	v	v	v
<b>PARAMETRY LASEROTERAPII</b>								
klasa urządzenia laserowego				3B	3B	3B	3B	3B
zegar zabiegowy				1 s - 100 min	1 s - 100 min	1 s - 100 min	1 s - 100 min	1 s - 100 min
<b>punktowe aplikatory laserowe</b>								
długość fali sondy promieniowania czerwonego				660 nm	660 nm	660 nm	660 nm	660 nm
maksymalna moc sondy promieniowania czerwonego				80 mW	80 mW	80 mW	80 mW	80 mW
długość fali sondy promieniowania podczerwonego				808 nm	808 nm	808 nm	808 nm	808 nm
maksymalna moc sondy promieniowania podczerwonego				400 mW	400 mW	400 mW	400 mW	400 mW
moc promieniowania				25%, 50%, 75%, 100% mocy znamionowej	25%, 50%, 75%, 100% mocy znamionowej	25%, 50%, 75%, 100% mocy znamionowej	25%, 50%, 75%, 100% mocy znamionowej	25%, 50%, 75%, 100% mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego				1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym				10 – 90% oraz impuls 50µs	10 – 90% oraz impuls 50µs	10 – 90% oraz impuls 50µs	10 – 90% oraz impuls 50µs	10 – 90% oraz impuls 50µs
<b>skaner laserowy</b>								
długości fal				808 nm 660 nm	808 nm 660 nm	808 nm 660 nm	808 nm 660 nm	808 nm 660 nm
maksymalna moc				450 mW 100 mW	450 mW 100 mW	450 mW 100 mW	450 mW 100 mW	450 mW 100 mW
moc promieniowania				50%,100% mocy znamionowej	50%,100% mocy znamionowej	50%,100% mocy znamionowej	50%,100% mocy znamionowej	50%,100% mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego				1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym				75%	75%	75%	75%	75%
<b>aplikator prysznicowy</b>								
długości fal				4 x 808 nm 5 x 660 nm	4 x 808 nm 5 x 660 nm	4 x 808 nm 5 x 660 nm	4 x 808 nm 5 x 660 nm	4 x 808 nm 5 x 660 nm
maksymalna moc				4 x 400 mW 5 x 40 mW	4 x 400 mW 5 x 40 mW	4 x 400 mW 5 x 40 mW	4 x 400 mW 5 x 40 mW	4 x 400 mW 5 x 40 mW
moc promieniowania				50%,100% mocy znamionowej	50%,100% mocy znamionowej	50%,100% mocy znamionowej	50%,100% mocy znamionowej	50%,100% mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego				1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz	1-5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym				10 – 90% oraz impuls 50µs	10 – 90% oraz impuls 50µs	10 – 90% oraz impuls 50µs	10 – 90% oraz impuls 50µs	10 – 90% oraz impuls 50µs

# Części standardowe i opcjonalne PhysioGo

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model PhysioGo	100A 101A*	200A 201A*	300A 301A*	400C 401C*	500I 501I*	600C 601C*	700C 701C*	700I 701I*
kabel zasilający	v	v	v	v	v	v	v	v
bezpieczniki zwłoczne T1L250, 1 A, 250 V	v	v	v	v	v	v	v	v
rysyk pojemnościowy do ekranu LCD	v	v	v	v	v	v	v	v
ścierka do ekranu LCD	v	v	v	v	v	v	v	v
paszport techniczny	v	v	v	v	v	v	v	v
karta gwarancyjna	v	v	v	v	v	v	v	v
instrukcja użytkowania i opis techniczny	v	v	v	v	v	v	v	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v	v	v	v	v	v	v	v
nakładki maskujące pełne	v	v	v	v	v	v	v	v
nakładki maskujące z wycięciem	-	v	v	v	v	v	v	v
stoliki	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
torba na aparat i części aparatu	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
wkrętak krzyżakowy	-	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja

## akcesoria do elektroterapii

kable pacjenta	v		v		v		v	v
elektrody do elektroterapii 6 x 6 cm	v		v		v		v	v
elektrody do elektroterapii 7,5 x 9 cm	v		v		v		v	v
podkłady wiskozowe 8 x 8 cm do elektrody o rozmiarze 6 x 6cm	v		v		v		v	v
podkłady wiskozowe 10 x 10 cm do elektrody o rozmiarze 7,5 x 9cm	v		v		v		v	v
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 100 x 10 cm lub 100 x 9 cm	v		v		v		v	v
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 40 x 10 cm lub 40 x 9 cm	v		v		v		v	v
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 80 x 10 cm lub 80 x 9 cm	opcja		opcja		opcja		opcja	opcja
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 60 x 10 cm lub 60 x 9 cm	opcja		opcja		opcja		opcja	opcja
elektrody punktowe 6, 10, 15, 20 mm	opcja		opcja		opcja		opcja	opcja
elektrody samoprzylepne	opcja		opcja		opcja		opcja	opcja
złącza typu krokodylek	opcja		opcja		opcja		opcja	opcja
wyłącznik pacjenta	opcja		opcja		opcja		opcja	opcja



Model PhysioGo	100A 101A*	200A 201A*	300A 301A*	400C 401C*	500I 501I*	600C 601C*	700C 701C*	700I 701I*
<b>akcesoria do laseroterapii</b>								
łącznik zdalnej blokady D00R				v	v	v	v	v
etykieta laserowa ostrzegawcza				v	v	v	v	v
etykieta laserowa informacyjna				v	v	v	v	v
okulary ochronne do lasera				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
punktowy aplikator laserowy typu 400IRV3				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
uchwyt na aplikator prysznicowy				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
uchwyt na punktowy aplikator laserowy				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
aplikatory światłowodowe				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
statyw prysznica z uchwytem zaciskowym				opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
<b>akcesoria do sonoterapii</b>								
żel do ultradźwięków 500 g		v	v			v	v	v
głowica ultradźwiękowa typu GSW-4/1		opcja	opcja			opcja	opcja	opcja
głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1		opcja	opcja			opcja	opcja	opcja
uchwyt na głowicę ultradźwiękową		opcja	opcja			opcja	opcja	opcja
<b>akcesoria do terapii skojarzonej</b>								
przewód do terapii skojarzonej		opcja						
<b>akcesoria do magnetoterapii</b>								
aplikator pola magnetycznego typu CPE1 i CPE2					opcja			opcja
magnes stały					opcja			opcja

Modele oznaczone symbolem \* są wyposażone w akumulator.

# PhysioMG

Klasyczna magnetoterapia w nowoczesnym rozwiązaniu



### PhysioMG 815

Magnetoterapia



### PhysioMG 825

Magnetoterapia  
możliwość zabiegów w trybie dualnym



### PhysioMG 827

Magnetoterapia  
możliwość zabiegów w trybie dualnym



Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu





# PhysioMG 815



PhysioMg



Aparat PhysioMG 815 jest urządzeniem terapeutycznym, przeznaczonym do przeprowadzania zabiegów leczniczych polem magnetycznym niskiej częstotliwości. Posiada jeden kanał zabiegowy oraz dotykowy ekran LCD 5". Dzięki wielu dostępnym kształtom pola magnetycznego pozwala dostosować terapię do różnorodnych schorzeń.



## Aplikatory szpulowe CS35

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator CS35 może zostać umieszczony na stoliku wyposażonym w kółka z hamulcami.

\*aplikator szpulowy i stolik nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



## Aplikatory szpulowe CS60

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator szpulowy o średnicy 60 cm jest montowany do leżanki za pomocą systemu jezdnego.

\*aplikator szpulowy i leżanka nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



## Aplikator płaski CP na statywie

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator składający się z dwóch części połączonych ze sobą, wyposażony w diody oświetlające pole zabiegowe.

Magnetoterapia z możliwością zabiegów w trybie dualnym

# PhysioMG 825



PhysioMG



Aparat do magnetoterapii PhysioMG 825 posiada dwa kanały zabiegowe do współpracy z aplikatorami szpulowymi i płaskimi. Urządzenie zostało wyposażone w technologię umożliwiającą jednoczesne zastosowanie dwóch aplikatorów (Tryb Dualny).





## Aplikatory szpulowe CS35

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator CS35 może zostać umieszczony na stoliku wyposażonym w kółka z hamulcami.

\*aplikator szpulowy i stolik nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



## Aplikatory szpulowe CS60

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator szpulowy o średnicy 60 cm jest montowany do leżanki za pomocą systemu jezdnego.

\*aplikator szpulowy i leżanka nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



## Aplikator płaski CP na statywie

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator składający się z dwóch części połączonych ze sobą, wyposażony w diody oświetlające pole zabiegowe.



## Aplikator CPEP

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Sprawdzona konstrukcja dwóch współpracujących ze sobą cewek umieszczonych w dedykowanych pokrowcach. Aplikator CPEP przeznaczony jest do lokalnej aplikacji pola magnetycznego niskiej częstotliwości po zamocowaniu do wybranego obszaru za pomocą pasów rzepowych.

# PhysioMG 827



PhysioMG



Aparat do terapii polem magnetycznym niskiej częstotliwości PhysioMG 827 posiada dwa kanały zabiegowe oraz dotykowy ekran LCD 7". Technologia zastosowana w urządzeniu pozwala na współpracę z najszerszą gamą aplikatorów pola magnetycznego ze wszystkich modeli PhysioMG, a także symultaniczne zastosowanie aplikatora szpulowego oraz i płaskiego (tryb dualny).



## Aplikatory szpulowe CS35

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator CS35 może zostać umieszczony na stoliku wyposażonym w kółka z hamulcami.

\*aplikator szpulowy i stolik nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.

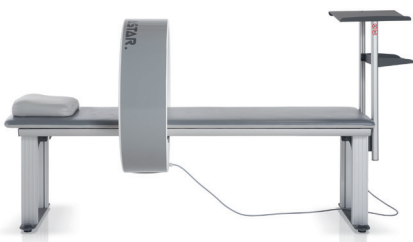


## Aplikatory szpulowe CS60

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator szpulowy o średnicy 60 cm jest montowany do leżanki za pomocą systemu jezdnego.

\*aplikator szpulowy i leżanka nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



## Aplikator szpulowy CS75

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator szpulowy o średnicy 75 cm jest montowany do leżanki za pomocą systemu jezdnego.

\*aplikator szpulowy i leżanka nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



## Aplikator płaski CP na statywie

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikator składający się z dwóch części połączonych ze sobą, wyposażony w diody oświetlające pole zabiegowe.



## Aplikator CPEP

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Sprawdzona konstrukcja dwóch współpracujących ze sobą cewek umieszczonych w dedykowanych pokrowcach. Aplikator CPEP przeznaczony jest do lokalnej aplikacji pola magnetycznego niskiej częstotliwości po zamocowaniu do wybranego obszaru za pomocą pasów rzepowych.

Szczegółowa lista części standardowych i opcjonalnych znajduje się w tabeli na stronie 108.



# Sensoryczny wskaźnik aktywności pola

System pasów magnetycznych wizualizuje działanie pola magnetycznego w formie odczuwalnych wibracji. Mocowane do leżanki lub do ciała pacjenta za pomocą pasów rzepowych.





# Tryb dualny

Tryb dualny jest szczególnym sposobem prowadzenia terapii, który pozwala na jednoczesne oddziaływanie ogólnoustrojowo za pomocą aplikatora szpulowego typu CS60 lub CS75 oraz miejscowo za pomocą aplikatora płaskiego typu CPEP.



# Parametry PhysioMG

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model PhysioMG	815	825	827
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>			
kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym	5"	5"	7"
niezależne kanały zabiegowe	1	2	2
tryby pracy	manualny, programowy	manualny, programowy	manualny, programowy
encyklopedia zabiegowa	v	v	v
statystyki przeprowadzanych zabiegów	v	v	v
<b>PROGRAMY ZABIEGOWE</b>			
wbudowane programy zabiegowe łącznie	124	213	307
programy do ustawienia dla użytkownika	50	50	50
programy CS75	-	-	50
programy CS60	50	50	50
programy CS35	28	28	28
programy CP	46	46	46
programy CPEP	-	45	45
programy Trybu Dualnego	-	44	88
<b>SEKWENCJE ZABIEGOWE</b>			
sekwencje do ustawienia dla użytkownika	10	10	10
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>			
wymiary aparatu	34 x 28 x 11 cm	34 x 28 x 11 cm	34 x 28 x 11 cm
masa aparatu	7 kg	7 kg	7 kg
zasilanie	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
maksymalny pobór mocy	350 VA	350 VA	350 VA
zegar zabiegowy	30 s - 60 min	30 s - 60 min	30 s - 60 min



Model PhysioMG	815	825	827
<b>MAGNETOTERAPIA</b>			
emisja ciągła i impulsowa	v	v	v
kształt pola: prostokątny dwupotówkowy, trójkątny dwupotówkowy, sinusoidalny dwupotówkowy, impulsowy dwupotówkowy, prostokątny jednopotówkowy, trójkątny jednopotówkowy, sinusoidalny jednopotówkowy, impulsowy jednopotówkowy	v	v	v
wizualny wskaźnik obecności pola w postaci oświetlacza	v	v	v
sensoryczny wskaźnik aktywności pola w postaci pasów magnetycznych	v	v	v
nastawy zakresu częstotliwości pola magnetycznego z dokładnością do 0,01 Hz za pomocą klawiatury ekranowej	v	v	v
nastawy wartości czasu zabiegu z dokładnością do 1 s za pomocą klawiatury ekranowej	v	v	v
zabiegi w Trybie Dualnym	-	v	v
<b>PARAMETRY MAGNETOTERAPII</b>			
częstotliwość zmian pola aplikatorów szpulowych	2 - 120 Hz	2 - 120 Hz	2 - 120 Hz
częstotliwość zmian pracy aplikatorów płaskich	2 - 140 Hz	2 - 140 Hz	2 - 140 Hz
parametry trybu przerywanego (impuls/przerwa)	1 s/0,5 - 8 s	1 s/0,5 - 8 s	1 s/0,5 - 8 s
spektrum częstotliwości	0-50 Hz	0-50 Hz	0-50 Hz
<b>maksymalna indukcja referencyjna</b>			
aplikator szpulowy CS75	-	-	3 mT
aplikator szpulowy CS60	4 mT	4 mT	4 mT
aplikator szpulowy CS35	10 mT	10 mT	10 mT
aplikator płaski CP	3 mT	3 mT	3 mT
aplikator płaski CPEP	-	25 mT	25 mT
<b>indukcja maksymalna</b>			
aplikator szpulowy CS75	-	-	4,5 mT
aplikator szpulowy CS60	6 mT	6 mT	6 mT
aplikator szpulowy CS35	12 mT	12 mT	12 mT
aplikator płaski CP	12,5 mT	12,5 mT	12,5 mT
aplikator płaski CPEP	-	50 mT	50 mT
<b>maksymalna indukcja międzyszczytowa</b>			
aplikator szpulowy CS75	-	-	9 mT
aplikator szpulowy CS60	12 mT	12 mT	12 mT
aplikator szpulowy CS35	24 mT	24 mT	24 mT
aplikator płaski CP	25 mT	25 mT	25 mT
aplikator płaski CPEP	-	100 mT	100 mT

# Części standardowe i opcjonalne PhysioMG

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model PhysioMG	815	825	827
kabel zasilający	v	v	v
pas magnetyczny	v	v	v
pas mocujący 60 x 5 cm	v	v	v
pas mocujący 120 x 5 cm	v	v	v
rzep pętka samoprzylepny 100 x 2 cm	v	v	v
magnes stały	v	v	v
okulary ochronne dla pacjenta	v	v	v
bezpieczniki zapasowe WTA-T 3,15 A/250V	v	v	v
ścierka do ekranu LCD	v	v	v
rysik do ekranu LCD	v	v	v
instrukcja użytkowania	v	v	v
paszport techniczny	v	v	v
karta gwarancyjna aparatu	v	v	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v	v	v
aplikator szpulowy CS75	-	-	opcja
aplikator płaski CPEP	-	opcja	opcja
pokrowiec na aplikator CPEP i pasy mocujące	-	opcja	opcja
aplikator szpulowy CS35	opcja	opcja	opcja
aplikator szpulowy CS60	opcja	opcja	opcja
aplikator płaski CP ze statywem	opcja	opcja	opcja
leżanka typu LE_CS	opcja	opcja	opcja
stolik typu ST_CS	opcja	opcja	opcja





# Rodzina Etius

Proste, funkcjonalne, o szerokich możliwościach

Etius



### Etius LM

Elektroterapia  
Laseroterapia biostymulacyjna  
Magnetoterapia



### Etius ULM

Elektroterapia  
Laseroterapia biostymulacyjna  
Terapia skojarzona  
Sonoterapia  
Magnetoterapia



Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu



# Etius LM

punktowy aplikator laserowy typu 400IRV3

(opcja)

prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(opcja)

elektroda do elektroterapii

(6 x 6cm | 7,5 x 9 cm standard)

punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3

(opcja)



Etius LM to aparat do prowadzenia zabiegów fizykoterapeutycznych za pomocą prądów leczniczych, promieniowania laserowego i pola magnetycznego. Daje możliwość łączenia poszczególnych zabiegów w celu uzyskania najlepszych efektów terapii. Dodatkowo urządzenie posiada dwa kanały terapeutyczne, które mogą pracować równocześnie.



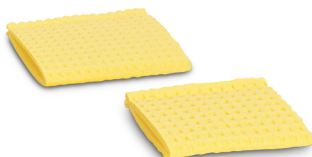




## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelom przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.



## Aplikator pola magnetycznego typu CPE1 | CPE2

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikatory pola magnetycznego CPE mogą pracować w konfiguracji pojedynczej lub podwójnej.

\*aplikatory pola magnetycznego nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* aplikatory nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.



### Aplikatory światłowodowe

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikatory światłowodowe doskonale sprawdzą się przy wykonywaniu zabiegów na partiach ciała trudno dostępnych dla punktowych aplikatorów laserowych. Dostępne są standardowe pręty kątowe i proste oraz zwężany pręt kątowy do laseropunktury wraz z gniazdami.

\*pręty światłowodowe nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



# Etius ULM



Etius



Urządzenie umożliwia wybór spośród pięciu dostępnych terapii: elektroterapii, terapii ultradźwiękowej, laseroterapii, magnetoterapii oraz terapii skojarzonej.



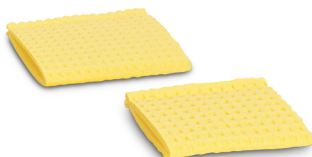




## Elektrody do elektroterapii

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Elektrody wielokrotnego użytku dostępne w rozmiarach: 6 x 6 cm oraz 7,5 cm.



## Podkłady wiskozowe

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Podkład wiskozowy przeznaczony do elektrod silikonowo-węglowych.



## Kable pacjenta

(przeznaczenie: elektroterapia | część standardowa)

Przewody pacjenta do elektroterapii (kanał A i B) o długości 2 m.



## Elektrody do elektroterapii samoprzylepne

(przeznaczenie: elektroterapia | część opcjonalna)

Elektrody samoprzylepne z wysokiej jakości żelom przewodzącym. Dostępne w rozmiarze 5 x 5 cm lub 5 x 10 cm. W celu podłączenia elektrod do aparatu marki ASTAR niezbędna jest dodatkowa przejściówka.



## Aplikator pola magnetycznego typu CPE1 | CPE2

(przeznaczenie: magnetoterapia | część opcjonalna)

Aplikatory pola magnetycznego CPE mogą pracować w konfiguracji pojedynczej lub podwójnej.

\*aplikatory pola magnetycznego nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie



## Głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1 | GSW-4/1

(przeznaczenie: sonoterapia | część opcjonalna)

Głowice o powierzchni efektywnego promieniowania 1cm<sup>2</sup> i 4cm<sup>2</sup>, pracujące z częstotliwością 1 MHz.

\* głowice nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.





### Punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3 | 400IRV3

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Sondy punktowe emitujące promieniowanie podczerwone o mocy 400 mW i czerwone o mocy 80 mW.

\* aplikatory nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.



### Prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator prysznicowy z pięcioma źródłami światła czerwonego o mocy 40 mW i czterema źródłami promieniowania podczerwonego o mocy 400 mW.



### Skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikator skanujący wyposażony w dwa źródła promieniowania: podczerwone o mocy 450 mW i czerwone o mocy 100 mW.



### Aplikatory światłowodowe

(przeznaczenie: laseroterapia biostymulacyjna | część opcjonalna)

Aplikatory światłowodowe doskonale sprawdzą się przy wykonywaniu zabiegów na partiach ciała trudno dostępnych dla punktowych aplikatorów laserowych. Dostępne są standardowe pręty kątowe i proste oraz zwięzany pręt kątowy do laseropunktury wraz z gniazdami.

\*pręty światłowodowe nie stanowią zestawu, sprzedawane są oddzielnie.

# Parametry Etius LM | Etius ULM

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model Etius	LM	ULM
<b>DZIEDZINA</b>		
elektroterapia	v	v
terapia ultradźwiękowa		v
terapia skojarzona		v
laseroterapia biostymulacyjna	v	v
magnetoterapia	v	v
<b>CECHY UŻYTKOWE</b>		
niezależne kanały zabiegowe	2	2
tryby pracy	manualny, programowy	manualny, programowy
statystyki przeprowadzanych zabiegów	v	v
<b>PROGRAMY ZABIEGOWE</b>		
wbudowane programy zabiegowe łącznie	271	396
wbudowane programy zabiegowe elektroterapii	59	59
wbudowane programy zabiegowe terapii ultradźwiękowej		48
wbudowane programy terapii skojarzonej		77
wbudowane programy laserowych sond punktowych 808 nm	30	30
wbudowane programy laserowych sond punktowych 660 nm	20	20
wbudowane programy aplikatora pryszniceowego	55	55
wbudowane sekwencje aplikatora skanującego	25	25
programy z częstotliwością Nogiera	8	8
programy z częstotliwością Volla	30	30
wbudowane programy magnetoterapii	44	44
programy do ustawienia dla użytkownika	90	130
<b>SEKWENCJE ZABIEGOWE</b>		
wbudowane sekwencje zabiegowe dla elektroterapii	30	30
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>		
wymiary aparatu	30 x 23 x 11 cm	31 x 23 x 11 cm
masa aparatu	6 kg	6 kg
zasilanie	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
maksymalny pobór mocy	100 VA	100 VA

Model Etius	LM	ULM
<b>ELEKTRODIAGNOSTYKA</b>		
elektrodiagnostyka z graficzną prezentacją krzywej I/t	v	v
automatyczne przeliczanie reobazy, chronaksji, współczynnika i ilorazu akomodacji	v	v
<b>ELEKTROTĘRAPIA</b>		
praca w trybach CC (stabilizacja prądu) lub CV (stabilizacja napięcia)	v	v
pełna izolacja galwaniczna między kanałami w każdym trybie	v	v
regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów lub osobno	v	v
test elektrod	v	v
<b>PRĄDY I METODY</b>		
<b>maksymalna amplituda napięcia w obwodzie pacjenta (tryb CV)</b>		
interferencyjne (dynamiczny, izoplanarny)	100 V	100 V
jednokanałowy AMF	100 V	100 V
Kotza / rosyjska stymulacja	100 V	100 V
TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst)	140 V	140 V
TENS do terapii porażień spastycznych	140 V	140 V
tonoliza	100 V	100 V
galwaniczne	-	-
impulsowe (prostokątne, trójkątne)	100 V	100 V
impulsowe (wg Traberta, Leduca, neofaradyczne)	100 V	100 V
diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	-	-
unipolarne falujące	100 V	100 V
mikroprądy	-	-
<b>maksymalne natężenie prądu w obwodzie pacjenta (tryb CC)</b>		
interferencyjne (dynamiczny, izoplanarny)	100 mA	100 mA
jednokanałowy AMF	100 mA	100 mA
Kotza / rosyjska stymulacja	100 mA	100 mA
TENS (symetryczny, asymetryczny, naprzemienny, burst)	140 mA	140 mA
TENS do terapii porażień spastycznych	140 mA	140 mA
tonoliza dla impulsów wyzwalających i pobudzających bipolarnych	100 mA	100 mA
tonoliza dla impulsów pobudzających unipolarnych	60 mA	60 mA
galwaniczne	40 mA	40 mA
impulsowe (prostokątne, trójkątne)	60 mA	60 mA
impulsowe (wg Traberta, Leduca, neofaradyczne)	60 mA	60 mA
diadynamiczne (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	60 mA	60 mA
unipolarne falujące	100 mA	100 mA
mikroprądy	1000 uA	1000 uA



# Parametry Etius LM | Etius ULM

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model Etius	LM	ULM
<b>LASEROTERAPIA BIOSTYMULACYJNA</b>		
tryby emisji: ciągły i impulsowy	v	v
regulacja mocy promieniowania laserowego	v	v
regulacja wypełnienia	v	v
możliwość automatycznego powtórzenia zabiegu	v	v
wbudowany test mocy promieniowania (aplikator skanujący i sondy punktowe)	v	v
automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych: dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego oraz odległości aplikatora skanującego od ciała pacjenta	v	v
trzy tryby naświetlania pola zabiegowego w aplikatorze skanującym	v	v
aplikatory światłowodowe standardowe i do laseropunktury wraz z dedykowanymi trybami pracy	v	v
wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji (aplikator skanujący i prysznicowy)	v	v
<b>PARAMETRY LASEROTERAPII</b>		
klasa urządzenia laserowego	3B	3B
zegar zabiegowy	1 s - 99 min 59 s	2 s - 99 min 59 s
<b>punktowe aplikatory laserowe</b>		
długość fali sondy promieniowania czerwonego	660 nm	660 nm
maksymalna moc sondy promieniowania czerwonego	80 mW	80 mW
długość fali sondy promieniowania podczerwonego	808 nm	808 nm
maksymalna moc sondy promieniowania podczerwonego	400 mW	400 mW
moc promieniowania	25 %, 50 %, 75 %, 100 % mocy znamionowej	25 %, 50 %, 75 %, 100 % mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego	1 - 5000 Hz	1 - 5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym	25 - 75 % oraz impuls 50µs	25 - 75 % oraz impuls 50µs
<b>skaner laserowy</b>		
długości fal	808 i 660 nm	808 i 660 nm
maksymalna moc	450 i 100 mW	450 i 100 mW
moc promieniowania	50 %, 100 % mocy znamionowej	50 %, 100 % mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego	1 - 5000 Hz	1 - 5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym	75%	75%
<b>aplikator prysznicowy</b>		
długości fal	4 x 808 nm i 5 x 660 nm	4 x 808 nm i 5 x 660 nm
maksymalna moc	4 x 400 mW i 5 x 40 mW	4 x 400 mW i 5 x 40 mW
moc promieniowania	50%, 100% mocy znamionowej	50%, 100% mocy znamionowej
częstotliwość trybu impulsowego	1 - 5000 Hz	1 - 5000 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym	25 - 75 % oraz impuls 50µs	25 - 75 % oraz impuls 50µs

Model Etius	LM	ULM
<b>MAGNETOTERAPIA</b>		
emisja ciągła i impulsowa	v	v
kształt pola: sinus, trójkąt, prostokąt, półsinus, półtrójkąt, półprostokąt	v	v
wygodne mocowanie aplikatorów za pomocą pasów i rzepów	v	v
<b>PARAMETRY MAGNETOTERAPII</b>		
maksymalna indukcja pola magnetycznego	10 mT (100 Gs)	10 mT (100 Gs)
częstotliwość pracy	2 - 120 Hz	2 - 120 Hz
parametry trybu przerywanego	impuls 1 s/ przerwa 0,5 - 8 s	impuls 1 s/ przerwa 0,5 - 8 s
zegar zabiegowy	1 - 30 min	1 - 30 min
<b>TERAPIA ULTRADŹWIĘKOWA</b>		
wodoszczelne głowice (IPX7)		v
emisja ciągła/ impulsowa		v
kontrola przylegania czoła głowicy (mierzony efektywny czas zabiegu)		v
kalibracja czułości głowicy według potrzeb		v
<b>PARAMETRY TERAPII ULTRADŹWIĘKOWEJ</b>		
częstotliwość pracy		1 MHz
powierzchnia efektywnego promieniowania		1 cm <sup>2</sup> i 4 cm <sup>2</sup>
maksymalne natężenie fali ultradźwiękowej - tryb ciągły/impulsowy		2/3 W/cm <sup>2</sup>
częstotliwość w trybie impulsowym		16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
wypełnienie w trybie impulsowym		10, 25, 50, 75%
zegar zabiegowy		1 - 30 min
<b>PRĄDY W TERAPII SKOJARZONEJ</b>		
interferencyjne jednokanałowy AMF		v
TENS symetryczny		v
TENS asymetryczny		v
TENS naprzemienny		v
TENS burst		v
Kotza / rosyjska stymulacja		v

# Części standardowe i opcjonalne Etius LM | Etius ULM

LEGENDA	
v	w standardzie
-	niedostępne
opcja	za dodatkową opłatą
	nie dotyczy

Model Etius	LM	ULM
kabel zasilający	v	v
bezpieczniki zwłoczne T1L250, 1 A, 250 V	v	v
instrukcja użytkowania	v	v
zestaw programów i sekwencji zabiegowych	v	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v	v
paszport techniczny	v	v
karta gwarancyjna	v	v
stoliki	opcja	opcja
torba na aparat i części aparatu	opcja	opcja
wkrętak krzyżakowy	opcja	opcja

## akcesoria do elektroterapii

kable pacjenta	v	v
elektroda do elektroterapii 6 x 6 cm	v	v
elektroda do elektroterapii 7,5 x 9 cm	v	v
podkłady wiskozowe 8 x 8 cm do elektrody o rozmiarze 6 x 6 cm	v	v
podkłady wiskozowe 10 x 10 cm do elektrody o rozmiarze 7,5 x 9 cm	v	v
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 100 x 10 cm lub 100 x 9 cm	v	v
elastyczne pasy rzepowe do mocowania elektrod: 40 x 10 cm lub 40 x 9 cm	v	v
rozgałęźnik kabli pacjenta do Etius ULM	-	v
elektrody punktowe 6, 10, 15, 20 mm	opcja	opcja
elektrody samoprzylepne	opcja	opcja
wyłącznik pacjenta	opcja	opcja
złącza typu krokodylek	opcja	opcja

## akcesoria do sonoterapii

żel do ultradźwięków 500 g		v
głowica ultradźwiękowa typu GSW-4/1		opcja
głowica ultradźwiękowa typu GSW-1/1		opcja
uchwyt na głowicę ultradźwiękową		opcja



Model Etius	LM	ULM
<b>akcesoria do laseroterapii</b>		
etykieta laserowa ostrzegawcza	v	v
etykieta laserowa informacyjna	v	v
łącznik zdalnej blokady DOOR	v	v
skanujący aplikator laserowy typu SKW2-450 ze statywem	opcja	opcja
prysznicowy aplikator laserowy typu CL1800WH	opcja	opcja
punktowy aplikator laserowy typu 80RDV3	opcja	opcja
punktowy aplikator laserowy typu 400IRV3	opcja	opcja
uchwyt na aplikator prysznicowy	opcja	opcja
uchwyt na punktowy aplikator laserowy	opcja	opcja
aplikatory światłowodowe	opcja	opcja
statyw prysznicza z uchwytem zaciskowym	opcja	opcja
okulary ochronne do lasera	opcja	opcja
<b>akcesoria do magnetoterapii</b>		
aplikator pola magnetycznego typu CPE1 i CPE2	opcja	opcja
magnes stały	opcja	opcja

# Lumina

Prostota i funkcjonalność w jednym urządzeniu



## Lumina

Terapia promieniowaniem podczerwonym



Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu



Lumina



# Lumina

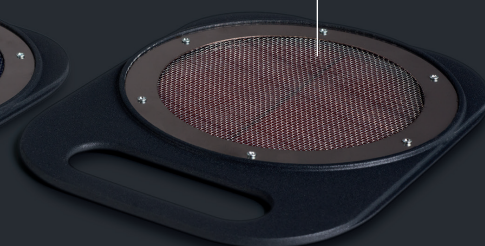
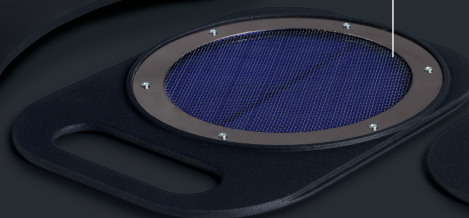


statyw jezdny  
(standard)



filtr niebieski  
(standard)

filtr czerwony  
(standard)



podstawa stołowa  
(standard)



Lampa Lumina to urządzenie, które pozwala na przeprowadzanie zabiegów terapeutycznych promieniowaniem podczerwonym w zakresie IR-A i IR-B. Oddziaływanie to stosowane jest w celu poprawienia ukrwienia, metabolizmu i wspomagania wymiany substancji odżywczych.

# Parametry Lumina

Model	LUMINA
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>	
wysokość urządzenia	regulowana: 1,2 - 1,9 m
wymiar podstawy lampy	50 x 60 cm
wymiar podstawy stołowej bez lampy	30,0 x 31,5 x 6,0 cm
wymiar podstawy stołowej z lampą	30 x 39 x 41 cm
masa statywu z lampą	13,7 kg
masa podstawy stołowej z lampą	5,5 kg
zasilanie	230V, 50/60 Hz
pobór mocy	maks. 450 W
<b>TERAPIA PROMIENIOWANIEM PODCZERWONYM</b>	
regulowana jasność świecenia	v
wskazanie na wyświetlaczu intensywności promieniowania lub czasu zabiegu	v
łatwa aplikacja filtrów	v
siatka zabezpieczająca filtr	v
statyw jezdny - cztery skrętne kółka	v
podstawa stołowa	v
regulowana wysokość statywu	v
regulacja kąta nachylenia tubusu lampy	v
wymuszone chłodzenie	v
<b>PARAMETRY TERAPII PROMIENIOWANIEM PODCZERWONYM</b>	
intensywność świecenia żarówki	10 - 99%
maksymalna moc żarówki	375 W
zegar zabiegowy	1 - 30 min

# Części standardowe i opcjonalne Lumina

Model	LUMINA
filtr czerwony	v
filtr niebieski	v
żarówka: Signify/Philips promiennik podczerwieni R-125 IR375 CH 230V 375W	v
okulary ochronne dla pacjenta	v
okulary ochronne dla terapeuty	v
klucz imbusowy (rozmiar 4)	v
kabel zasilający	v
zapasowy bezpiecznik zwłoczny T3,15L250 (3,15A 250V)	v
instrukcja użytkowania	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v
karta gwarancyjna	v
paszport techniczny	v
Signify/Philips promiennik podczerwieni IR-250CH 230V 250W	opcja
Helios promiennik podczerwieni R-125 E27, 230V 375W	opcja
przednia siatka zabezpieczająca bez filtra szklanego	opcja

# Avaco

Większa efektywność terapii podciśnieniowej





## Avaco

Terapia podciśnieniowa



Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu



# Avaco

przewody podciśnieniowe  
(standard)



samouszczelniające się ssawki  
(standard)



Avaco to aparat umożliwiający przeprowadzanie zabiegów z zakresu terapii podciśnieniowej. Użycie Avaco we współpracy z aparatem do elektroterapii eliminuje konieczność stosowania pasów rzepowych do mocowania elektrod. Dzięki samouszczelniającym ssawkom elektrody umieszczamy precyzyjnie w miejscach trudno dostępnych dla zastosowania standardowych elektrod.



### Ssawki o średnicy 60 cm | 90 cm

(przeznaczenie: terapia podciśnieniowa | w standardzie ssawki o średnicy 60 cm)

Samouszczelniające się ssawki do terapii podciśnieniowej o średnicy 60 lub 90 mm.

\*opcjonalnie ssawki o średnicy 90 cm



### Wkładki celulozowe lub wiskozowe

(przeznaczenie: terapia podciśnieniowa | w standardzie wkładki celulozowe | wiskozowe o średnicy 60 mm)

Dostępne są wkładki celulozowe i wiskozowe o średnicy 60 i 90 mm.

\*opcjonalnie wkładki celulozowe | wiskozowe o średnicy 90 cm



### Przewody podciśnieniowe

(przeznaczenie: terapia podciśnieniowa | część standardowa)

Przewody podciśnieniowe do podłączenia ssawek z aparatem Avaco. Dostępne w kolorze niebieskim, czerwonym, czarnym i białym.



# Parametry Avaco

Model	AVACO
<b>PARAMETRY OGÓLNE</b>	
wymiary aparatu	30 x 26 x12 cm
masa aparatu	3,5 kg
zasilanie	230 V, 50/60 Hz
pobór mocy	maks. 40 VA
<b>TERAPIA PODCIŚNIENIOWA</b>	
tryby pracy	ze stałym podciśnieniem, impulsowym ze stałą pulsacją, impulsowym ze zmienną pulsacją, synchronizowanym z prądem, impulsowym z podwyższonym podciśnieniem dolnym
sygnalizacja napętnienia zbiornika	v
możliwość regulacji podciśnienia	v
dwa niezależnie załączane obwody	v
samouszczelniające się ssawki	v
kontrola parametrów pracy podczas wykonywania zabiegu	v
dedykowany tryb do opróżniania cieczy ze zbiornika	v
niezależne gniazda do podłączenia elektrod do elektroterapii	v
możliwość podłączenia do dowolnego elektrostymulatora produkcji ASTAR	v
<b>PARAMETRY TERAPII PODCIŚNIENIOWEJ</b>	
częstość pulsacji w trybie impulsowym	6, 12, 20, 40, 60 cykli/min
podciśnienie	maks. 500 mbar/hPa
zakres regulacji	100 -500 mbar, krok 40 mbar
liczba ssawek	4

# Części standardowe i opcjonalne Avaco

Model	AVACO
kabel zasilający	v
kable do podłączenia aparatu do elektroterapii	v
kable pacjenta do elektroterapii	v
przewody podciśnieniowe	v
łącznik przewodów podciśnieniowych	v
ssawki Ø 60 mm	v
wkładki wiskozowe lub celulozowe Ø 60 mm	v
bezpieczniki zwłoczne T800L250, 800 mA, 250 V	v
instrukcja użytkowania	v
protokół pokontrolny z badań bezpieczeństwa	v
paszport techniczny	v
karta gwarancyjna	v
ssawki Ø 90 mm	opcja
wkładki wiskozowe Ø 90 mm	opcja
wkładki celulozowe Ø 90 mm	opcja
stoliki	opcja

## Avaco + urządzenia marki ASTAR

Możliwe jest połączenie Avaco z aparatem z funkcją elektroterapii lub terapii skojarzonej. W takim przypadku ssawki stają się częścią aplikacyjną aparatu do elektroterapii.

Współpracujące urządzenia:

- PhysioGo.Lite ELECTRO | COMBO
- PhysioGo 100A | 101A | 300A | 301A | 500I | 501I | 700C | 701C | 700I | 701I
- Etius LM | ULM



# Stoliki | Torby





## Stoliki

Versa  
Versa X



## Torby dedykowane

Torba OPTI  
Torba do aparatu Impactis M+  
Torba PREMIUM  
Torba PRO L

Zapytaj o dostępność i ofertę  
opiekuna regionu

# Versa | Versa X



Versa



Versa X

Linia stolików zaprojektowanych specjalnie dla użytkowników aparatów marki ASTAR. Dzięki możliwej regulacji wysokości półek, na stolikach można ustawić nawet do trzech aparatów.

# Parametry Versa | Versa X

Model	VERSA	VERSAX
nośność górnej półki	maks. 10 kg	maks. 10 kg
sumaryczna nośność dolnej półki (wraz z szufladą i zawartością)	maks. 7 kg	maks. 7 kg
zakres regulacji półki dolnej	ok. 60 cm	ok. 50 cm
wymiar zewnętrzny półki górnej (SxG)	58 x 34 cm	58 x 39 cm
wymiar użytkowy półki górnej (SxG)	39,5 x 30 cm	39,5 x 35 cm
wymiar zewnętrzny półki dolnej (SxG)	40 x 26 cm	40 x 26 cm
wymiar zewnętrzny szuflady (SxGxW)	39 x 33 x 9 cm	39 x 33 x 9 cm
wymiar użytkowy szuflady (SxGxW)	28,5 x 18,5 x 8 cm	28,5 x 18,5 x 8 cm
wymiar stolika (SxGxW)	58 x 49 x 87,5 cm	58 x 49 x 89 cm
waga	13,9 kg	23 kg

# Części standardowe i opcjonalne Versa | Versa X

Model	VERSA	VERSAX
półka górna	v	v
półka dolna	v	v
półka górna do aparatu Impactis M+	-	v
półka górna do aparatu Tecaris	-	v
uchwyt na ręcznik	opcja	v
uchwyt na żel	opcja	v
szuflada	opcja	v
dodatkowa półka dolna	opcja	-



# Torba OPTI



Torba na aparaty do fizykoterapii firmy ASTAR. Torba posiada 2 komory oraz specjalne kieszonki do umieszczenia dodatkowych akcesoriów. Dedykowana zwłaszcza do aparatów serii PhysioGo.Lite, Etius.

# Torba do aparatu Impactis M+



Dedykowana torba na urządzenie i osprzęt do aparatu Impactis M+.

# Torba Premium



Dzielona torba na aparat i osprzęt. Dedykowana zwłaszcza do aparatów z rodziny Tecaris.





# Torba PRO L



Torba na urządzenie oraz osprzęt. Dedykowana zwłaszcza do aparatów z serii Etius i PhysioGo oraz Polaris HP z bogatym zestawem akcesoriów.

# Oferta handlowa

Obejmuje jedynie wybrane pozycje.

Zapytaj Twojego opiekuna o ofertę lub sprawdź na stronie

**[www.sklep.astar.pl](http://www.sklep.astar.pl)**







# Hydroterapia

## Wirówki



### Aquanesis H

ręczna | automatyczna

Przeznaczona do masażu wirowego okolic dłoni, przedramion i stawów łokciowych. Sterowana za pomocą panelu dotykowego, posiada termometr i prysznic ręczny.

pojemność	30-35 l
wymiary (dł. x szer. x wys.)	76 x 95 x 100 cm
liczba dysz	10



### Aquanesis P

ręczna | automatyczna

Umożliwia rehabilitację kończyn dolnych (stóp i podudzi) z wykorzystaniem delikatnego masażu wirowego. Sterowana za pomocą panelu dotykowego, posiada termometr i prysznic ręczny.

pojemność	55-60 l
wymiary (dł. x szer. x wys.)	90 x 87 x 62 cm
liczba dysz	16



### Aquanesis BP

ręczna | automatyczna

Wirówka do masażu kończyn dolnych, kręgosłupa, oraz połączenia kończyn dolnych i kręgosłupa. Dzięki dwóm poziomom napełniania, pozwala na oszczędzanie wody podczas zabiegu.

pojemność	70-170 l
wymiary (dł. x szer. x wys.)	136 x 75 x 100 cm
liczba dysz	18 (+1 opcjonalnie)

# Hydroterapia



## Wanny



### Aquarius

Wanna przeznaczona do masażu podwodnego i powietrznego. Posiada 3 niezależne strefy (stopy, uda i biodra, kręgosłup). Wyposażona w elektroniczny wyświetlacz temperatury wody oraz wbudowane programy zabiegowe.

Model	AQUARIUS E	AQUARIUS E M	AQUARIUS E A
pojemność	190 l	190 l	190 l
wymiary	210 x 83 x 85 cm	210 x 83 x 85 cm	210 x 83 x 63 cm
wąż zabiegowy	v	-	v
prysznic ręczny	v	v	v
liczba dysz do masażu wodnego	26	-	26
liczba dysz do masażu powietrznego	12	-	12



### Aquanesis

Wanna przeznaczona do masażu podwodnego i powietrznego. Posiada 3 niezależne strefy (stopy, uda i biodra, kręgosłup). Wyposażona w elektroniczny wyświetlacz temperatury wody oraz wbudowane programy zabiegowe.

Model	AQUANESIS E	AQUANESIS E M	AQUANESIS E A
pojemność	110 - 190 l	110 - 190 l	110 - 190 l
wymiary	250 x 98 x 75 cm	250 x 98 x 75 cm	250 x 98 x 75 cm
wąż zabiegowy	v	v	-
prysznic ręczny	v	v	v
liczba dysz do masażu wodnego	26	-	26
liczba dysz do masażu powietrznego	12	-	12

# Hydroterapia



## Wanny



### Aquameden

Wanna umożliwia wykonanie masażu podwodnego za pomocą bicia wodnego z płynną regulacją ciśnienia wody oraz hydromasażu za pomocą dysz wodnych z regulacją natężenia za pomocą pokrętła napowietrzającego lub zaworu dysz.

pojemność	min. 350 l
wymiary (dł. x szer. x wys.)	232 x 100 x 93 cm
bicz do masażu podwodnego	standard
ciśnienie bicia wodnego	0 - 4,5 bara
pojemność do przelewu	500 l



### Aquaray

Wanna do automatycznego hydromasażu strefowego. Posiada możliwość regulacji intensywności masażu, wbudowany system dezynfekcji układu wodnego wanny oraz automatycznego opróżniania.

pojemność	min. 160 l
wymiary (dł. x szer. x wys.)	225 x 88 x 71 cm
liczba dysz	1 strefa - 26 dysz do hydromasażu
pojemność do przelewu	320 l



# Hydroterapia



## Suchy masaż



### Ekopompa

Urządzenie umożliwiające wykonanie suchego masażu leczniczego przy współpracy z aparatem Aquavibron. Stanowisko pozwala na ekonomiczną pracę, dzięki zamkniętemu obiegowi wody.

pojemność robocza zbiornika	7-10 l
wymiary (dł. x szer. x wys.)	61 x 50 x 88 cm



### Aquavibron

Bezpieczne i proste w obsłudze urządzenie do przeprowadzania masażu leczniczego. Znajduje zastosowanie w szpitalach, sanatoriach czy w gabinetach rehabilitacji i odnowy biologicznej

# Presoterapia

## BOA 2 MAX



### BOA 2 Max

Aparat do sekwencyjnego masażu uciskowego. Charakteryzuje się możliwością podłączenia mankietów z 12 lub 24 komorami, niezależną regulacją opcji dla każdego algorytmu (ciśnienie i tempo masażu), automatycznym opróżnianiem mankietu po zakończeniu zabiegu, oraz możliwością korekcy ciśnienia dla każdej komory osobno.

regulacja ciśnienia w komorach	20-140 mmHg
wymiary (dł. x szer. x wys.)	41 x 43x 15 cm
obsługiwana liczba komór	12 w pojedynczym mankiecie 24 w spodniach lub kurtce uciskowej



Mankiet kurtka  
24- komorowy



Mankiet długie spodnie  
24 -komorowy



Mankiet na nogę  
12 -komorowy



Mankiet na rękę  
12 -komorowy

# Presoterapia



## Power Q



### Aparaty Power Q

Aparaty do masażu uciskowego, współpracujące z mankietami 4 lub 6-komorowymi. Przeznaczone zarówno do profesjonalnych zastosowań w medycynie i odnowie biologicznej ale również dla klientów indywidualnych.

Model	Power Q8060	Power Q1000 PREMIUM	Power Q1000 PLUS
regulacja ciśnienia w komorach	0-200 mm Hg	0-240 mm Hg	10 - 300 mm Hg
czas pracy	0-99 min	0-99 min	5-30 min
wymiary (dł. x szer. x wys.)	44 x 33 x 18 cm	26 x 22 x 12,5 cm	26 x 22 x 12,5 cm
waga	7,5 kg	2,9 kg	2,9 kg
obsługiwana liczba komór	6	4	4

Model	
Mankiety na rękę	4-komorowe, 6-komorowe
Mankiety na nogę	4-komorowe, 6-komorowe
Mankiety na biodra i brzuch	4-komorowe, 6-komorowe



# Presoterapia

## CarePump



### Aparaty CarePump seria Economic

aparaty do domu

Zaprojektowane z myślą o osobach wykonujących zabiegi w domu. Aparaty posiadają programy terapeutyczne opracowane wspólnie z Polskim Towarzystwem Limfologicznym.

Model	Lite4	Lite6	Lite8
regulacja ciśnienia w komorach	20-220 mm Hg	20-220 mm Hg	20-220 mm Hg
czas pracy	1-120 min	1-120 min	1-120 min
wymiary (dł. x szer. x wys.)	30 x 26 x 16 cm	30 x 26 x 16 cm	30 x 26 x 16 cm
waga	2,9 kg	3,1 kg	3,2 kg
obsługiwana liczba komór	4	6	8



### Aparaty CarePump seria Advanced

aparaty do gabinetów

Aparaty do presoterapii stacjonarnej i mobilnej. Przeznaczone do profesjonalnych gabinetów. Posiadają programy terapeutyczne opracowane wspólnie z Polskim Towarzystwem Limfologicznym.

Model	Compact4	Expert8	Move8PRO
regulacja ciśnienia w komorach	20-220 mm Hg	20-220 mm Hg	20-220 mm Hg
czas pracy	1-120 min	1-120 min	1-120 min
wymiary (dł. x szer. x wys.)	30 x 26 x 16 cm	30 x 26 x 16 cm	29 x 13 x 13 cm
waga	3,1 kg	3,6 kg	2,9 kg
obsługiwana liczba komór	4	8	8



## Aparaty CarePump seria Sport

aparaty dla sportowców

Zasilane akumulatorowo aparaty do drenażu limfatycznego przeznaczone dla sportowców, osób trenujących i fizjoterapeutów sportowych.

Model	Move4	Move6	Move8
regulacja ciśnienia w komorach	20-220 mm Hg	20-220 mm Hg	20-220 mm Hg
czas pracy	1-120 min	1-120 min	1-120 min
wymiary (dł. x szer. x wys.)	29 x 13 x 13 cm	29 x 13 x 13cm	29 x 13 x 13 cm
waga	2,5 kg	2,8 kg	2,9 kg
obsługiwana liczba komór	4	6	8



Mankiet na rękę  
4, 6, 8 - komorowy



Mankiet na nogę  
4, 6, 8 - komorowy



Mankiet na biodra i brzuch  
4, 6, 8 - komorowy



Mankiet krótkie spodnie  
4, 6, 8 - komorowy



Mankiet długie spodnie  
6, 8 - komorowy



Mankiet podwójny na ręce,  
barki i klatkę piersiową  
6, 8 - komorowy

# Krioterapia

C02 | Azot



## Cryo-T Duo

aparat do krioterapii CO2

Urządzenie przeznaczone do wykonywania zabiegów krioterapii miejscowej. Zastosowanie czynnika chłodzącego w postaci dwutlenku węgla, pozwala na łatwe i bezpieczne dozowanie terapii.

czynnik chłodzący	CO2
temperatura chłodzenia	-75 °C
wymiary (gł. x szer. x wys.)	36 x 41 x 13,5 cm
waga	6 kg



## Cryo-T Elephant Mini

aparat do krioterapii miejscowej ciekłym azotem

Aparat stosowany w gabinetach rehabilitacyjnych, fizjoterapeutycznych, medycyny sportowej czy odnowy biologicznej. Do wyboru zbiorniki o pojemności 35 i 50l.

czynnik chłodzący	azot
temperatura chłodzenia	-160 °C
wymiary (gł. x szer. x wys.)	98,2 x 64,5 x 47 cm
waga bez dewara i osprzętu	22 kg
dostępne zbiorniki	35, 50 l



## Kriopol R BRYZA II

aparat do krioterapii miejscowej ciekłym azotem

Urządzenie przeznaczone do wykonywania zabiegów krioterapii miejscowej. Do wyboru zbiorniki o pojemności 30 i 50l.

czynnik chłodzący	azot
temperatura chłodzenia	-160 °C
wymiary (gł. x szer. x wys.)	53 x 47 x 100 cm
waga	34 kg /41 kg
dostępne zbiorniki	30, 50 l

# Krioterapia



## Zimne powietrze



### Cryo 6

aparat do krioterapii zimnym powietrzem

Urządzenie przeznaczone do wykonywania zabiegów krioterapii miejscowej zimnym powietrzem. Aparat działa w zamkniętym obiegu chłodzenia i nie korzysta ze skroplonych gazów.

czynnik chłodzący	zimne powietrze
temperatura chłodzenia	-30°C
wymiary (gt. x szer. x wys.)	68 x 39 x 64,5 cm
waga	60 kg



### Seria aparatów Air

aparaty do krioterapii zimnym powietrzem

Urządzenia przeznaczone do wykonywania zabiegów krioterapii miejscowej zimnym powietrzem. Każdy model charakteryzuje się inną temperaturą chłodzenia.

Model	Cryo Air C200	Cryo Air C600	Cryo Air Mini	Cryo Air Turbo
czynnik chłodzący	zimne powietrze	zimne powietrze	zimne powietrze	zimne powietrze
temperatura chłodzenia	-40 °C	-60°C	-32°C	-40°C
wymiary (gt. x szer. x wys.)	54 x 38 x 101 cm	62 x 44x 102 cm	40 x 30 x 93 cm	40 x 30 x 93 cm
waga	65 kg	80 kg	53 kg	53 kg



# Sprzęt medyczny

## EKG | Diagnostyka podologiczna



### EKG M Trace

Elektrokardiografy M-Trace to aparaty do rejestracji czynności elektrycznej mięśnia sercowego, posiadające 12 kanałów. Zapis odbywa się w czasie rzeczywistym w trybie 3, 4, 6.

Model	M-Trace 3-6-12	M-Trace EX 3-6-12
ekran	5,7"	7" z panelem dotykowym
liczba kanałów	12	12
czułość	2,5/ 5/ 10/ 20 mm/ mV	2,5/ 5/ 10/ 20 mm/ mV
częstotliwość próbkowania	1000 Hz/kanał	1000 Hz/kanał
waga	1,8 kg	1,8 kg



### Seria aparatów Podoskop Podo4Foot®

Podoskopy z serii Podo4Foot to nowoczesne urządzenie diagnostyczne przeznaczone do oceny stóp. Pozwalają na szybką i precyzyjną ocenę kształtu stopy, łuku podłużnego i poprzecznego, a także wykrycie zgrubień skórnych czy odcisków.

Model	Podo4Foot® CHILD	Podo4Foot® CLASSIC	Podo4Foot® CAM
kamera Full HD	-	-	v
maksymalne obciążenie	70 kg	150 kg	150 kg
wymiary (dł. x szer. x wys.)	32 x 30 x 13 cm	40 x 43 x 13 cm	39 x 43 x 21 cm
waga	3,4 kg	7,5 kg	9 kg

# Sprzęt medyczny



## Defibrylator | Inhalatory profesjonalne



### Defibrylator AED CU Medical Systems iPAD SP1

Defibrylator zewnętrzny z możliwością obsługi pacjentów dorosłych i pediatrycznych - AED CU Medical System iPAD SP1.

energia wstrząsu	dzieci 50J / dorośli: 150J
czas ładowania do wstrząsu	6 sekund
pojemność baterii	200 wyładowań
wymiary szer. x dł. x wys	26 cm x 25,6 cm x 7 cm
waga	2,5 kg



### Seria inhalatorów MONSUN MP

Inhalatory Monsun to bardzo skuteczne i trwałe urządzenia najnowszej generacji przeznaczone przede wszystkim dla szpitali, sanatoriów i klinik. Posiadają możliwość programowania, dzięki czemu użytkownik może wielokrotnie przeprowadzić powtarzalny zabieg inhalacyjny.

wydajność sprężarki	15,5 l/min
maksymalne ciśnienie	3,2 bar
programowanie czasu inhalacji	1 - 99 min



### Seria inhalatorów TAJFUN MU

Inhalatory Tajfun zapewniają kompleksową terapię dróg oddechowych. Ich działanie opiera się na mechanizmie rozproszenia cieczy przy pomocy fal ultradźwiękowych, które wytwarzają aerozol przenoszący substancje lecznicze.

wydajność aerozolu	0 - 4 ml / min
wydajność nawiewu	0 - 20 ml / min
programowanie czasu inhalacji	1 - 99 min

# Kinezyterapia



## Stoły KZ



### KZ

2- częściowa kozetka z regulowanym zagłówkiem. Wykonana z profili metalowych malowanych proszkowo na kolor szary.

wymiary (dł. x szer. x wys.)	177 x 61 x 61 cm
kąt regulacji zagłówka	-60° +50
maksymalne obciążenie	150 kg
waga	30 kg



### KZ2

2- częściowa kozetka z regulowanym zagłówkiem. Wykonana z profili metalowych malowanych proszkowo na kolor szary. W standardzie posiada uchwyt na papier.

wymiary (dł. x szer. x wys.)	182 x 61 x 51 cm
kąt regulacji zagłówka	-60° +50
maksymalne obciążenie	150 kg
waga	30 kg

# Kinezyterapia



## Stoły KLD



### KLD1

2 - częściowa leżanka z regulowanym zagłówkiem. Rama dostępna jest w kolorze drewna bukowego lub orzechowego.

wymiary (dł. x szer. x wys.)	180 x 65 x 61 cm
kąt regulacji zagłówka	0° lub 35°
maksymalne obciążenie	200 kg
waga	30 kg
wysokość tapicerki	5 cm



### KLD2

2 - częściowa leżanka z regulowanym zagłówkiem. Rama dostępna jest w kolorze drewna bukowego lub orzechowego. W wyposażeniu standardowym leżanka posiada otwór na twarz wraz z zaślepką.

wymiary (dł. x szer. x wys.)	195 x 67 x 66 cm
kąt regulacji zagłówka	0° lub 35°
maksymalne obciążenie	200 kg
waga	32 kg
wysokość tapicerki	7 cm



### KLD3

2 - częściowa leżanka z regulowanym zagłówkiem. Rama dostępna jest w kolorze drewna bukowego lub orzechowego. W wyposażeniu standardowym leżanka posiada otwór na twarz wraz z zaślepką.

wymiary (dł. x szer. x wys.)	195 x 67 x 66 cm
kąt regulacji zagłówka	0° lub 35° (skokowo)
maksymalne obciążenie	200 kg
waga	32 kg
wysokość tapicerki	7 cm



# Kinezyterapia



## Stoły Galaxy Mercury

Galaxy Mercury to stacjonarne stoły do masażu i rehabilitacji. Dzięki stabilnej, krzyżakowej konstrukcji, doskonale nadają się do gabinetów rehabilitacyjnych, ośrodków fizjoterapeutycznych i sanatoriów. Stoły są dostępne w kilku konfiguracjach ramy dolnej i w 14 wersjach kolorystycznych.

Model	Galaxy Mercury S2 Classic	Galaxy Mercury S2	Galaxy Mercury S4	Galaxy Mercury E-S2
liczba sekcji	2	2	4	2
długość	202-205 cm	202-205 cm	202-205 cm	211 cm
szerokość leżyska	64 cm   80 cm	64 cm   80 cm	64 cm   80 cm	64 cm   80 cm
kąt regulacji zagłówka	-70° / +40°	-70° / +40°	-70° / +40°	0° / +85°
regulacja wysokości	50-101 cm	50-101 cm	50-101 cm	50-101 cm
waga	115 kg	115 kg	115 kg	115 kg
maksymalne obciążenie	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
grubość tapicerki	40 mm   50 mm	40 mm   50 mm	40 mm   50 mm	40 mm   50 mm

Typy ram dolnych:

Classic System jezdny, składający się z 2 matych kółek i 2 gumowych stopek.

F0 System jezdny, składający się z 2 matych kółek i 2 gumowych stopek.

F4 System jezdny, składający się z 4 unoszonych kół kierunkowych z centralnym mechanizmem blokowania i 4 gumowych stopek.



Galaxy Mercury S2 Classic



Galaxy Mercury S2

wersja F0 | F4



Galaxy Mercury S4

wersja F0 | F4



Galaxy Mercury E-S2

wersja F0 | F4

# Kinezyterapia



## Stoły PRO

Stoły PRO posiadają specjalnie wzmocnioną konstrukcję wykonaną z profili malowanych proszkowo. Wszystkie modele mają również wycięty w zagłówku otwór na twarz. Wysokość jest regulowana za pomocą pilota ręcznego.

Model	PRO2	PRO3	PRO3 PLUS	PRO7
liczba sekcji	2	3	3	7
długość	203 cm	203 cm	203 cm	203 cm
szerokość leżyska	70 cm	70 cm	70 cm	70 cm
kąt regulacji zagłówka	-60° / +45°	-60° / +45°	-80° / +45°	-55° / +50°
kąt regulacji sekcji środkowej	-	0° / +25°	0° / +45°	0° / +25°
kąt regulacji sekcji nożnej	-	-	-	0° / +45°
regulacja wysokości	60-92 cm	60-92 cm	60-92 cm	60-92 cm
waga	82 kg	83 kg	90 kg	85 kg
maksymalne obciążenie	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg



PRO 2



PRO 3



PRO 3 PLUS



PRO 7

# Kinezyterapia



## Stoły Terapeuta

Stoły rehabilitacyjne Terapeuta zostały wyposażone w elektryczną regulację wysokości leżyska oraz zaawansowane rozwiązania technologiczne (Personal Authorization System, Hallotronic®). Dostępne w 2 konfiguracjach ramy dolnej i w 14 wersjach kolorystycznych.

Model	M-S2	M-S3	M-P3	M-S4	M-S5	M-P5	M-S7	M-P7
liczba sekcji	2	3	3	4	5	5	7	7
długość	202-205 cm	202-205 cm	202-205 cm	202-205 cm	202-205 cm	202-205 cm	202-205 cm	202-205 cm
szerokość leżyska	69 i 80 cm	69 i 80 cm	69 i 80 cm	69 i 80 cm	69 i 80 cm	69 i 80 cm	69 i 80 cm	69 i 80 cm
regulacja zagłówka	-70° /+40°	-70° /+40°	-70° /+40°	-70° /+40°	-70° /+40°	-70° /+40°	-70° /+40°	-70° /+40°
regulacja sekcji środkowej	-	-	0° /+30°	-	-	0° /+30°	-	0° /+30°
regulacja sekcji nożnej	-	0° /+85°	-30° /+85°	-	0° /+85°	-30° /+85°	0° /+85°	-30° /+85°
regulacja wysokości	47-95 cm	47-95 cm	51-99 cm	47-95 cm	47-95 cm	51-99 cm	47-95 cm	51-99 cm
waga	115 kg	115 kg	115 kg	115 kg	115 kg	115 kg	115 kg	115 kg
maksymalne obciążenie	225 kg	225 kg	225 kg	225 kg	225 kg	225 kg	225 kg	225 kg
grubość tapicerki	40 i 50 mm	40 i 50 mm	40 i 50 mm	40 i 50 mm	40 i 50 mm	40 i 50 mm	40 i 50 mm	40 i 50 mm

Typy ram dolnych:  
F0 System jezdny, składający się z 2 małych kółek i 2 gumowych stopek.  
F4 System jezdny, składający się z 4 unoszonych kół kierunkowych z centralnym mechanizmem blokowania i 4 gumowych stopek.



Terapeuta M-S2  
wersja F0 | F4



Terapeuta M-S3  
wersja F0 | F4



Terapeuta M-P3  
wersja F0 | F4



Terapeuta M-S4  
wersja F0 | F4



Terapeuta M-S5  
wersja F0 | F4



Terapeuta M-P5  
wersja F0 | F4



Terapeuta M-S7  
wersja F0 | F4



Terapeuta M-P7  
wersja F0 | F4



# Kinezyterapia



## Stoły PROFI

Stoły z rodziny PROFI znajdują zastosowanie w gabinetach kosmetycznych, masażu i fizjoterapii. Wysokość jest regulowana za pomocą ramy wokół stołu. Zastosowana w stołach tapicerka V line charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie.

Model	PROFI 2 PLUS	PROFI 3 PLUS	PROFI 3 F PLUS	PROFI 4 PLUS
liczba sekcji	2	3	3	4
długość	200 cm	200 cm	200 cm	200 cm
szerokość leżyska	66 cm	66 cm	67 cm	67 cm
kąt regulacji zagłówka	-45° / +60°	-45° / +60°	-85° / +20°	-45° / +60°
kąt regulacji sekcji środkowej	-	0° / +25°	-	-
regulacja części tylnej do pozycji fotela	-	-	0° / +85°	0° / +85°
regulacja wysokości	47-93 cm	47-93 cm	47-93 cm	60-92 cm
waga	80 kg	80 kg	80 kg	85 kg
maksymalne obciążenie	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg



PROFI 2 PLUS



PROFI 3 PLUS



PROFI 3 F PLUS



PROFI 4 PLUS

# Kinezyterapia



## Taborety

Taborety z regulowaną wysokością, dostępne są z plastikową podstawą w kolorze czarnym (taborety PL) lub z metalową chromowaną (taborety CH). Siedziska pokryte są łatwo zmywalną tkaniną z możliwością wyboru koloru tapicerki.

Model	PL1	PL2	PL3	PL4	CH1	CH2	CH3	CH4
średnica podstawy	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	62 cm	62 cm	62 cm	62 cm
wysokość	43-55 cm	48-60 cm	63-87 cm	63-87 cm	44-55 cm	47-59 cm	57-72 cm	57-72 cm
średnica siedziska	34 cm	34 cm	34 cm	34 cm	34 cm	34 cm	34 cm	34 cm
waga	5,4 kg	5,6 kg	7,5 kg	11,2 kg	6,4 kg	6,9 kg	8,6 kg	12,3 kg
regulacja podnóżka	-	-	18-45 cm	18-45 cm	-	-	25-45 cm	25-45 cm



PL1  
bez kółek



PL2  
na kółkach



PL3  
na kółkach + podnóżek



PL4  
na kółkach + podnóżek + oparcie



CH1  
bez kółek



CH2  
na kółkach



CH3  
na kółkach + podnóżek



CH4  
na kółkach + podnóżek + oparcie

# Kinezyterapia

## Wypożyczenie sali



Linki



Podwieszki



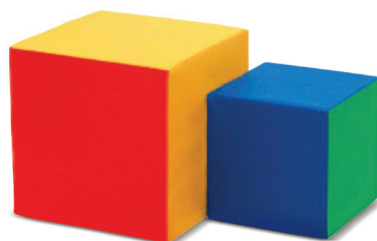
Ciężarki



Mankiety



Piłki



Kształtki



Taśmy



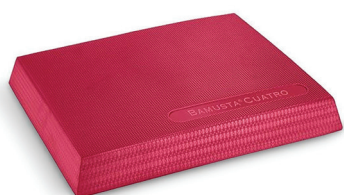
Materace



Maty

# Kinezyterapia

## Wypożyczenie sali



Trenery równowagi



Lustra



Parawany



Drabinki



Rotory



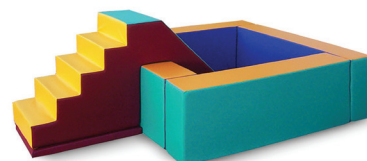
Tablice do ćwiczeń manualnych



Huśtawki



Wałki do masażu



Suchy basen



# Kinezyterapia

## Terapia w podwieszeniu



### UGUL

Ugul jest zestawem przeznaczonym do stosowania kinezyterapii indywidualnej. Kabina umożliwia szczególne zastosowanie w usprawnianiu leczniczym schorzeń ortopedycznych, reumatologicznych i neurologicznych.



### SLING THERAPY

Przeznaczony do ćwiczeń w podwieszeniu, znajduje swoje zastosowanie przy wspomaganiu leczenia schorzeń narządu ruchu, a w szczególności przy dolegliwościach ortopedycznych, reumatoidalnych, neurologicznych.



Katalog ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Zawarte w nim dane techniczne, zdjęcia i opisy mogą ulec zmianie. W celu uzyskania aktualnych informacji prosimy o kontakt z działem handlowym.

