

# PhysioGo 200A



Funkční přístroj pro ultrazvukovou terapii. Pracuje s dvoufrekvenčními voděodolnými hlavicemi o průměru 1 cm<sup>2</sup> a 4 cm<sup>2</sup>.

V automatickém režimu je k dispozici 58 programů, které jsou popsány a zobrazeny v barevné encyklopedii. Terapeut má rovněž možnost nastavit si 50 vlastních programů.

## ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz
- účinná radiační plocha 1 cm<sup>2</sup> a 4 cm<sup>2</sup>
- kontinuální emise – termický účinek
- pulzní emise – mikromasáž
- kontrola přilnavosti čela hlavičky spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavičky dle potřeby
- automatická kontrola emitovaného výkonu

## MANUÁLNÍ REŽIM

plná kontrola nad parametry výkonů pro pokročilé uživatele



## Technické parametry

provozní režim ultrazvukového generátoru	kontinuální/pulzní
max. intenzita ultrazvukové vlny v kontinuálním/pulzním režimu	2 / 3 W/cm <sup>2</sup>
frekvence v pulzním režimu	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
vyplnění v pulzním režimu	5 – 75 %, krok 5%
napájení, příkon	230 V, 50/60 Hz, max. 75 W, 90 VA
rozměry	34 x 28 x 11–16
hmotnost	6 kg

## Standardní vybavení

síťový kabel	1 ks
ultrazvukový gel 500 g	1 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250 V	2 ks
rýsovací jehla na LCD obrazovku	1 ks
hadřík na LCD obrazovku	1 ks
krycí nástavce s průřezem	2 ks

## Volitelné vybavení

hlavice 1/3,5 MHz, 1 cm <sup>2</sup> s držákem
hlavice 1/3,5 MHz, 4 cm <sup>2</sup> s držákem
kabel pro kombinovanou terapii
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa
akumulátor



Hlavice na sonoterapii 4 a 1 cm<sup>2</sup>

# PhysioGo

## Mobilní fyzioterapie

Moderní řada exkluzivních přístrojů určených jak pro stacionární fyzioterapii, tak i fyzioterapii v sociálním prostředí pacienta. Přístroje umožňují provádět širokou škálu zákroků z oblasti elektroterapie, sonoterapie, kombinované terapie, laseroterapie či magnetoterapie.

Pohodlné a funkční přístroje se 7" dotykovou obrazovkou, třemi nezávislými terapeutickými kanály a encyklopedií.

Jsou vybaveny akumulátorem umožňujícím až 8hodinový provoz zařízení.

**V tomto malém zařízení se spojilo 20 let zkušeností společnosti Astar.**



### Rozdělení léčebných výkonů dle medicínské nomenklatury

- Ortopedie
- Sportovní medicína
- Estetická medicína
- Revmatologie
- Neurologie
- Urologie
- Dermatologie
- Angiologie

Více informací  
[www.PhysioGo.eu](http://www.PhysioGo.eu)



### Encyklopedie

Zařízení jsou vybavena bohatou encyklopedií možných onemocnění ze seznamu přednastavených programů s ilustrovanou metodikou provádění výkonů.



### Rozhraní

- 7" dotyková obrazovka
  - přehledné menu
  - bohatá databáze přednastavených programů
  - možnost ukládat vlastní sekvence léčebných výkonů
- Díky tomuto je používání přístroje mimořádně snadné.



### Zasouvatelné nožičky

Konstrukce zařízení umožňuje nastavit výšku zařízení, čímž je značně usnadněno jeho užívání.



### Tři nezávislé terapeutické kanály

Rozšíření přístroje o další kanál umožňuje provádět současně až tři na sobě nezávislé léčebné výkony.



### Pět terapií

Každý z osmi modelů zařízení nabízí jinou kombinaci terapií, díky čemuž jsou pokryty individuální potřeby fyzioterapeutů.



### Mobilita v praxi

Díky své multifunkčnosti se toto zařízení skvěle osvědčilo rovněž u terapií vykonávaných v sociálním prostředí pacienta. Špičkový akumulátor umožňuje až 8hodinový provoz přístroje. Speciálně navržená taška usnadňuje přenos zařízení.



\* přístroj dostupný ve verzi s akumulátorem (volitelné)





## Porovnání vlasností, parametrů a vybavení řady přístrojů PhysioGo

Model PhysioGo	100A	200A	300A	400C	500I	601C	701C	701I
<b>Elektroterapie</b>								
provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)	●		●		●		●	●
test elektrod	●		●		●		●	●
<b>Proudy a metody</b>								
interferenční (dynamický, izoplanární, jednonálový (AMF))	●		●		●		●	●
TENS (symetrický, asymetrický, střídavý, Burst)	●		●		●		●	●
TENS na spastickou paralýzu	●		●		●		●	●
Kotzův proud / ruská stimulace	●		●		●		●	●
myorelaxace	●		●		●		●	●
diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	●		●		●		●	●
pulzní (obdélníkový, trojúhelníkový)	●		●		●		●	●
ipulzní Träbertův, Leducův	●		●		●		●	●
proud unipolární vlnivý	●		●		●		●	●
galvanický	●		●		●		●	●
mikroproudy	●		●		●		●	●
<b>Elektrodiagnostika</b>								
elektrodiagnostika s grafickým zaznamenáním I/t křivky	●		●		●		●	●
automatický přepočít reobáze, chronaxe a akomodačního koeficientu	●		●		●		●	●

- Standardní vybavení  
○ Volitelné vybavení

Model PhysioGo	100A	200A	300A	400C	500I	601C	701C	701I
<b>Ultrazvuková terapie</b>								
frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz		●	●			●	●	●
účinná radiční plocha 1 cm <sup>2</sup> i 4 cm <sup>2</sup>		●	●			●	●	●
kontinuální emise – termický efekt		●	●			●	●	●
pulzní emise – mikromasáž		●	●			●	●	●
kontrola přilnavosti čela hlavičky spojená s měřením doby výkonu		●	●			●	●	●
přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu		●	●			●	●	●
kalibrace citlivosti hlavičky dle potřeby		●	●			●	●	●
automatická kontrola emitovaného výkonu		●	●			●	●	●
<b>Laseroterapie</b>								
emise záření v pulzním a kontinuálním režimu				●	●	●	●	●
automatický test výkonu laserového záření				●	●	●	●	●
světlovedné nástavce na laseropunkturu a pro speciální použití (v laryngologii, stomatologie atd.)				●	●	●	●	●
regulace frekvence a vyplnění v pulzním režimu pro bodové sondy a sprchový aplikátor				●	●	●	●	●
regulace frekvence ve skenovacích aplikátorech				●	●	●	●	●
automatický přepočít času vzhledem k parametrům výkonu – dávkám, výkonu, vyplnění, místu výkonu				●	●	●	●	●
<b>Magnetoterapie</b>								
volitelně lze pracovat s jedním či dvěma aplikátory					●			●
pohodlné připevnění aplikátorů pomocí pásů a suchých zipů					●			●
tvar magnetického pole: sinusový, trojúhelníkový, půlsinusový, půltrojúhelníkový, půlobdélníkový					●			●
kontinuální a pulzní emise					●			●
široký frekvenční rozsah					●			●

## Porovnání vlastností, parametrů a vybavení řady přístrojů PhysioGo

Model PhysioGo	100A	200A	300A	400C	500I	601C	701C	701I
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------

## Programy výkonů

přednastavené programy výkonů	69	58	204	137	247	195	341	382
programy definované uživatelem	50	50	150	200	300	250	250	30
akupunkturální programy dle Volla				30	30	30	30	30
Nogierovy akupunkturální programy				8	8	8	8	8

## Sekvence výkonů

přednastavené sekvence výkonů pro elektroterapii	38		38		38		38	38
uživatelem nastavitelné sekvence pro elektroterapii	10		10		10		10	10

## Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v patientském obvodu (režim CC)								
galvanické	40 mA		40 mA		40 mA		40 mA	40 mA
diadynamické, pulzní	60 mA		60 mA		60 mA		60 mA	60 mA
interferenční, Kozzovy, unipolární vlnivé	100 mA		100 mA		100 mA		100 mA	100 mA
TENS	140 mA		140 mA		140 mA		140 mA	140 mA
myorelaxace	100 mA		100 mA		100 mA		100 mA	100 mA
mikroproudy	1000 µA		1000 µA		1000 µA		1000 µA	1000 µA
max. amplituda napětí v patientském obvodu (CV mode)	140 V		140 V		140 V		140 V	140 V
max. intenzita ultrazvukové vlny v kontinuálním/pulzním režimu	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>	2/3 W/cm <sup>2</sup>	2/3 W/cm <sup>2</sup>
frekvence v pulzním režimu	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	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
vyplnění v pulzním režimu	5 – 75 %, krok 5 %	5 – 75 %, krok 5 %		5 – 75 %, krok 5 %	5 – 75 %, krok 5 %	5 – 75 %, krok 5 %	5 – 75 %, krok 5 %	5 – 75 %, krok 5 %
třída laserového zařízení			3B	3B	3B	3B	3B	3B
maximální indukce magnetického pole				10 mT (100 Gs)				10 mT (100 Gs)
akumulátor				Li-Ion				
kapacita akumulátoru				58 Wh				
napájení, příkon				230 V, 50/60 Hz, max. 75 W, 90 VA				
rozměry				34 x 28 x 11-16 cm				
hmotnost				6 kg				

Model PhysioGo	100A	200A	300A	400C	500I	601C	701C	701I
----------------	------	------	------	------	------	------	------	------

## Standardní vybavení

patientské kabely	2		2		2		2	2
hlavice 1/ 3,5 MHz, 4 cm <sup>2</sup> s držákem		1	1			1	1	1
elektrody na elektroterapii 6 x 6 cm	4		4		4		4	4
elektrody na elektroterapii 7,5 x 9 cm	2		2		2		2	2
viskózní potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8		8		8		8	8
viskózní potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4		4		4		4	4
pásky na suchý zip 40 x 10 cm	2		2		2		2	2
pásky na suchý zip 100 x 10 cm	2		2		2		2	2
gel 500 g		1	1			1	1	1
konektor dálkové blokády DOOR				1	1	1	1	1
varovné štítky				1	1	1	1	1
rýsovací jehla na obrazovku	1	1	1	1	1	1	1	1
hadřík na obrazovku	1	1	1	1	1	1	1	1
krycí nástavce		2	2	2	2	2	2	2
návod k obsluze	1	1	1	1	1	1	1	1
akumulátor	○	○	○	○	○	●	●	●
ochranné brýle				●	○	○	○	○

## Volitelné vybavení

samolepicí elektrody 4 x 4 cm, 5 x 9 cm	○		○		○		○	○
adaptér z 4 mm (zásuvka) na 2 mm (konektor)	○		○		○		○	○
bodové elektrody 6 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm	○		○		○		○	○
konektory typu krokodýl	○		○		○		○	○
hlavice 1/ 3,5 MHz, 1 cm <sup>2</sup> s držákem		○	○			○	○	○
bodová sonda R 660 nm / 80 mW s držákem				○	○	○	○	○
bodová sonda IR 808 nm / 400 mW s držákem				○	○	○	○	○
skenovací aplikátor R + IR 100 mW + 450 mW se stativem				○	○	○	○	○
skenovací aplikátor CL1800 5R x 40 mW + 4IR x 400 mW se stativem				○	○	○	○	○
rovný světloved Ø 6 mm				○	○	○	○	○
úhlový světloved 45°, Ø 6 mm				○	○	○	○	○
úhlový světloved 45°, Ø 6 mm zúžený pro laseropunkturu				○	○	○	○	○
držák světlovedu Ø 6 mm				○	○	○	○	○
stojan pro sprchový aplikátor				○	○	○	○	○
aplikátor magnetického pole – CPE					○			○
testovací magnet					○			○
patientský vypínač	○		○		○		○	○
taška na přístroj včetně vybavení	○	○	○	○	○	○	○	○
stolek Versa	○	○	○	○	○	○	○	○

## Legenda

 7" barevný displej s dotykovým panelem	 počet ultrazvukových hlavíc spolupracujících s přístrojem
 obsluha pomocí otočného knoflíku	 počet aplikátorů magnetického pole spolupracujících s přístrojem
 obsluha pomocí klávesnice	 počet přednastavených programů léčebných výkonů
 encyklopedie	 počet uživatelských programů
 akumulátor ve volitelném vybavení	 počet přednastavených sekvencí léčebných výkonů
 akumulátor ve standardním vybavení	 uživatelem nastavitelný počet sekvencí
 hmotnost přístroje	 elektrodiagnostika neuromuskulárního systému (I/t)
 maximální nastavení	 ukazatele aktivity magnetického pole
 jeden terapeutický kanál	 senzorický ukazatel magnetického pole
 dva nezávislé terapeutické kanály	 ošetření v duálním režimu
 tři nezávislé terapeutické kanály	 spolupracuje s největším aplikátorem na trhu
 test elektrod	 frekvenční spektrum 0-50 Hz
 počet generovaných proudů	
 počet ultrazvukových hlavíc spolupracujících s přístrojem	