ENERGO
EKONOMICKY ÚSPORNÉ
A EKOLOGICKÉ
TECHNOLOGIE
BRATISLAVA
PROGRES s.r.o.

PhysioGo Impactis M Polaris HP

ASTAR.

přístroje pro náročné



KATALOG PŘÍSTROJŮ PREMIUM

www.tuv.com
ID 0000034043

KVALITA ROKU
2010 – ZLOTO

GAZELA BIZNESU 2010
GAZELA BIZNESU 2014
GAZELA BIZNESU 2015

i-NOVO AWARDS 2015
PhysioGo

INOVACE ROKU 2009
Magneris

EVROPSKÝ STANDARD 2008

FIRMA GODNA
ZAUFANIA
2017

www.astar.eu

Informačná podpora:
www.fizjotechnologia.com

Distribútor v SK:
www.magnetoterapia.sk

KVALITA HODNA DŮVĚRY

Důvěra je vlastnost, jež vzniká léty budování dobrých vzájemných vztahů. Společnost ASTAR na tomto pracuje od roku 1995 a neustále prohlubuje své zkušenosti ve vyvíjení medicínských přístrojů nejvyšší třídy. Skutečnost, že naše produkty a poskytované služby splňují veškerá očekávání, v nás vzbuzuje pýchu a rovněž se stává podnětem k neutuchajícímu rozvoji našich možností. Při tom všem stále zachováváme nejvyšší standardy. Kvalitu přístrojů analyzujeme jak ve fázi návrhu, tak i ve fázi postprodukčního testování.



Doménou naší společnosti je výroba přístrojů na elektroterapii, laseroterapii, sonoterapii, magnetoterapii, fototerapii, podtlakovou terapii či terapii rázovou vlnou.

Základem při navrhování a výrobě přístrojů na fyzioterapii jsou hluboké znalosti odborníků společnosti ASTAR. Tým odborníků neustále prohlubuje své kompetence a analyzuje každý detail vyvíjeného zařízení.
Jejich úsilí tkví v nepřetržitém hledání nových řešení, jež zvyšují komfort při práci se zařízeními ASTAR a jež optimalizují terapeutické účinky.

Vstoupili jsme na řadu zahraničních trhů. Naše produkty jsou známy a ceněny v Evropě, Asii, Africe či Jižní Americe.

Důležitým dokladem, nakolik je naše práce úspěšná, jsou ocenění udělovaná odbornými znalci, kteří mnohokrát ocenili produkty společnosti ASTAR. Obdrželi jsme ocenění, jako je „Kvalita roku – zlato", Gazela Biznesu, Inovace roku, Důvěryhodná společnost či ocenění za design – I-Novo.

V předloženém katalogu najdete informace o přístroji na vysokoenergetickou laseroterapii Polaris HP, přístroj na terapii rázovými vlnami či osmi multifunkčních přístrojích z exkluzivní řady PhysioGo.

ASTAR. fizjotechnologia®

Polaris HP

Vysokoenergetická a biostimulační laseroterapie

Terapie vysokoenergetickým laserem je jednou z nejnovějších oblastí fyzioterapie. Hloubková penetrace tkání umožňuje za krátkou dobu dosáhnout velmi dobrých terapeutických výsledků, zejména analgetických.
Polaris HP lze použít jak v tradiční, tak také v biostimulační laseroterapii.

Přístroj na laseroterapii Polaris HP je určen k provádění léčebných výkonů:

- vysokoenergetickým laserovým zářením v neviditelné části spektra (pro vlnovou délku 808 a/nebo 980 nm) s viditelným pilotním paprskem o vlnové délce 660 nm, zdrojem září jsou integrované laserové moduly,
- biostimulačním laserovým zářením ve viditelné části spektra (pro vlnovou délku 660 nm) a neviditelné části spektra (pro vlnovou délku 808 nm) za využití přiložených laserových aplikátorů.

POLARIS HP JE DOSTUPNÝ VE 2 VERZÍCH

Polaris HP S, 18 W

je vybaven dvěma laserovými moduly o vlnových délkách 808 a 980 nm, o výkonu odpovídajícímu 8 a 10 W. Díky tomu činí aplikovaná energie v nejvyšším příkonu až 18 W. Aktivací vrátkového mechanismu Walla a Melzacka tak lze dosáhnout značných analgetických účinků.

Polaris HP M, 8 W

je vybaven jedním laserovým modulem o vlnové délce 808 nm a výkonu 8 W. Umožňuje dosáhnout značných termických účinků, díky čemuž dochází ke zlepšení lokálního krevního oběhu a následně k cirkulaci zvýšeného množství kyslíku.





BIOLOGICKÉ ÚČINKY POUŽÍVÁNÍ VYSOKOENERGETICKÉ LASEROTERAPIE

- zrychlení mikrocirkulace
- zvýšení cirkulace kyslíku
- snížení agregace erytrocytů
- zvýšení aktivity fibroblastů
- stimulace syntézy DNA
- zvýšení aktivity intracelulárních enzymů
- zvýšení transmembránového transportu
- zvýšení buněčné proliferace
- aktivace metabolických procesů v buňce
- aktivace fagocytózy
- termické účinky
- aktivace vrátkového mechanismus Walla a Melzacka

DŮSLEDKY PŮSOBENÍ VÝŠE UVEDENÝCH BIOLOGICKÝCH ÚČINKŮ

- analgetické účinky:
- urychlení absorpce exsudátů
- urychlení regenerace tkání
- zvýšení elasticity periartikulárních měkkých tkání a jizev
- snížení svalového napětí

NEJČASTĚJŠÍ VYUŽITÍ VYSOKOENERGETICKÉ LASEROTERAPIE

- léčba revmatitid
- při přetížení svalů a kloubů a léčbě jejich degenerativních změn
- léčba poúrazových stavů
- terapie svalově-fasciálních spoušťových bodů

Polaris HP má velký 7" dotykový barevný displej s velmi vysokým rozlišením. Jeho obsluha je intuitivní a integrovaná encyklopedie možných výkonů umožňují provést důkladnou analýzu metodiky zákroku, díky čemuž je výrazně eliminováno riziko nesprávného provedení léčebného výkonu.



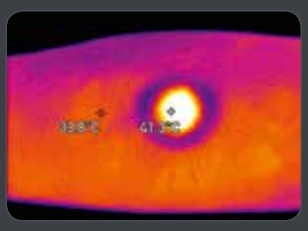
Polaris HP lze dovybavit zúženým nástavcem **DILA (Deep In-tratissue Laser Adapter)**. Jedná se o revoluční optický systém, který umožňuje vytvořit laserový paprsek tak, aby bylo možné kompenzovat ztrátový výkon v povrchových tkáních, díky čemuž dojde k rozložení termického účinku na pokožku a podkožní vazivo. Je používán především v případě hlubokých tkání, např. významných intramaskulárních změn, hlubokých jizev a spoušťových bodů. Nástavcem lze ošetřit rozsáhlé plochy.

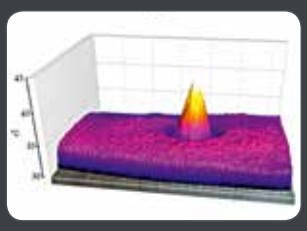


Svazek paprsků je vyzařován adaptérem DILA, pozorováno ve sklenici.

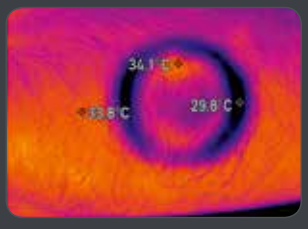


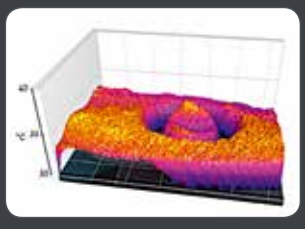
Fotografie a obrázky představují termické účinky na povrchu pokožky po aplikaci vysokoenergetické laseroterapie o vlnové délce 808 nm, výstupního výkonu 4 W v kontinuálním provozním režimu. Po 30 s ozařování s nástavcem 5 cm² vzrostla teplota ošetřovaného povrchu z 33,9°C na 41,3°C.
Stejné parametry byly použity při ozařování místa výkonu o stejné struktuře pomocí nástavce DILA. Teplota na povrchu pokožky vzrostla z 33,9 °C na 34,1 °C.
Toto dokazuje, že přenášení energie proniká výrazně hlouběji, v důsledku čehož jsou méně nahřívány povrchové tkáně a dochází k silnějšímu termického účinku.





Nástavec 5 cm²





DILA

Polaris HP





Technická specifikace

LASEROTERAPIE

- tři aplikační nástavce: 1 cm^2, 5 cm^2, DILA
- spolupráce s aplikátory: skenovacím, sprchovým a bodovými sondami
- režimy emise: kontinuální, pulzní, superpulse
- regulace vyplnění či doby trvání pulzu
- automatický přepočet doby trvání výkonu v souvislosti na velikost ošetřované plochy

PROGRAMY A SEKVENCE VÝKONŮ

- 50 přednastavených programů pro vysokoenergetické sondy
- 51 přednastavených programů pro bodové sondy 808 nm
- 20 přednastavených programů pro bodové sondy 650/660 nm
- 55 přednastavených programů pro sprchový aplikátor
- 26 přednastavených sekvencí pro skenovací laserový aplikátor
- 30 přednastavených programů s Vollovou frekvencí
- 8 přednastavených programů s Nogierovou frekvencí
- seznam oblíbených programů pro každý aplikátor
- ilustrovaná encyklopedie terapeutických procedur



Technické parametry	Polaris HP S, 18W	Polaris HP M, 8W
provozní režimy zdrojů záření	kontinuální, pulzní	kontinuální, pulzní
pulzy pulzního režimu	obdélníkový, trojúhelníkový	obdélníkový, trojúhelníkový
vyplnění pulzního režimu	1 – 90 %, pulz 50 us	1 – 90 %, pulz 50 us
frekvence pulzního režimu	1 – 10 000 Hz	1 – 10 000 Hz
maximální výstupní výkon	max. 18 W	max. 8 W
průměrný výstupní výkon	max. 10 W	max. 8 W
měření doby výkonu	max. 100 minut	max. 100 minut
napájení, příkon	230 V, 50-60 Hz, 130 W 150VA	230 V, 50-60 Hz, 130 W 150VA
rozměry	36,1×30,40×15,1 cm	36,1×30,40×15,1 cm
hmotnost	6 kg	6 kg

Standardní vybavení

napájecí kabel	1 ks	1 ks
sonda HP	808 nm/8 W, 980 nm/10 W	808 nm/8 W
nástavec – 1 cm^2	1 ks	1 ks
nástavec – 5 cm^2	1 ks	1 ks
nástavec pro měření výkonu sondy HP	1 ks	1 ks
ochranné brýle	2 ks	2 ks
rýsovací jehla	1 ks	1 ks
náhradní pojistky WTA-T 2 A/250 V	2 ks	2 ks
průvodce terapiemi	1 ks	1 ks
provozní příručka	1 ks	1 ks
rámy držáků včetně mřížek	2 ks	2 ks
držák sondy HP	1 ks	1 ks
hadřík na displej	1 ks	1 ks

Volitelné vybavení

zúžený nástavec DILA
bodová sonda R 660 nm/ 80 mW s držákem
bodová sonda IR 808 nm/ 400 mW s držákem
skenovací aplikátor – typ R + IR 100 mW + 450 mW se stativem sprchový
aplikátor – typ CL1800 5R x 40 mW + 4IR x 400 mW s držákem rovný
rovný světlovod, Ø 6 mm
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm úhlový světlovod zúžený pro laseropunkturu
držák světlovodu Ø 6 mm
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa

Impactis M

Terapie rázovými vlnami

Terapie rázovými vlnami je jednou z nejúčinnějších metod léčby bolestí muskuloskeletálního systému. Při vhodně zvolených parametrech výkonů je díky penetraci vln do těla účinná při léčbě chorobných procesů probíhajících jak v povrchových vrstvách, tak i v hlubokých tkáních.

Impactis M je přístroj určený k léčbě chronické bolesti. Prostřednictvím rázové vlny lze mimořádně účinně léčit patologické změny šlach, vazů, kloubních pouzder, svalů či kostí.
Léčí rovněž klouby, jež by tradičně vyžadovaly chirurgické ošetření. Hlavní oblasti využití tohoto přístroje jsou rehabilitace, sportovní lékařství, ortopedie či estetická medicína.





PŮSOBENÍ TERAPIE RÁZOVÝMI VLNAMI

- **analgetické a protizánětlivé** na základě blokace přenosu bolestivých signálů. Přenášené energetické podněty stimulují buněčný metabolismus a zlepšují krevní oběh v bolestivém místě.
- **dezintegrační** (vede k odstranění vápenatých fibroblastů)
- **regenerační** (zvyšuje tvorbu kolagenu)
- **relaxační** (snižuje svalové napětí)
- **zlepšení mikrocirkulace**

Terapie rázovými vlnami pomocí přístroje Impactis M zajišťuje:

- **klinicky potvrzenou vysokou účinnost**
- **neinvazivnost**
- rychlé zlepšení klinického stavu – postačí 3–4 léčebné výkony s týdenní přestávkou
- jedno ošetření trvá pouze **přibližně 10 minut**
- **absence vedlejších účinků**
- není potřeba podávat analgetika či užívat farmakologické prostředky
- spojení symptomatické a kauzální léčby
- **dlouhodobý léčebný výsledek**
- maximální možné nastavení **5 bar/25 Hz**

OBTÍŽE, JEŽ LZE LÉČIT:

- **onemocnění skeletálního systému a kloubů**, mimo jiné patní ostruhu, tenisový či golfový loket, bolesti Achillovy šlachy, či lze léčit poruchy srůstání kostí
- **onemocnění muskulárního systému**, včetně kalcifikace svalu, chronické svalové bolesti, svalově-fasciálních spoušťových bodů, bolesti holenních svalů, chronického zánětu svalových úponů, léčba svalové únavy, např. přitahovače stehenního svalu.
- **využití v estetické medicíně**, mj. při zpevňování pokožky a odstraňování celulitidy, redukci jizev či nerovností pokožky, vyhlazování strií, vyrovnání nepravidelnosti kožního reliéfu po liposukci, redukci lymfedémů



Technická specifikace

TERAPIE RÁZOVÝMI VLNAMI

- transmitter určený pro estetickou medicínu 35 mm
- pistole s integrovaným **pružinovým amortizátorem** pro absorpci vibrací
- **ergonomický tvar** pistole pro komfortní držení
- pomocí nainstalované verze zařízení lze provést více než **2 000 000 úderů**
- regenerační sada k aplikátoru umožňuje provést další **2 000 000** (nebo i více) úderů

REŽIMY EMISE RÁZOVÝCH VLN

- single
- kontinuální
- Burst

PŘEDNASTAVENÉ PROGRAMY

- 43 programů



Impactis M

Technické parametry	Impactis M
tlak kompresoru	1–5 bar
frekvence emise pulzů (úderů)	1–25 Hz
počet úderů	1–10 000
hustota akustického výkonu	max. 3 mJ/mm²
životnost balistického systému	> 2 miliony cyklů
napájení	100–240 V, 47–63 Hz, 24 VDC 6,25 A
rozměry	36,1 x 30,4 x 15,1 cm
hmotnost ovladače	7 kg
hmotnost včetně aplikátoru a zdroje	9 kg

Standardní vybavení

napájecí kabel	1 ks
pulzní zdroj	1 ks
aplikátor rázové vlny	1 ks
transmitter 10 mm	1 ks
transmitter 15 mm	1 ks
transmitter 20 mm	1 ks
titanový transmitter 15 mm	1 ks
náhradní těsnění 8x3; 12x3; 13x3	2 ks
náhradní elastomerová pružina	2 ks
gel 500 g	1 ks
náhradní zpožďovací pojistka	1 ks
držák aplikátoru	1 ks
klíč ke komoře náboje	1 ks
šroubovák na montáž držáku	1 ks
hadřík na displej	1 ks
rýsovací jehla pro displej	1 ks
návod k obsluze	1 ks

Volitelné vybavení

- transmitter 35 mm – pro využití v estetické medicíně
- titanový transmitter 10 mm
- titanový transmitter 20 mm
- servisní sada (balistický systém)
- sluchátka
- taška na přístroj včetně vybavení
- stolek Versa
- akumulátor



*Pistole s příslušnými transmittery 10, 15, 20 a 35 mm a **titanovým** transmitterem 15 mm*

hot line - mt: 0907 743 899, e-mail: info@magnetoterapia.sk

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



i NOVO AWARDS 2015 DESIGN WINNER





Encyklopedie

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



Tři nezávislé terapeutické kanály

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



Rozhraní

- 7 " dotyková obrazovka
- přehledné menu
- bohatá databáze přednastavených programů
- možnost ukládat vlastní sekvence léčebných výkonů

Díky tomuto je používání přístroje mimořádně snadné.



Pět terapií

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



Zasouvatelné nožičky

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



Mobilita v praxi

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

PhysioGo



100A *



200A *



300A *



400C *



500I *



601C



701C



701I

* přístroj dostupný ve verzi s akumulátorem (volitelné)

PhysioGo 100A

Přístroj na elektroterapii, který je vybaven dvěma terapeutickými kanály.
Tyto kanály umožňují provést elektrodiagnostiku pomocí I/t křivky nebo provést léčebný výkon jedním z 23 dostupných typů proudů. Rozšířenou databázi 69 programů výkonů doplňuje 38 sekvencí léčebných výkonů. S ohledem na bezpečnost léčebných výkonů lze provést test elektrod, jenž umožňuje vyhodnotit jejich stav a opotřebení.

ELEKTROTERAPIE
- provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)
- test elektrod
- přerušovaný průběh pro stejnosměrné proudy (unipolární)
- úplná galvanická izolace mezi kanály v každém provozním režimu

PROUDY A METODY
- interferenční (dynamický, izoplanární, jednokanálový (AMF))
- TENS (symetrický, asymetrický, střídavý, burst)
- TENS na spastickou paralýzu
- Kotzův proud / ruská stimulace
- myorelaxace
- diadynamické proudy (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- pulzní (obdélníkový, trojúhelníkový)
- pulzní Träbertův proud, Leducův proud, neofaradický proud
- unipolární vlnivý
- galvanický
- mikroproudy

ELEKTRODIAGNOSTIKA
- elektrodiagnostika s grafickým zaznamenáním I/t křivky
- automatický přepočet reobáze, chronaxe, akomodačního koeficientu a kvocientu







Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanické	40 mA
diadynamické, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzovy, unipolární vlnivé	100 mA
TENS	140 mA
myorelaxace	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském o bvodu (CV mode)	140 V
napájení, příkon	230 V, 50/60Hz, max. 75 W, 90 VA
rozměry	34 x 28 x 11-16
hmotnost	6 kg

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
pytlíčky naplněné pískem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm
kabel na kombinovanou terapii
pacientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa
akumulátor

Standardní vybavení

síťový kabel	1 ks
pacientské kabely	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskózové potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskózové potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásy na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásy na suchý zip 100 x 10 cm	2 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250 V	2 ks
rýsovací jehla na LCD obrazovku	1 ks
hadřík na LCD obrazovku	1 ks



Bodové elektrody

PhysioGo 200A

Funkční přístroj pro ultrazvukovou terapii. Pracuje s dvoufrekvenčními voděodolnými hlavicemi o průměru 1 cm^2 a 4 cm^2.
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^2 a 4 cm^2
- kontinuální emise – termický účinek
- pulzní emise – mikromasáž
- kontrola přilnavosti čela hlavice spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavice 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/cm²
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 cm² s držákem
- hlavice 1/3,5 MHz, 4 cm² s držákem
- kabel pro kombinovanou terapii
- taška na přístroj včetně vybavení
- stolek Versa
- akumulátor



Hlavice na sonoterapii 4 a 1 cm²

PhysioGo 300A

Tři nezávislé terapeutické kanály umožňují provádět léčebné výkony v rámci elektroterapie, ultrazvukové či kombinované terapie. Terapeut může využít encyklopedií a rozsáhlou databázi 204 programů léčebných výkonů a 38 sekvencí či kombinaci několika proudů v rámci jednoho výkonu. Přístroj umožňuje zaznamenat I/t křivku a provést test elektrod.









ELEKTROTERAPIE

- provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)
- test elektrod
- přerušovaný průběh pro stejnosměrné proudy (unipolární)
- úplná galvanická izolace mezi kanály v každém provozním režimu

PROUDY A METODY

- interferenční (dynamický, izoplanární, jednokanálový (AMF))
- TENS (symetrický, asymetrický, střídavý, burst)
- TENS na spastickou paralýzu
- Kotzův proud / ruská stimulace
- myorelaxace
- diadynamické proudy (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- pulzní (obdélníkový, trojúhelníkový)
- pulzní Träbertův proud, Leducův proud, neofaradický proud
- unipolární vlnivý
- galvanický
- mikroproudy

ELEKTRODIAGNOSTIKA

- elektrodiagnostika s grafickým zaznamenáním I/t křivky
- automatický přepočet reobáze, chronaxe, akomodačního koeficientu a kvocientu

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz
- účinná radiační plocha 1 cm² a 4 cm²
- kontinuální emise – termický účinek
- pulzní emise – mikromasáž
- kontrola přilnavosti čela hlavice spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavice dle potřeby
- automatická kontrola emitovaného výkonu

KOMBINOVANÁ TERAPIE

- provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)
- frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz
- účinná radiační plocha 1 cm² a 4 cm²
- kontinuální emise – termický účinek
- pulzní emise – mikromasáž
- kontrola přilnavosti čela hlavice spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavice dle potřeby
- automatická kontrola emitovaného výkonu

MANUÁLNÍ REŽIM

plná kontrola nad parametry výkonů pro pokročilé uživatele



Bodové elektrody

Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanické	40 mA
diadynamické, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzovy, unipolární vlnivé	100 mA
TENS	140 mA
myorelaxace	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském obvodu (režim CV)	140 V
max. intenzita ultrazvukové vlny v kontinuálním/pulzním režimu	2 / 3 W/cm^2
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
pacientské kabely	2 ks
elektrody na elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody na elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskózové potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskózové potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásy na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásy na suchý zip 100 x 10 cm	2 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

samolepící 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
pytlíčky naplněné pískem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm
kabel na kombinovanou terapii
pacientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa
akumulátor


PhysioGo

PhysioGo 400C

Přístroj určený k laseroterapii ve viditelné části spektra (pro vlnovou délku 660 nm) a neviditelné části spektra (pro vlnovou délku 808 nm). Disponuje třemi zcela nezávislými terapeutickými kanály s možností spolupráce s bodovými a skenovacími aplikátory či se sprchovým aplikátorem.
Je vybaven integrovanou databází připravených terapeutických procedur podporovaných integrovanou encyklopedií. Uživatel si rovněž může nastavit vlastní programy, a to pro jakékoliv aplikátory. Přístroj obsahuje: 137 přednastavených programů léčebných výkonů, 200 uživatelských programů, 30 akupunkturních programů dle Volla či 8 Nogierových akupunkturních programů.

LASEROTERAPIE

- emise záření v pulzním a kontinuálním režimu
- regulace výkonu laserového záření
- automatický test výkonu laserového záření
- světlovodné nástavce na laseropunkturu a pro speciální použití (v laryngologie, stomatologie atd.)
- regulace frekvence a vyplnění v pulzním režimu pro bodové sondy a sprchový aplikátor
- regulace frekvence v skenovacích aplikátorech
- tři režimy ozařování místa výkonu ve skenovacích aplikátorech
- automatický přepočet času vzhledem k parametrům výkonu – dávkám, výkonu, vyplnění, místu výkonu





Technické parametry

třída laserového zařízení	3B
vyplnění průběhu pro pulzní režim provozu skeneru	75%
akumulátor	Li-Ion
kapacita akumulátoru	2250 mAh
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
konektor dálkové blokády DOOR	1 ks
náhradní pojistky T1L250, 1 A, 250 V	2 ks
rýsovací jehla na LCD obrazovku	1 ks
hadřík na LCD obrazovku	1 ks
krycí nástavce (plné)	2 ks
krycí nástavce (s průřezem)	2 ks
varovné štítky	1 sada
ochranné brýle	2 ks

Volitelné vybavení

- 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
- sprchový aplikátor CL 1800 5R x 40 mW + 4IR x 400 mW s držákem
- rovný světlovod Ø 6 mm rovný
- světlovod 45°, Ø 6 mm
- úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm zúžený pro laseropunkturu
- držák světlovodu Ø 6 mm
- stojan pro sprchový aplikátor
- pacientský vypínač
- taška na přístroj včetně vybavení
- stolek Versa
- akumulátor





Sprchový aplikátor CL na stativu

hot line - mt: 0907 743 899, e-mail: info@magnetoterapia.sk

PhysioGo 500I

Pokročilý přístroj pro elektroterapii, laseroterapii a magnoterapii který je vybaven dvěma nezavislými terapeutickými kanály. Přístroj je vybavený v 285 přednastavených programu včetně akupunkturních programů dle Volla a Nogiera.
Pro pohodlí uživatele existuje funkce Oblíbené – možnost rychlé volby nejčastěji používaných programů.









ELEKTROTERAPIE

- provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)
- test elektrod
- přerušovaný průběh pro stejnosměrné proudy (unipolární)
- úplná galvanická izolace mezi kanály v každém provozním režimu

PROUDY A METODY

- interferenční (dynamický, izoplanární, jednokanálový (AMF))
- TENS (symetrický, asymetrický, střídavý, burst)
- TENS na spastickou paralýzu
- Kotzův proud / ruská stimulace
- myorelaxace
- diadynamické proudy (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- pulzní (obdélníkový, trojúhelníkový)
- pulzní Träbertův proud, Leducův proud, neofaradický proud
- unipolární vlnivý
- galvanický
- mikroproudy

ELEKTRODIAGNOSTIKA

- elektrodiagnostika s grafickým zaznamenáním I/t křivky
- automatický přepočet reobáze, chronaxe, akomodačního koeficientu a kvocientu

LASEROTERAPIE

- emise záření v pulzním a kontinuálním režimu
- regulace výkonu laserového záření
- automatický test výkonu laserového záření
- světlovodné nástavce na laseropunkturu a pro speciální použití (v laryngologie, stomatologie atd.)
- regulace frekvence a vyplnění v pulzním režimu pro bodové sondy a sprchový aplikátor
- regulace frekvence v skenovacích aplikátorech
- tři režimy ozařování místa výkonu ve skenovacích aplikátorech
- automatický přepočet času vzhledem k parametrům výkonu – dávkámvýkonu, vyplnění, místu výkonu

MAGNETOTERAPIE

- 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

MANUÁLNÍ REŽIM

plná kontrola nad parametry výkonů pro pokročilé uživatele



Aplikátory magnetického pole – CPE

Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanické	40 mA
diadynamické, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzovy, unipolární vlnivé	100 mA
TENS	140 mA
myorelaxace	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském obvodu (režim CV)	140 V
třída laserového zařízení	3B
max. indukce magnetického pole	10 mT (100 Gs)
akumulátor	Li-Ion
kapacita akumulátoru	2250 mAh
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
pacientské kabely	2 ks
elektrody na elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody na elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskózové potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskózové potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásy na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásy na suchý zip 100 x 10 cm	2 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250 V	2 ks
konektor dálkové blokády DOOR	1 ks
varovné štítky	1 sada
rýsovací jehla na LCD obrazovku	1 ks
hadřík na LCD obrazovku	1 ks
krycí nástavce s průřezem	2 ks

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
pytlíčky naplněné pískem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm
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
sprchový aplikátor CL 1800 5R x 40 mW + 4IR x 400 mW s držákem
ochranné brýle
rovný světlovod Ø 6 mm rovný
světlovod 45°, Ø 6 mm
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm zúžený pro laseropunkturu
držák světlovodu Ø 6 mm
stojan sprchového aplikátoru
aplikátor magnetického pole – CPE
testovací magnet
pacientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa
akumulátor



PhysioGo

PhysioGo 601C

Tento přístroj umožňuje provedení ultrazvukové terapii a laseroterapii pomocí dvou nezavislých terapeutických kanalů. Uživatel má k dispozici 233 přednastavených programů a zároveň může nastavit 250 vlastních programů. Přístroj je malých rozměrů, má nízkou váhu a je vybaven v integrovanou baterií, díky tomu je zcelá mobilní.

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz
- účinná radiační plocha 1 cm² a 4 cm²
- kontinuální emise – termický účinek
- pulzní emise – mikromasáž
- kontrola přilnavosti čela hlavice spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavice dle potřeby
- automatická kontrola emitovaného výkonu



LASEROTERAPIE

- emise záření v pulzním a kontinuálním režimu
- regulace výkonu laserového záření
- automatický test výkonu laserového záření
- světlovodné nástavce na laseropunkturu a pro speciální použití (v laryngologie, stomatologie atd.)
- regulace frekvence a vyplnění v pulzním režimu pro bodové sondy a sprchový aplikátor
- regulace frekvence v skenovacích aplikátorech
- tři režimy ozařování místa výkonu ve skenovacích aplikátorech
- automatický přepočet času vzhledem k parametrům výkonu – dávkám výkonu, vyplnění, místu výkonu





Technické parametry

max. intenzita ultrazvukové vlny v kontinuálním/pulzním režimu	2 / 3 W/cm²
frekvence v pulzním režimu	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
vyplnění v pulzním režimu	5 – 75 %, krok 5%
třída laserového zařízení	3 B
akumulátor	Li-Ion
kapacita akumulátoru	2250 mAh
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
varovné štítky	1 sada
konektor dálkové blokády DOOR	1 ks
rýsovací jehla na LCD obrazovku	1 ks
hadřík na LCD obrazovku	1 ks
krycí nástavce s průřezem	2 ks
akumulátor	1 ks

Volitelné vybavení

- hlavice 1/3,5 MHz, 1 cm² s držákem
- hlavice 1/3,5 MHz, 4 cm² 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
- ochranné brýle
- rovný světlovod Ø 6 mm
- úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm
- úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm zúžený pro laseropunkturu
- držák světlovodu Ø 6 mm
- stojan sprchového aplikátoru
- taška na přístroj včetně vybavení
- stolek Versa





Skenovací aplikátor

hot line - mt: 0907 743 899, e-mail: info@magnetoterapia.sk

PhysioGo 701C

Je to další přístroj vybaven v tří nezavislé terapeutické kanály určen pro elektroterapií, ultrazvukovou terapií, kombinovanou terapií a laseroterapii. Rozsáhlá databáze 341 terapeutických programů, 38 sekvencí pro elektroterapií, 350 vlastních programu a taky encykopedie umožňuje plné využití toho přístroje. Přístroj je vybaven v baterií, která umožňuje 8 hodinový provoz.











ELEKTROTERAPIE

- provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)
- test elektrod
- přerušovaný průběh pro stejnosměrné proudy (unipolární)
- úplná galvanická izolace mezi kanály v každém provozním režimu

PROUDY A METODY

- interferenční (dynamický, izoplanární, jednokanálový (AMF))
- TENS (symetrický, asymetrický, střídavý, burst)
- TENS na spastickou paralýzu
- Kotzův proud / ruská stimulace
- myorelaxace
- diadynamické proudy (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- pulzní (obdélníkový, trojúhelníkový)
- pulzní Träbertův proud, Leducův proud, neofaradický proud
- unipolární vlnivý
- galvanický
- mikroproudy

ELEKTRODIAGNOSTIKA

- elektrodiagnostika s grafickým zaznamenáním I/t křivky
- automatický přepočet reobáze, chronaxe, akomodačního koeficientu a kvocientu

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz
- účinná radiační plocha 1 cm² a 4 cm²
- kontinuální emise – termický účinek
- pulzní emise – mikromasáž
- kontrola přilnavosti čela hlavice spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavice dle potřeby
- automatická kontrola emitovaného výkonu

LASEROTERAPIE

- emise záření v pulzním a kontinuálním režimu
- regulace výkonu laserového záření
- automatický test výkonu laserového záření
- světlovodné nástavce na laseropunkturu a pro speciální použití (v laryngologie, stomatologie atd.)
- regulace frekvence a vyplnění v pulzním režimu pro bodové sondy a sprchový aplikátor
- regulace frekvence v skenovacích aplikátorech
- tři režimy ozařování místa výkonu ve skenovacích aplikátorech
- automatický přepočet času vzhledem k parametrům výkonu – dávkám, výkonu, vyplnění, místu výkonu

MANUÁLNÍ REŽIM

plná kontrola nad parametry výkonů pro pokročilé uživatele



Ochranné brýle

Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanické	40 mA
diadynamické, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzovy, unipolární vlnivé	100 mA
TENS	140 mA
myorelaxace	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském obvodu (režim CV)	140 V
max. intenzita ultrazvukové vlny v kontinuálním/pulzním režimu	2 / 3 W/cm^2
frekvence v pulzním režimu	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
vyplnění v pulzním režimu	5 – 75 %, krok 5%
třída laserového zařízení	3 B
akumulátor	Li-Ion
kapacita akumulátoru	2250 mAh
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
pacientské kabely	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskózové potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskózové potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásy na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásy na suchý zip 100 x 10 cm	2 ks
ultrazvukový gel 500 g	1 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250 V	2 ks
konektor dálkové blokády DOOR	1 ks
varovné štítky	1 sada
rýsovací jehla na LCD obrazovku	1 ks
hadřík na LCD obrazovku	1 ks
krycí nástavce s průřezem	2 ks
akumulátor	1 ks

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
pytlíčky naplněné pískem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm
hlavice 1/3,5 MHz, 1 cm² s držákem
hlavice 1/3,5 MHz, 4 cm² 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
ochranné brýle
rovný světlovod Ø 6 mm
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm zúžený pro laseropunkturu
držák světlovodu Ø 6 mm
stojan sprchového aplikátoru
pacientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa





PhysioGo 701I

Jedná se o 3-kanálový přístroj, jenž poskytuje ohromné terapeutické možnosti.
V závislosti na vybavení umožňuje provádět až 5 dostupných terapií: elektroterapii, ultrazvukovou či kombinovanou terapii, laseroterapii nebo magnetoterapii.
Možnosti tohoto modelu dokládá rozsáhlá databáze až 420 přednastavených programů, 38 sekvencí pro elektroterapii a 400 vlastních programů.
Uživatelskou přívětivost takto velkého počtu přednastavených programů zvyšuje jejich kategorizace dle medicínské nomenklatury.
Přístroj je díky integrované baterii, která umožňuje až 8hodinový provoz, a nízké hmotnosti přibližně 6 kg zcela mobilní.









ELEKTROTERAPIE

- provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)
- test elektrod
- přerušovaný průběh pro stejnosměrné proudy (unipolární)
- úplná galvanická izolace mezi kanály v každém provozním režimu

PROUDY A METODY

- interferenční (dynamický, izoplanární, jednokanálový (AMF))
- TENS (symetrický, asymetrický, střídavý, burst)
- TENS na spastickou paralýzu
- Kotzův proud / ruská stimulace
- myorelaxace
- diadynamické proudy (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- pulzní (obdélníkový, trojúhelníkový)
- pulzní Träbertův proud, Leducův proud, neofaradický proud
- unipolární vlnivý
- galvanický
- mikroproudy

ELEKTRODIAGNOSTIKA

- elektrodiagnostika s grafickým zaznamenáním I/t křivky
- automatický přepočet reobáze, chronaxe, akomodačního koeficientu a kvocientu

Elektrody 6 cm x 6 cm



ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz
- účinná radiační plocha 1 cm² a 4 cm²
- kontinuální emise – termický účinek
- pulzní emise – mikromasáž
- kontrola přilnavosti čela hlavice spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavice dle potřeby
- automatická kontrola emitovaného výkonu

LASEROTERAPIE

- emise záření v pulzním a kontinuálním režimu
- regulace výkonu laserového záření
- automatický test výkonu laserového záření
- světlovodné nástavce na laseropunkturu a pro speciální použití (v laryngologie, stomatologie atd.)
- regulace frekvence a vyplnění v pulzním režimu pro bodové sondy a sprchový aplikátor
- regulace frekvence v skenovacích aplikátorech
- tři režimy ozařování místa výkonu ve skenovacích aplikátorech
- automatický přepočet času vzhledem k parametrům výkonu – dávkám, výkonu, vyplnění, místu výkonu

MAGNETOTERAPIE

- 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

MANUÁLNÍ REŽIM

plná kontrola nad parametry výkonů pro pokročilé uživatele

Technické parametry

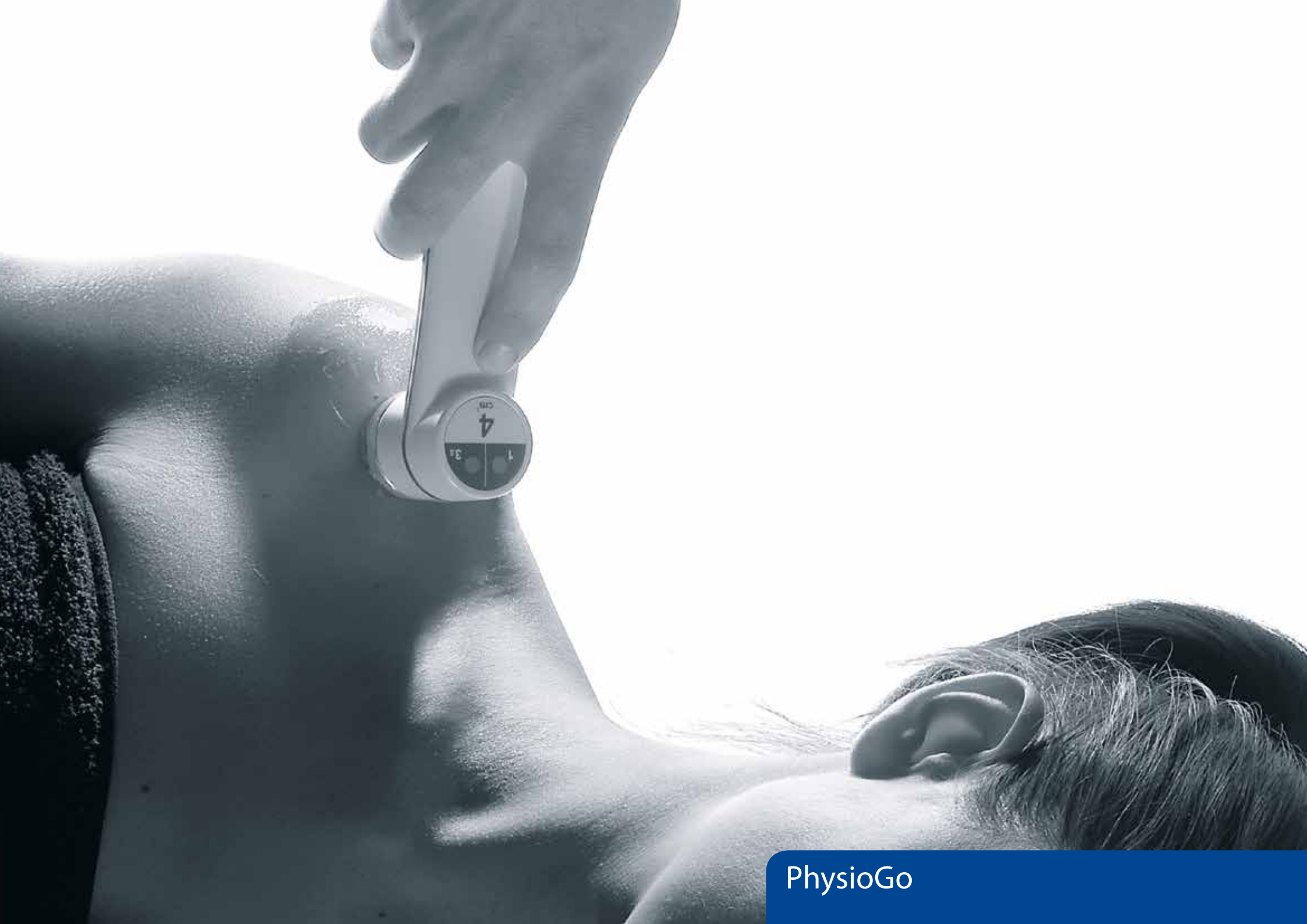
ovladač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanické	40 mA
diadynamické, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzovy, unipolární vlnivé	100 mA
TENS	140 mA
myorelaxace	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském obvodu (režim CV)	140 V
max. intenzita ultrazvukové vlny v kontinuálním/pulzním režimu	2 / 3 W/cm^2
frekvence v pulzním režimu	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
vyplnění v pulzním režimu	5 – 75 %, krok 5%
třída laserového zařízení	3 B
maximální indukce magnetického pole	10 mT (100 Gs)
akumulátor	Li-Ion
kapacita akumulátoru	2250 mAh
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
pacientské kabely	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskózové potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskózové potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásy na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásy na suchý zip 100 x 10 cm	2 ks
ultrazvukový gel 500 g	1 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250 V	2 ks
konektor dálkové blokády DOOR	1 ks
varovné štítky	1 sada
rýsovací jehla na LCD obrazovku	1 ks
hadřík na LCD obrazovku	1 ks
krycí nástavce s průřezem	2 ks
akumulátor	1 ks

Volitelné vybavení

samolepící 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
pytlíčky naplněné pískem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm
hlavice 1/3,5 MHz, 1 cm^2 s držákem
hlavice 1/3,5 MHz, 4 cm^2 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
ochranné brýle
rovný světlovod Ø 6 mm
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm zúžený pro laseropunkturu
držák světlovodu Ø 6 mm
stativ sprchového aplikátoru
aplikátor magnetického pole – CPE
testovací magnet
pacientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa



PhysioGo

Porovnání vlasností, parametrů a vybavení řady přístrojů PhysioGo

Model PhysioGo	100A	200A	300A	400C	500I	601C	701C	701I
Elektroterapie								
provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)	●		●		●		●	●
test elektrod	●		●		●		●	●
Proudy a metody								
interferenční (dynamický, izoplanární, jednokanálový (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	●		●		●		●	●
Elektrodiagnostika								
elektrodiagnostika s grafickým zaznamenáním I/t křivky	●		●		●		●	●
automatický přepočet reobáze, chronaxe a akomodačního koeficientu	●		●		●		●	●

● Standardní vybavení
○ Volitelné vybavení

Model PhysioGo	100A	200A	300A	400C	500I	601C	701C	701I
Ultrazvuková terapie								
frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz		●	●			●	●	●
účinná radiační plocha 1 cm² i 4 cm²		●	●			●	●	●
kontinuální emise – termický efekt		●	●			●	●	●
pulzní emise – mikromasáž		●	●			●	●	●
kontrola přilnavosti čela hlavice spojená s měřením doby výkonu		●	●			●	●	●
přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu		●	●			●	●	●
kalibrace citlivosti hlavice dle potřeby		●	●			●	●	●
automatická kontrola emitovaného výkonu		●	●			●	●	●
Laseroterapie								
emise záření v pulzním a kontinuálním režimu				●	●	●	●	●
automatický test výkonu laserového záření				●	●	●	●	●
světlovodné nástavce na laseropunkturu a pro speciální použití (v laryngologie, stomatologie atd.)				●	●	●	●	●
regulace frekvence a vyplnění v pulzním režimu pro bodové sondy a sprchový aplikátor				●	●	●	●	●
regulace frekvence ve skenovacích aplikátorech				●	●	●	●	●
automatický přepočet času vzhledem k parametrům výkonu – dávkám, výkonu, vyplnění, místu výkonu				●	●	●	●	●
Magnetoterapie								
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 vlasností, 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
akupunkturní programy dle Volla				30	30	30	30	30
Nogierovy akupunkturní 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 pacientském 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, Kotzovy, 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 pacientském obvodu (CV mode)	140 V		140 V		140 V		140 V	140 V
max. intenzita ultrazvukové vlny v kontinuálním/pulzním režimu		2/3 W/cm²	2/3 W/cm²			2/3 W/cm²	2/3 W/cm²	2/3 W/cm²
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
vyplnění v pulzním režimu		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
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								
pacientské kabely	2		2		2		2	2
hlavice 1/ 3,5 MHz, 4 cm² 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
viskózové potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8		8		8		8	8
viskózové potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4		4		4		4	4
pásy na suchý zip 40 x 10 cm	2		2		2		2	2
pásy 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	○		○		○		○	○
pytlíčky naplněné pískem 21 x 14 cm, 21 x 28 cm	○		○		○		○	○
hlavice 1/ 3,5 MHz, 1 cm² 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 světlovod Ø 6 mm				○	○	○	○	○
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm				○	○	○	○	○
úhlový světlovod 45°, Ø 6 mm zúžený pro laseropunkturu				○	○	○	○	○
držák světlovodu Ø 6 mm				○	○	○	○	○
stojan pro sprchový aplikátor				○	○	○	○	○
aplikátor magnetického pole – CPE					○			○
testovací magnet					○			○
pacientský vypínač	○		○		○		○	○
taška na přístroj včetně vybavení	○	○	○	○	○	○	○	○
stolek Versa	○	○	○	○	○	○	○	○

Legenda



7" barevný displej s dotykovým panelem


obsluha pomocí otočného knoflíku


obsluha pomocí klávesnice


encyklopedie


akumulátor ve volitelném vybavení


akumulátor ve standardním vybavení



hmotnost přístroje



maximální nastavení



jeden terapeutický kanál



dva nezávislé terapeutické kanály



tři nezávislé terapeutické kanály


test elektrod



počet generovaných proudů



počet ultrazvukových hlavic spolupracujících s přístrojem



počet ultrazvukových hlavi spolupracujících s přístrojem



počet aplikátorů magnetického pole spolupracujících s přístrojem



počet přednastavených programů léčebných výkonů



počet uživatelských programů



počet přednastavených sekvencí léčebných výkonů



uživatelem nastavitelný počet sekvencí



elektrodiagnostika neuromuskulárního systému (I/t)

ASTAR.

Autorizovaný distribútor a servis:
ENERGOPROGRES, s.r.o.
divízia **MAGNETOTERAPIA**
Drobného 27, 841 01 Bratislava
Slovenská republika

tel. a fax: +421 (0)2 5262 3847
e-mail: info@magnetoterapia.sk
web: www.magnetoterapia.sk