

ΔSTAR.

přístroje pro náročné





i-NOVO AWARDS 2015
PhysioGo

INOVACE ROKU 2009
Magneris

EVROPSKÝ STANDARD 2008



www.astar.eu

Podstatná podpora
www.fizjotechnologia.com

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 neustávajícímu 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-Novu.

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.



ELEKTROTERAPIE
Elektroterapie je fyzioterapeutická metoda, která využívá k léčení terapeutického účinku elektrického proudu. Její výsledky jsou závislé na druhu použitého proudu a jeho parametrech.

Mezi nejčastější oblasti využití elektroterapie patří redukce nebo dokonce odstranění bolesti, stimulace svalů, urychlení tkáňového metabolismu, vstřebávání krevních výronů a exsudátů a zlepšení prokrvení tkáně.

Elektroterapie je také využívána při jonoforéze – vpravení léku do tkáně pomocí procházejícího proudu.

Elektrodiagnostika nervosvalové soustavy umožňuje kontrolu funkčnosti svalů.



LASEROTERAPIE
Laserové světlo, na rozdíl od obvyklého záření, je monochromatické, koherentní a polarizované. Tyto vlastnosti se skládají na biostimulační ráz laserového záření malé intenzity. Slovo biostimulační znamená, že teplota tkáně nestoupá o více než 0,5° C.

Stimulace ozařováním je rok od roku populárnější, jelikož má mnoho pozitivních účinků: zlepšuje mikrooběh, stimuluje angiogenezi, podporuje růst aktivity enzymů a změny ve vylučování neurotransmiterů a hormonů.

Uvedené efekty mají protizánětlivou a protibolestivou účinnost. Urychlují regeneraci tkáně a resorpci exsudátů.



SONOTERAPIE
Působení ultrazvukovou vlnou přináší řadu pozitivních účinků. Mezi nejvýznamnější patří: zvýšení produkce kolagenu, intracelulární zvýšení syntézy vápníku, urychlení neoangiogeneze, stimulace procesů buněčné oxidace, změna činnosti buněčné membrány, změna rychlosti vedení nervových vláken.

Ultrazvuková terapie se aplikuje při zánětech, léčení chronických bolestí, zmenšování otoků, urychlení uzdravení tkání, zvýšení rozšiřitelnosti pojivové tkáně a také za účelem zmenšení napětí svalů, šlach a vazů.

Fonoforéza je metoda podávání léku přes kůži pomocí ultrazvuku. Gel, který spojuje hlavici s tělem pacienta, obsahuje rozpuštěné léčebné látky. Ultrazvuková vlna modifikuje propustnost kůže a zlepšuje vstřebávání léku.



MAGNETOTERAPIE
Magnetoterapie je fyzioterapeutická metoda založená na působení na tělo nízkofrekvenčním pulzním magnetickým polem.

Magnetické pole vyvolává především biostimulační efekt, což přináší zesílení utiizace kyslíku a procesů buněčného dýchání, čímž se zvyšuje i tkáňový metabolismus. Působí také na rozšiřování a novotvorbu cév (vazodilatace a angiogeneze).

Výhodou magnetického pole je rovnoměrné pronikání všech tkání, což výrazně usnadňuje provádění procedur.



PODTLAKOVÁ TERAPIE
Podtlak působí na podkožní tkáň a způsobuje řadu léčebných efektů, hlavně díky stimulaci oběhu krve a lymfy. Podporuje léčbu krevních a lymfatických stází, ran a jizev, zlepšuje flexibilitu tkání a stimuluje krevní cévy. Zrychluje spalování tuků a scvrknutí nadbytečné kůže. Zmenšuje svalové napětí a zmírňuje bolest.

V kombinaci podtlakové terapie s elektroléčbou, díky pulznímu sacímu efektu, zmenšuje se citlivost pacienta na elektrický proud. Tato kombinovaná terapie se doporučuje mj. u pacientů, kteří hůře snášejí klasickou elektroléčbu.

Pod vakuem se zlepšuje prokrvení, což zvyšuje vodivost tkání. V pulzačním režimu terapie přináší efekty mechanické masáže.



LÉČBA SVĚTLEM
Infračervené záření je lidskými tkáněmi velice snadno vstřebatelné. Způsobuje jejich rozehrátí a z ně vycházející zmenšení napětí svalů, rozšíření cév, zvýšení prahu bolesti a urychlení buněčného metabolismu.

	PhysioGo 701I	PhysioGo 701C	PhysioGo 601C	PhysioGo 500I	PhysioGo 400C	PhysioGo 300A	PhysioGo 200A	PhysioGo 100A	Polaris HP	PhysioMG 827	PhysioMG 825	PhysioMG 815	Impactis M	Etius ULM	Etius LM	Etius U	Etius	Lumina	Avaco	Sonarís					
ELEKTROTERAPIE 	●	●		●		●		●						●	●	●	●								
LASEROTERAPIE 	●	●	●	●	●				●					○	○										
HIGH POWER LASEROTERAPIE 									●																
MAGNETOTERAPIE 	●			●						●	●	●		○	○										
PODTLAKOVÁ TERAPIE 																			●						
SONOTERAPIE 	●	●	●			●	●							●		●				●					
LÉČBA SVĚTLEM 																		●							
SHOCKWAVE THERAPY 													●												
KOMBINOVANÁ TERAPIE 	●	●				●								●		●									
P Ř Í S T R O J E P R E M I U M																					P Ř Í S T R O J E R E G U L A R				
● základní funkce																									
○ další funkce																									



KOMBINOVANÁ TERAPIE
také známá jako kombinovaná nebo komplexní terapie. Jde o léčbu používanou ve fyzioterapii, která kombinuje souběžné působení ultrazvukových vln s elektrostimulací. Během léčby jednotka generuje odpovídající modulované ultrazvukové vlny a nízko a středně frekvenční mikroproudy či proudy nebo tzv. TENS proudy.

V kombinované terapii jsou tělesné reakce vytvářeny souběžně použitými ultrazvuky a elektroterapií. Následkem toho je do tkání dodáno více krve díky vazodilataci a horku tvořeném v cévách.

To také urychluje absorpci tkání, zvyšuje propustnost buněčných membrán a kůže. Díky této propustnosti může transdermální podání léku během sonoterapie přinést opravdu dobré léčebné výsledky.

Fonoforéza – je moderní metodou aplikace léku za použití ultrazvuku. Aby bylo posíleno působení ultrazvuku, je místo běžného vazebního členu použit gel, který obsahuje aktivní látky – je protizánětlivý, analgetický, zlepšuje krevní oběh či působení látek zlepšujících pružnost zjizvených tkání.

Jeho aplikace do buněk prostřednictvím ultrazvuku poskytuje rychlejší a hlubší průnik léčebných látek.

Kombinovaná nebo komplexní terapie použitá při rehabilitaci kombinuje vliv ultrazvuku a elektroterapie na lidské tělo.

Je známá především díky svým analgetickému, protizánětlivému a chemickému působení stimulačními chemickou reakcí. Zrychluje metabolismus v buňkách a přináší okamžitou úlevu díky snížení svalového napětí. Stimuluje nervy a svaly, zvyšuje pohyblivost kloubů, zrychluje metabolismus tkání a tkáňovou regeneraci, zlepšuje trofickost tkání, snižuje výskyt ekzému, zlepšuje proudění krve v tkáních, uvolňuje svaly a zlepšuje rozšíření kolagenových vláken.

Základní indikace pro použití kombinované terapie ve fyzioterapii.

Kombinovaná terapie umožňuje použití ultrazvukové terapie v kombinaci s elektrickou stimulací svalů. V kombinované terapii jsou pro dosažení terapeutického účinku ultrazvuky kombinovány s impulzním proudem vysokého napětí, předmodulovanými proudy či TENS proudy.

Obsah

PŘÍSTROJE PREMIUM

Rodina PhysioMG	8
Impactis M	16
Polaris HP	18
Rodina PhysioGo	22

PŘÍSTROJE REGULAR

Rodina Etius	54
Polaris 2	70
Sonarís	74
Avaco	76
Lumina	78
Versa, Versa X	80



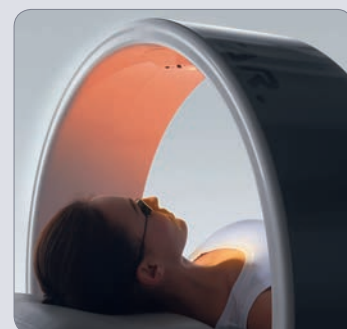
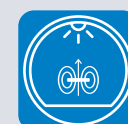
PŘÍSTROJE
PREMIUM

PhysioMG

Nová dimenze magnetoterapie

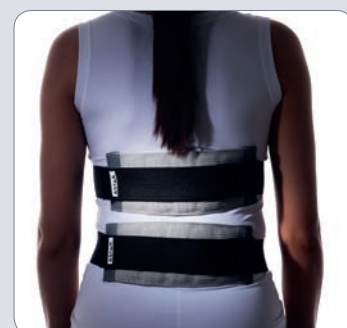
Firma ASTAR, jako přední výrobce zařízení pro fyzioterapii v Polsku, vypracoval pro své klienty novou, plně profesionální řadu přístrojů pro terapii pomocí nízkofrekvenčního magnetického pole.

Nová série zařízení PhysioMG umožňuje provádění terapie na základě tří ovládačů propojených s cívkovými aplikátory, plochými aplikátory na stojanech a lokálními aplikátory uchycenými pomocí pásek. Spolu s novými ovládači vznikla také nová konstrukce lehátka s dvoupodlažním stolečkem na aplikátor.



Ukazatele aktivity magnetického pole

U cívkových aplikátorů byl zaveden systém vizuálních ukazatelů aktivity magnetického pole.



Senzorický ukazatele aktivity magnetického pole

Dodatečným ukazatelem je také systém magnetických pásek.



Duální režim

Přístroje PhysioGoMG 825 i 827 umožňují simultánní práci dvou cívkových aplikátorů – působení na celé tělo a taky plochého aplikátoru s lokálním působením.



Magnetické pásky –
– senzorický ukazatel přítomnosti pole



Frekvenční spektrum

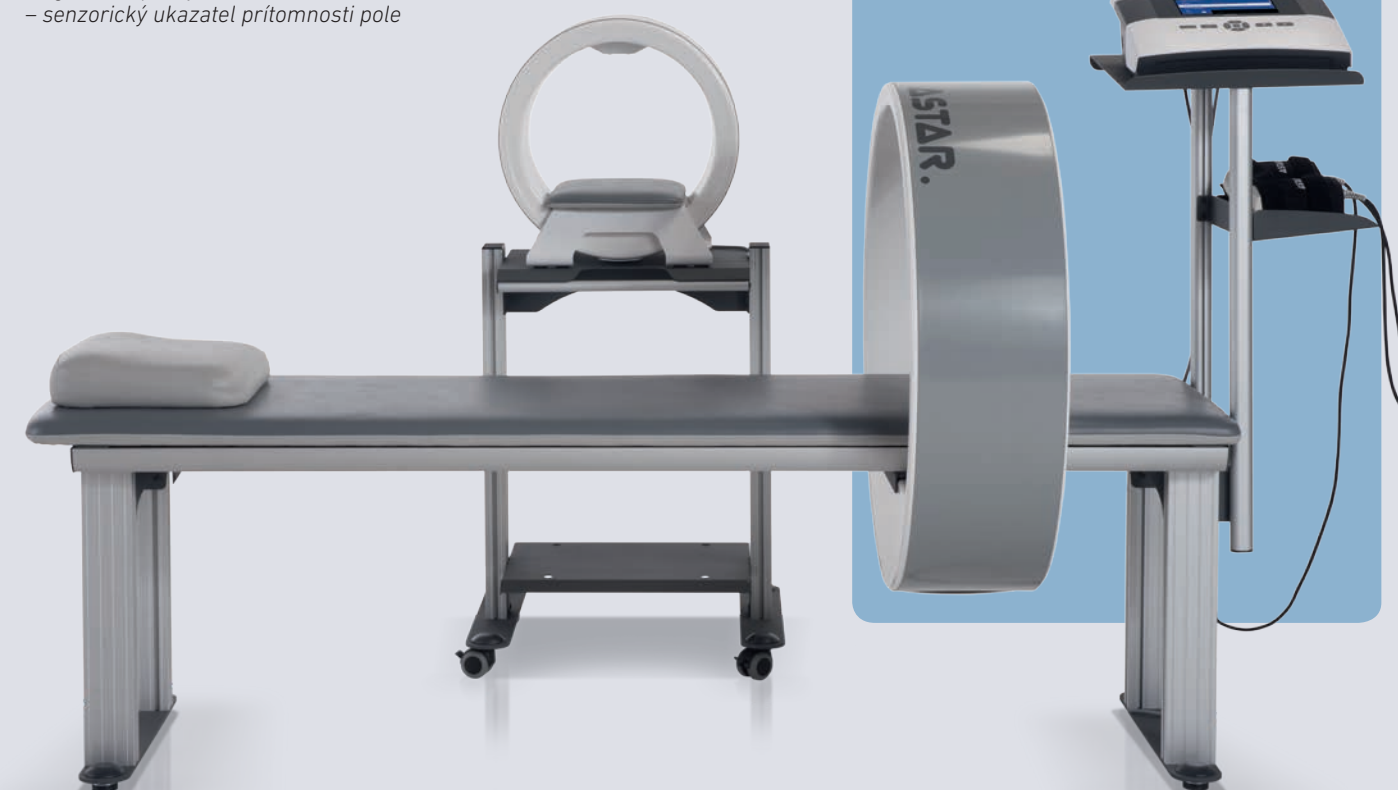
Přístroje mají během procedury možnost pracovat s proměnlivou frekvencí tzv. Spektrum v rozmezí od 0-50Hz.

NOVÉ LEHÁTKO – pro aplikátory CS60 a CS75

- Moderní konstrukce vyznačující se velice dobrou odolností a stabilitou
- Materiály použité ke konstrukci lehátka byly zvoleny tak, aby nerušily siločáry magnetického pole generované aplikátory
- Vyměnitelný podhlavník magnetoterapeutického stolu zvyšuje pohodlí pacienta během zákroku.

NOVÉ CÍVKOVÉ APLIKÁTORY

- Aplikátory CE60 i CE75 jsou pomocí pojezdného systému integrovanou součástí lehátka.
- Vizuální ukazatel magnetického pole.
- Senzorický ukazatel aktivity magnetického pole v podobě magnetických pásek.
- Aplikátor CS35 s vestavěným polštářem v místě aplikace, pro větší pohodlí pacienta.
- Nová konstrukce stolu pro aplikátor CS35.



PhysioMG 815



ERGONOMIE

- vizuální ukazatel přítomnosti pole v podobě iluminátoru
- senzorický ukazatel aktivity magnetického pole v podobě magnetických pásků
- možnost nastavení rozsahu frekvence magnetického pole s přesností do 0,01 Hz pomocí dotykové obrazovky
- nastavení hodnoty délky trvání procedury pomocí dotykové obrazovky s přesností do 1s
- jeden terapeutický kanál
- 5" barevná dotyková obrazovka
- programový a manuální režim práce
- seznam přednastavených programů
- volba programů podle chorobných jednotek a nebo podle oboru
- vestavená encyklopedie s anatomickými obrázky
- seznam oblíbených programů
- možnost editace názvů programů a uživatelských sekvencí
- statistiky provedených procedur
- regulace hlasitosti zvuku
- autotest – průběžná kontrola funkčnosti přístroje

MAGNETICKÉ POLE

- druhy pole: modifikovaný obdélníkový, trojúhelníkový, sinusoidální , impulzový, poloobdélníkový
- modifikovaný poloviční trojúhelník, poloviční sinus, poloviční trojúhelník, poloviční impulzový
- kontinuální a modulovaná emise
- velká indukce magnetického pole
- široký rozsah frekvencí

MANUÁLNÍ REŽIM

plná kontrola parametrů procedury pro pokročilé uživatele

PROGRAMY

- zjednodušení obsluhy přístroje
- 50 přednastavených programů pro aplikátor CS60
- 28 přednastavených programů pro aplikátor CS35
- 46 přednastavených programů pro aplikátor CP
- 50 uživatelských programů
- funkce oblíbených programů

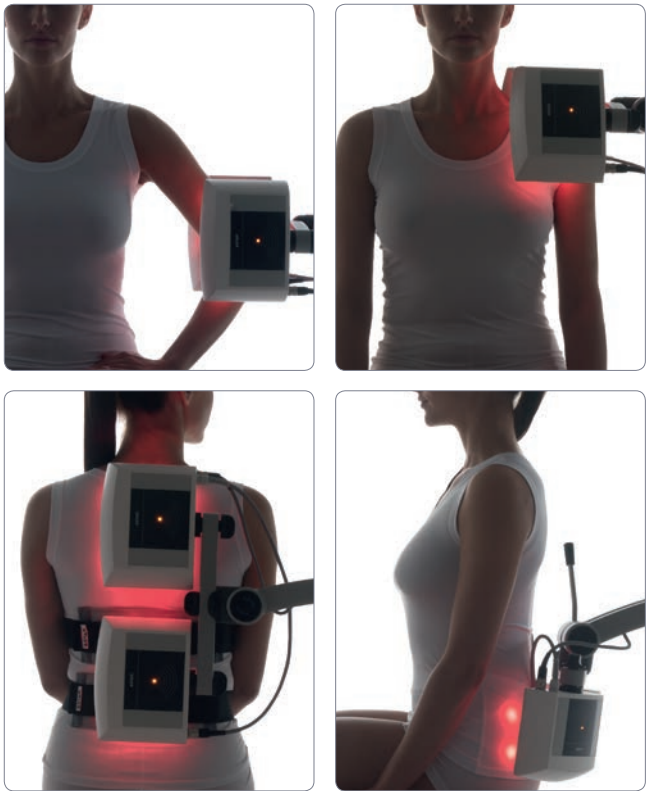
SEKVENCE PROGRAMŮ

- zjednodušení obsluhy přístroje
- 10 uživatelských sekvencí
- možnost pojmenování sekvencí uživatelem



Technické parametry

maximální indukce v geometrickém středu aplikátoru:	
aplikátor CS60	4 mT
aplikátor CS35	10 mT
aplikátor CP	3 mT
maximální indukce při stěně aplikátoru:	
aplikátor CS60	6 mT
aplikátor CS35	12 mT
aplikátor CP	12,5 mT
maximální hodnota indukční změny:	
aplikátor CS60	12 mT
aplikátor CS35	24 mT
aplikátor CP	25 mT
parametry modulovaného režimu	impulz 1 s/ pauza 0,5 – 8 s
frekvenční spektrum	0 – 50 Hz
časovač	maximálně 60 minut
příkon, odběr	230 V ±10 % 50/60 Hz, 350 VA
rozměry řídicí jednotky	34 x 28 x 11 cm
hmotnost jednotky	max 7 kg



Standardní vybavení

síťový kabel	1 ks
nahradní pojistky WTA-T 3,15 A/250 V	2 ks
magnet	1 ks
ochranné bryle pro pacienta	1 ks
dotykové péro	1 ks
hadřík pro LCD displej	1 ks
magnetické pásky	1 ks

Volitelné vybavení

solenoid CS60
solenoid CS35
ploché aplikátor CP ze stojanem
lehátko typ LE_CS
stolek pod aplikátory CS 35 typ ST_CS



PhysioMG 825



ERGONOMIE

- duální režim práce
- vizuální ukazatel přítomnosti pole ve formě iluminátoru
- senzorický ukazatel aktivity magnetického pole v podobě magnetických pásků
- možnost nastavení rozsahu frekvence magnetického pole s přesností do 0,01 Hz pomocí dotykové obrazovky
- nastavení hodnoty délky trvání procedury pomocí dotykové obrazovky s přesností do 1s
- dva nezávislé terapeutické kanály
- 5" barevná dotyková obrazovka
- programový a manuální režim práce
- seznam přednastavených programů
- volba programů podle chorobných jednotek a nebo podle oboru
- vestavená encyklopedie s anatomickými obrázky
- seznam oblíbených programů
- možnost editace názvů programů a uživatelských sekvencí
- statistiky provedených procedur
- regulace hlasitosti zvuku
- autotest – průběžná kontrola funkčnosti přístroje

MAGNETICKÉ POLE

- druhy pole: modifikovaný obdélníkový, trojúhelníkový, sinusoidální , impulzový, poloobdélníkový
- modifikovaný poloviční trojúhelník, poloviční sinus, poloviční trojúhelník, poloviční impulzový
- kontinuální a modulovaná emise
- velká indukce magnetického pole
- široký rozsah frekvencí

MANUÁLNÍ REŽIM

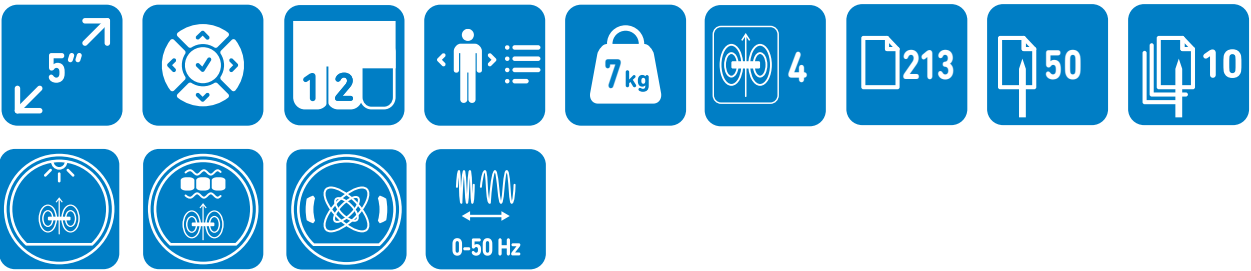
plná kontrola parametrů procedury pro pokročilé uživatele

PROGRAMY

- zjednodušení obsluhy přístroje
- 50 přednastavených programů pro aplikátor CS60
- 28 přednastavených programů pro aplikátor CS35
- 46 přednastavených programů pro aplikátor CP
- 45 přednastavených programu pro aplikator CPEP
- 44 přednastavených programu pro duální režim
- 50 uživatelských programů
- funkce oblíbených programů

SEKVENCE PROGRAMŮ

- zjednodušení obsluhy přístroje
- 10 uživatelských sekvencí
- možnost pojmenování sekvencí uživatelem



Technické parametry

maximální indukce v geometrickém středu aplikátoru:	
aplikátor CS60	4 mT
aplikátor CS35	10 mT
aplikátor CP	3 mT
aplikátor CPEP	25 mT
maximální indukce při stěně aplikátoru:	
aplikátor CS60	6 mT
aplikátor CS35	12 mT
aplikátor CP	12,5 mT
aplikátor CPEP	50 mT
maximální hodnota indukční změny:	
aplikátor CS60	12 mT
aplikátor CS35	24 mT
aplikátor CP	25 mT
aplikátor CPEP	100 mT
parametry modulovaného režimu	impulz 1 s/ pauza 0,5 – 8 s
frekvenční spektrum	0 – 50 Hz
časovač	maximálně 60 minut
příkon, odběr	230 V ±10 % 50/60 Hz, 350 VA
rozměry řídicí jednotky	34 x 28 x 11 cm
hmotnost jednotky	max 7 kg

Standardní vybavení

sít'ový kabel	1 szt.
nahradní pojistky WTA-T 3,15 A/250 V	2 szt.
magnet	1 szt.
ochranné bryle pro pacienta	1 szt.
dotykové péro	1 szt.
hadřík pro LCD displej	1 szt.
magnetické pásky	1 szt.

Volitelné vybavení

solenoid CS60	
solenoid CS35	
plochý aplikator CP ze stojanem	
plochý aplikator CPEP	
lehátko typ LE_CS	
stolek pod aplikatory CS 35 typ ST_CS	



PhysioMG 827



ERGONOMIE

- duální režim práce
- vizuální ukazatel přítomnosti pole ve formě iluminátoru
- senzorický ukazatel aktivity magnetického pole v podobě magnetických pásků
- možnost nastavení rozsahu frekvence magnetického pole s přesností do 0,01 Hz pomocí dotykové obrazovky
- nastavení hodnoty délky trvání procedury pomocí dotykové obrazovky s přesností do 1s
- dva nezávislé terapeutické kanály
- 5" barevná dotyková obrazovka
- programový a manuální režim práce
- seznam přednastavených programů
- volba programů podle chorobných jednotek a nebo podle oboru
- vestavená encyklopedie s anatomickými obrázky
- seznam oblíbených programů
- možnost editace názvů programů a uživatelských sekvencí
- statistiky provedených procedur
- regulace hlasitosti zvuku
- autotest – průběžná kontrola funkčnosti přístroje

MAGNETICKÉ POLE

- druhy pole: modifikovaný obdélníkový, trojúhelníkový, sinusoidální , impulzový, poloobdélníkový
- modifikovaný poloviční trojúhelník, poloviční sinus, poloviční trojúhelník, poloviční impulzový
- kontinuální a modulovaná emise
- velká indukce magnetického pole
- široký rozsah frekvencí

MANUÁLNÍ REŽIM

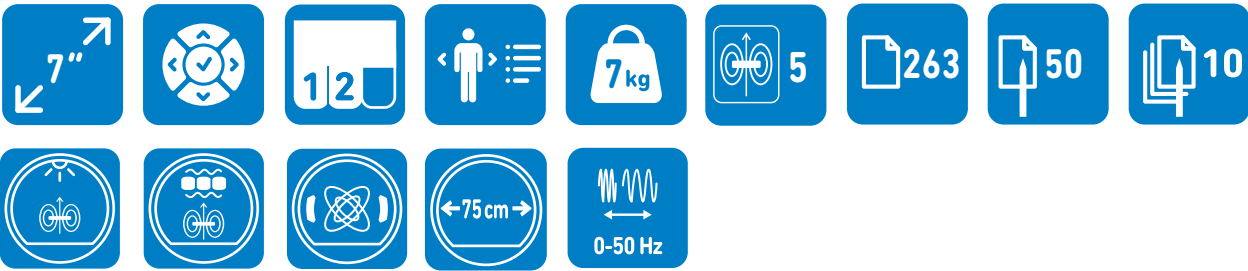
plná kontrola parametrů procedury pro pokročilé uživatele

PROGRAMY

- zjednodušení obsluhy přístroje
- 50 přednastavených programů pro aplikátor CS75
- 50 přednastavených programů pro aplikátor CS60
- 28 přednastavených programů pro aplikátor CS35
- 46 přednastavených programů pro aplikátor CP
- 45 přednastavených programu pro aplikator CPEP
- 44 přednastavených programu pro duální režim
- 50 uživatelských programů
- funkce oblíbených programů

SEKVENCE PROGRAMŮ

- zjednodušení obsluhy přístroje
- 10 uživatelských sekvencí
- možnost pojmenování sekvencí uživatelem



Parametry techniczne

maximální indukce v geometrickém středu aplikátoru:	
aplikátor CS75	3 mT
aplikátor CS60	4 mT
aplikátor CS35	10 mT
aplikátor CP	3 mT
aplikátor CPEP	25 mT
maximální indukce při stěně aplikátoru:	
aplikátor CS75	4,5 mT
aplikátor CS60	6 mT
aplikátor CS35	12 mT
aplikátor CP	12,5 mT
aplikátor CPEP	50 mT
maximální hodnota indukční změny:	
aplikátor CS75	9 mT
aplikátor CS60	12 mT
aplikátor CS35	24 mT
aplikátor CP	25 mT
aplikátor CPEP	100 mT
parametry modulovaného režimu	impulz 1 s/ pauza 0,5 – 8 s
frekvenční spektrum	0 – 50 Hz
časovač	maximálně 60 minut
příkon, odběr	230 V ±10 % 50/60 Hz, 350 VA
rozměry řídicí jednotky	34 x 28 x 11 cm
hmotnost jednotky	max 7 kg

Standardní vybavení

síťový kabel	1 szt.
nahradní pojistky WTA-T 3,15 A/250 V	2 szt.
magnet	1 szt.
ochranné brýle pro pacienta	1 szt.
dotykové péro	1 szt.
hadřík pro LCD displej	1 szt.
magnetické pásky	1 szt.

Volitelné vybavení

solenoid CS75
solenoid CS60
solenoid CS35
plochý aplikator CP ze stojanem
plochý aplikator CPEP
lehátko typ LE_CS
stolek pod aplikatory CS 35 typ ST_CS



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.



PŮSOBNÍ 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**
- **neinvasivnost**
- 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 patří 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 spouštěvých 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, vyrovnaní 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



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 transistory 10, 15, 20 a 35 mm a **titanovým** transistorem 15 mm



Polaris HP

Vysokoenergetická a biostimulační laseroterapie

Terapie vysokoenergetickým laserem je jednou z nejnovějších oblastí fyzioterapie. Hlubková 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 mechanismu Walla a Melzacka

DŮSLEDKY PŮSOBNÍ VÝŠE UVEDENÝCH BIOLOGICKÝCH ÚČINKŮ

- analgetické účinky:
- urychlení absorpce exsudátů
- urychlení regenerace tkání
- zvýšení elasticity periartikulárních měkkých tkání a žívek
- 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 spouštěvých bodů

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 žívek a spouštěvých bodů. Nástavcem lze ošetřit rozsáhlé plochy.



Svazek paprsků je vyzařován adaptérem DILA, pozorováno ve sklenici.

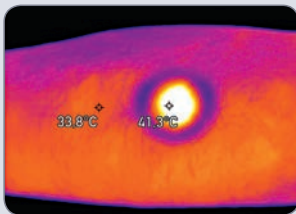


Fotografie a obrázky představují termické účinky na povrchu pokožky po aplikaci vysokoenergetické laseroterapie o vlnové délce 808 nm, výstupního výkonu 4 W v kontinuálním provozním režimu. Po 30 s ozařování s nástavcem 5 cm² vzrostla teplota ošetřovaného povrchu z 33,9°C na 41,3°C.

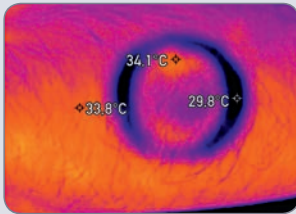
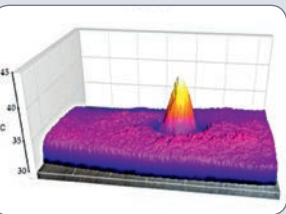
Stejné parametry byly použity při ozařování místa výkonu o stejné struktuře pomocí nástavce DILA. Teplota na povrchu pokožky vzrostla z 33,9°C na 34,1°C.

Toto dokazuje, že přenos energie proniká výrazně hlouběji, v důsledku čehož jsou méně nahlížány povrchové tkáně a dochází k silnějšímu termickému účinku.

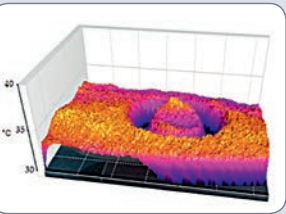
Polaris HP má velký 7" dotykový barevný displej s velmi vysokým rozlišením. Jeho obsluha je intuitivní a integrovaná encyklopedie možných výkonů umožňuje provést důkladnou analýzu metodiky zákroku, díky čemuž je výrazně eliminováno riziko nesprávného provedení léčebného výkonu.



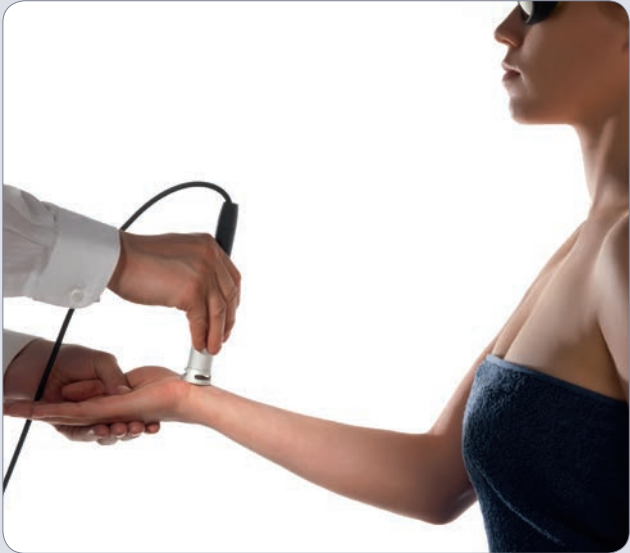
Nástavec 5 cm²



DILA



Polaris HP



Technická specifikace

- LASEROTERAPIE
- tři aplikační nástavce: 1 cm², 5 cm², 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 cm²	1 ks	1 ks
nástavec – 5 cm²	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

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



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.



Zasouvateľné 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)

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 databází 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

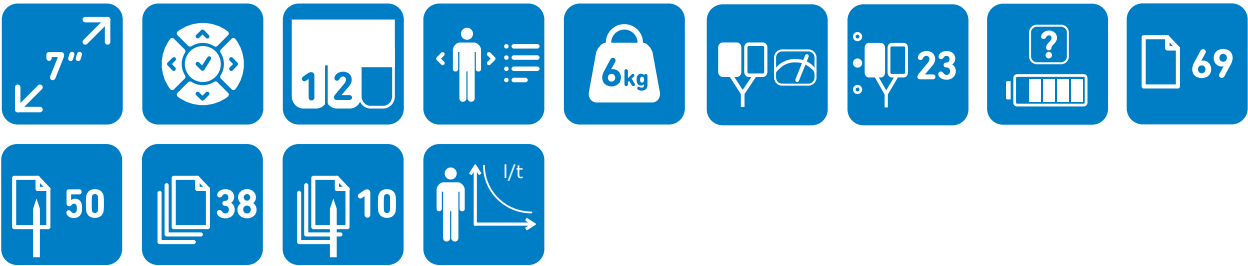
- provozní režim CC (stabilizace proudu) nebo CV (stabilizace napětí)
- test elektrod
- přerušovaný průběh pro stejnosměrné proudy (unipolární)
- úplná galvanická izolace mezi kanály v každém provozním režimu

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

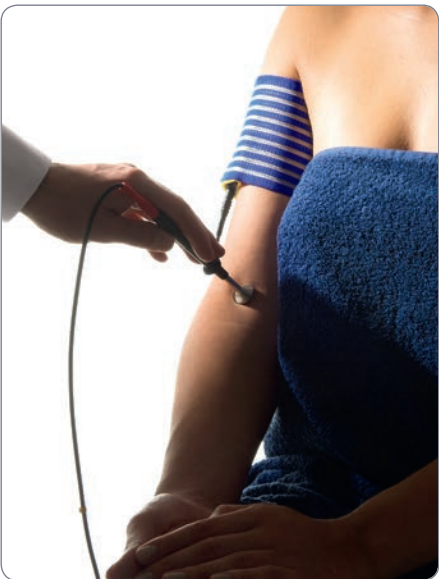
ovladač – max. intenzita proudu v patientském obvodu (režim CC):	
galvanické	40 mA
diadynamické, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzovy, unipolární vlnivé	100 mA
TENS	140 mA
myorelaxace	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v patientském o bvodu (CV mode)	140 V
napájení, příkon	230 V, 50/60Hz,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

Standardní vybavení

síťový kabel	1 ks
patientské kabely	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskóznové potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskóznové potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásky na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásky 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

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
kabel na kombinovanou terapii
patientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa
akumulátor



PhysioGo 200A



Funkční přístroj pro ultrazvukovou terapii. Pracuje s dvoufrekvenčními voděodolnými hlavicemi o průměru 1 cm² a 4 cm². 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 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



Technické parametry

provozní režim ultrazvukového generátoru	kontinuální/pulzní
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
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 ² s držákem
hlavice 1/3,5 MHz, 4 cm ² 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, jednocanálový (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 hlavičky spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavičky 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 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

ovladač – max. intenzita proudu v patientském 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 patientském obvodu (režim CV)	140 V
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
patientské kabely	2 ks
elektrody na elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody na elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskóзовé potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskóзовé potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásky na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásky 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

hlavice 1/3,5 MHz, 1 cm² s držákem
hlavice 1/3,5 MHz, 4 cm² s držákem
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
kabel na kombinovanou terapii
patientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa
akumulátor



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 laseropunkтуру 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 laseropunkтуру
držák světlovodu Ø 6 mm
stojan pro sprchový aplikátor
pacientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa
akumulátor



Sprchový aplikátor CL na stativu

PhysioGo 500I



Pokročilý přístroj pro elektroterapii, laseroterapii a magnetoterapii který je vybaven dvěma nezávislými 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.



ELEKTROTHERAPIE

- 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 přepočít 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 laryngologii, stomatologii 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 přepočít 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



Aplikátory magnetického pole – CPE

Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v patientském 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 patientském 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
patientské kabely	2 ks
elektrody na elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody na elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskóзовé potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskóзовé potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásky na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásky 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
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
stožan sprchového aplikátoru
aplikátor magnetického pole – CPE
testovací magnet
patientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa
akumulátor



PhysioGo 601C

Tento přístroj umožňuje provedení ultrazvukové terapie a laseroterapie pomocí dvou nezávislých terapeutických kanálů. Uživatel má k dispozici 233 přednastavených programů a zároveň může nastavit 250 vlastních programů. Přístroj je malých rozměrů, má nízkou váhu a je vybaven integrovanou baterií, díky tomu je zcela 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 laseropunktu 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 laseropunktu
držák světlovodu Ø 6 mm
stojan sprchového aplikátoru
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa

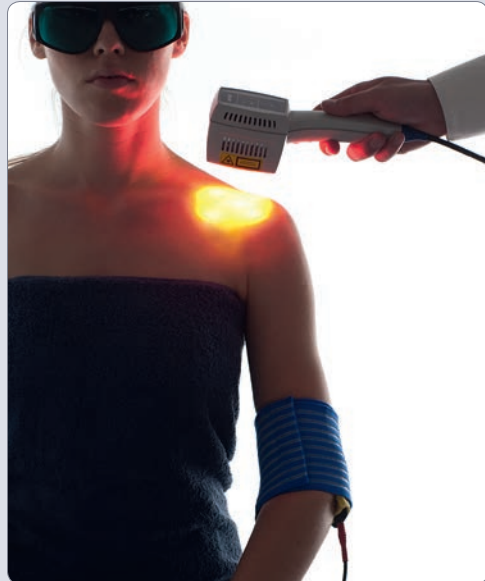


Skenovací aplikátor

PhysioGo 701C



Je to další přístroj vybaven v tří nezávislé terapeutické kanály určen pro elektroterapii, ultrazvukovou terapii, kombinovanou terapii a laseroterapii. Rozsáhlá databáze 341 terapeutických programů, 38 sekvencí pro elektroterapii, 350 vlastních programu a taky encyklopedie 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 přepočít 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 hlavičky spojená s měřením doby výkonu
- přesná kontrola emisí ultrazvukových vln během výkonu
- kalibrace citlivosti hlavičky dle potřeby
- automatická kontrola emitovaného výkonu

LASEROTERAPIE

- emise záření v pulzním a kontinuálním režimu
- regulace výkonu laserového záření
- automatický test výkonu laserového záření
- světlovedné nástavce na laseropunktu 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 přepočít 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 patientském 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 patientském obvodu (režim CV)	140 V
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
patientské kabely	2 ks
elektrody pro elektroterapií 6 x 6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapií 7,5 x 9 cm	2 ks
viskóзовé potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskóзовé potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásky na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásky 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
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 laseropunktu
držák světlovodu Ø 6 mm
stojan sprchového aplikátoru
patientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa



PhysioGo 701I



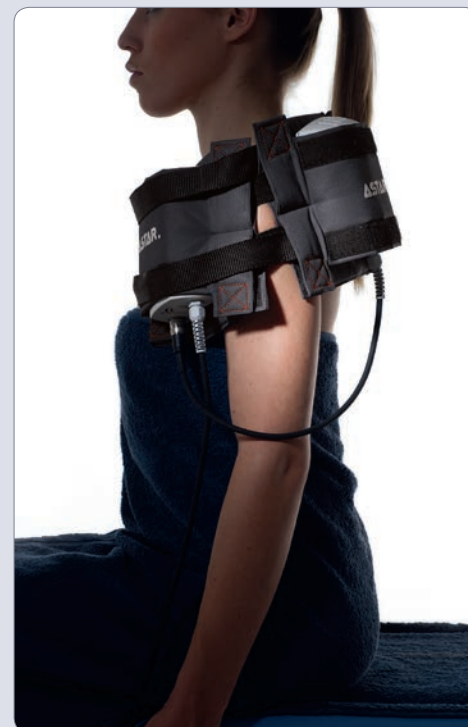
Jedná se o 3-kanálový přístroj, jenž poskytuje ohromné terapeutické možnosti.

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, jednocanálový (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 přepočít reobáze, chronaxe, akomodačního koeficientu a kvocientu

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- frekvence 1 MHz/ 3,5 MHz
- účinná radiční 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
- světlovedné 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 přepočít 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, pulsusinusový, půltrojúhelníkový, půlobdélníkový
- kontinuální a pulzní emise
- široký frekvenční rozsah

MANUÁLNÍ REŽIM

plná kontrola nad parametry výkonů pro pokročilé uživatele

Elektrody 6 cm x 6 cm



Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v patientském 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 patientském obvodu (režim CV)	140 V
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
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
patientské kabely	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6 x 6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5 x 9 cm	2 ks
viskóзовé potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8 ks
viskóзовé potahy na elektroterapii 7,5 x 9 cm	4 ks
pásky na suchý zip 40 x 10 cm	2 ks
pásky 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
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 laseropunkтуру
držák světlovodu Ø 6 mm
stativ sprchového aplikátoru
aplikátor magnetického pole – CPE
testovací magnet
patientský vypínač
taška na přístroj včetně vybavení
stolek Versa



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, jednobánalový (AMF))	●		●		●		●	●
TENS (symetrický, asymetrický, střídavý, Burst)	●		●		●		●	●
TENS na spastickou paralýzu	●		●		●		●	●
Kotzův proud / ruská stimulace	●		●		●		●	●
myorelaxace	●		●		●		●	●
diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	●		●		●		●	●
pulzní (obdél níkový, trojúhelníkový)	●		●		●		●	●
ipulzní Träbertův, Leducův	●		●		●		●	●
proud unipolární vlnivý	●		●		●		●	●
galvanický	●		●		●		●	●
mikroproudy	●		●		●		●	●
Elektrodiagnostika								
elektrodiagnostika s grafickým zaznamenáním I/t křivky	●		●		●		●	●
automatický přepočet reobáze, chronaxe a akomodačního koeficientu	●		●		●		●	●

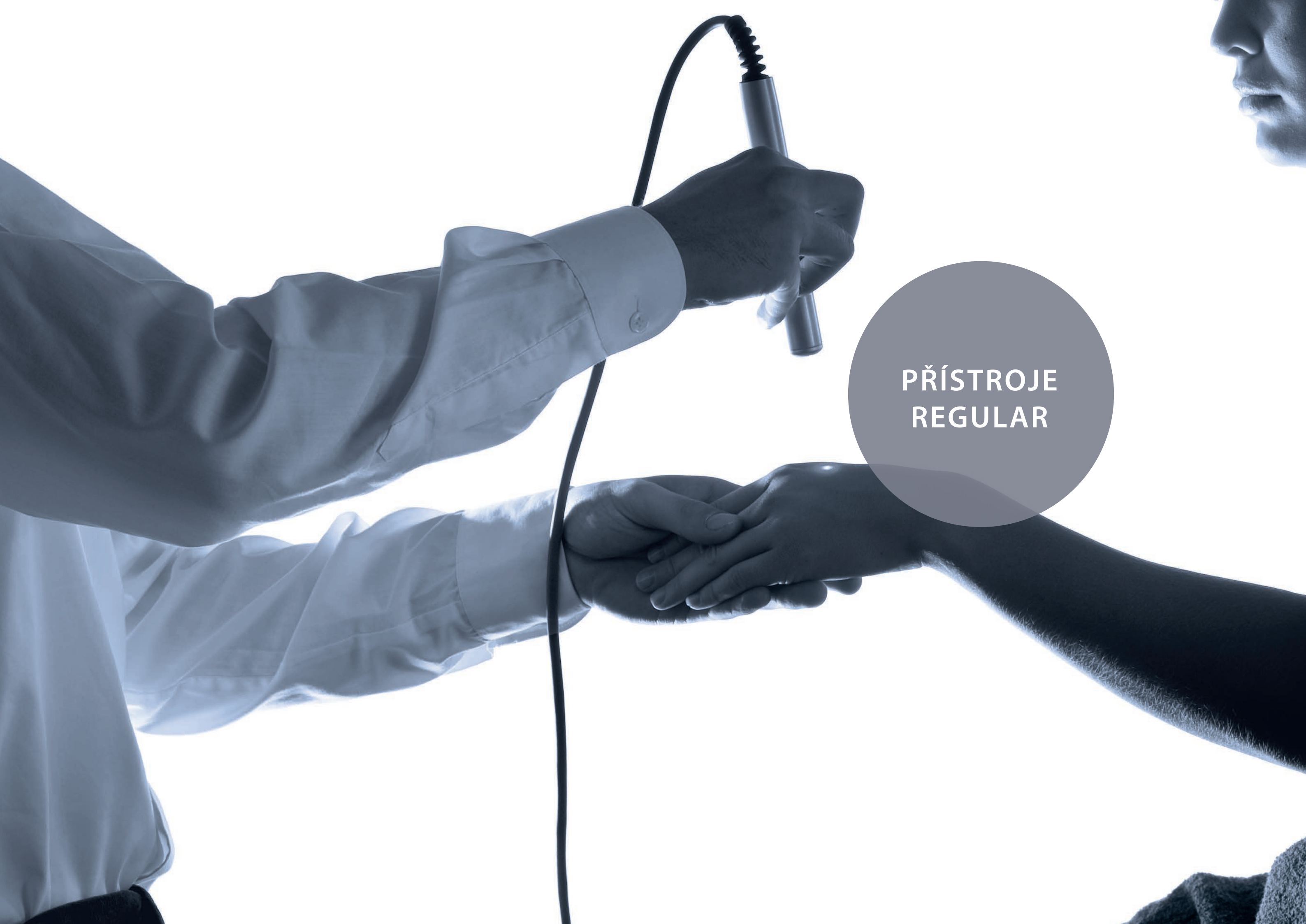
- Standardní vybavení
- Volitelné vybavení

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 laseropunkтуру 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					●			●
tvár magnetického pole: sinusový, trojúhelníkový, půlsinusový, půltrojúhelníkový, půlobdél níkový					●			●
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
uživatelé 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
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
viskóзовé potahy na elektroterapii 6 x 6 cm	8		8		8		8	8
viskóзовé 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 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 laseropunkтуру				○	○	○	○	○
držák světlovodu Ø 6 mm				○	○	○	○	○
stojan pro sprchový aplikátor				○	○	○	○	○
aplikátor magnetického pole – CPE					○			○
testovací magnet					○			○
pacientský vypínač	○		○		○		○	○
taška na přístroj včetně vybavení	○	○	○	○	○	○	○	○
stolek Versa	○	○	○	○	○	○	○	○

A high-contrast, black and white photograph showing a person in a white lab coat using a handheld device on another person's arm. The person in the lab coat is holding the device with their right hand, and their left hand is resting on the arm of the other person. The device has a coiled cable. The background is plain white. A semi-transparent grey circle is overlaid on the right side of the image, containing the text 'PŘÍSTROJE REGULAR'.

PŘÍSTROJE
REGULAR

Rodina Etius

Multifunkční zařízení

Nejširší použití má přístroj pro elektroterapii – generuje všechny známé proudové formy. Široké možnosti dovybavení přístroje umožňují zvětšení jeho funkčnosti. Díky této koncepci lze přístroj postupně rozšiřovat podle svých vlastních potřeb.

Práci usnadňuje velká báze přednastavených programů, automaticky propojená s připojenými aplikátory. Díky přednastaveným programům lze rychle a jednoduše zvolit parametry procedury vhodné k typu a fázi nemoci.

Díky malým rozměrům a hmotnosti, obrovské funkčnosti a dostupnosti mnoha sond a hlavice lze přístroj využívat také mimo pracoviště.



Obsluha v grafickém režimu

Přístroj je vybaven 5" grafickým displejem z tekutých krystalů s podsvícením. Plocha obrazovky čitelným způsobem prezentuje všechny informace spojené s obsluhou zařízení.



Báze přednastavených programů

Přístroj má k dispozici seznam přednastavených programů a sekvencí, navíc lze tvořit vlastní uživatelské programy.



Dva nezávislé kanály

Přístroje se vyznačují vybavením dvěma úplně nezávislými terapeutickými kanály. Díky tomu je možné simultánní provádění různých procedur u jednoho nebo dokonce dvou pacientů, což přináší obrovskou úsporu času fyzioterapeuty.



Moderní a ergonomický design

Moderní řada přístrojů určených jak pro stacionární fyzioterapii, tak i fyzioterapii v sociálním prostředí pacienta.

Rodina Etius



Etius
Základní přístroj rodiny. Slouží výhradně pro elektroterapii a elektrodiagnostiku.



Etius U
Přizpůsobený k provádění elektroléčby, sonoterapie, kombinované terapie a elektrofonoforézy.



Etius LM
Lze využívat pro elektroléčbu, laseroterapii a místní magnetoterapii.



Etius ULM
Nejpokročilejší přístroj v rodině, přizpůsobený k provádění elektroléčby, laseroterapie, místní magnetoterapie, sonoterapie, kombinované terapie a elektrofonoforézy.

Etius



Etius je vybaven dvěma nezávislými elektroterapeutickými kanály. Výchozí obvody přístroje Etius mohou pracovat ve dvou režimech: stabilizace patientského proudu nebo stabilizace výchozího napětí. V přístroji je dostupná báze přednastavených programů, navíc lze tvořit vlastní uživatelské programy.

Přístroj Etius umožňuje provádění poloautomatické elektrodiagnostiky svalové a nervové soustavy.

ELEKTROTHERAPIE

DOSTUPNÉ PROUDY

- interferenční (izoplanární, dynamický, statický, jednokanálový (AMF))
- TENS (symetrický, asymetrický, střídavý, Burst)
- TENS k léčbě spastické obrny
- Kotzův/ruská stimulace
- tonolýza
- diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- pulzní pravouhlé a trojúhelníkové
- Träbert, Leduc, neofaradický
- unipolární surge
- galvanický
- mikroproudy

ZJEDNODUŠENÍ OBSLUHY PŘÍSTROJE

- volba chorobné jednotky podle názvu
- 59 přednastavených programů
- nastavení až 50 uživatelských programů
- 20 oblíbených programů
- možnost uložení vlastních názvů programů

SEKVENCE PROGRAMŮ

- 30 přednastavených sekvencí podle diagnóz



Standardní vybavení

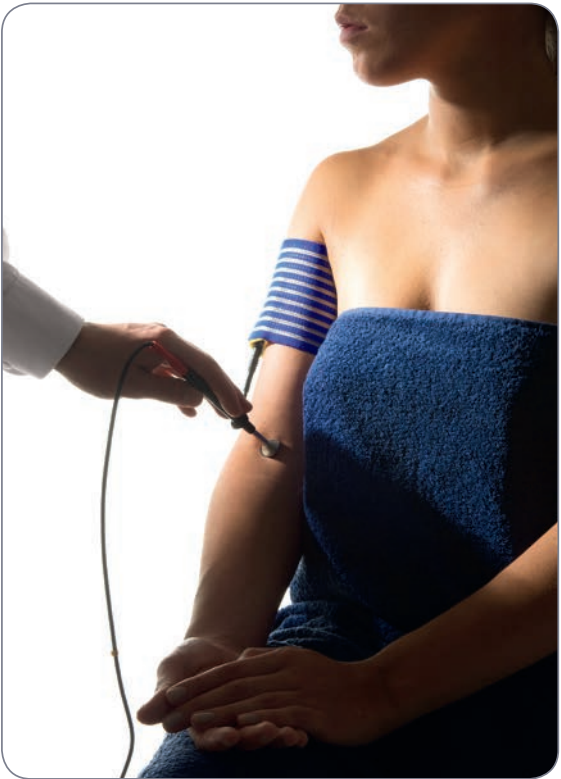
síťový kabel	1 ks
patientský kabel	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6x6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5x9 cm	2 ks
návleky z viskózy pro elektrody 6x6 cm	8 ks
návleky z viskózy pro elektrody 7,5x9 cm	4 ks
pásky – suchý zip 40x10 cm	2 ks
pásky – suchý zip 100x10 cm	2 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250V	2 ks

Volitelné vybavení

samolepící elektrody 32x40mm
samolepící elektrody 56x56mm
sameolepící elektrody 56x126mm
bodová elektroda pr. 6mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 10mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 15mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 20mm – použití s držákem
držák pro bodové elektrody
krokodýlková svorka
patientský vypínač

Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v patientském obvodu (režim CC):	
galvanické	40 mA
diadynamický, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzův, unipolární kolísající	100 mA
TENS	140 mA
tonolýza	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v patientském obvodu (režim CV)	140 V
příkon, odběr	230 V, 50/60 Hz, max. 75 W, 90 VA
hmotnost	6 kg



Etius U



Mnohofunkční moderní přístroj Etius U je určený pro elektroléčbu – široké spectrum bipolárních a unipolárních proudů, pro ultrazvukovou terapii a standartní kombinovanou terapii. Přístroj je vybavený dvěma nezávislými elektroterapeutickými kanály, které lze spojit pro dvoukanalovou terapii nebo používat samostatně. Přístroj má k dispozici 237 přednastavených programů a sekvencí, navíc lze tvořit vlastní uživatelské programy. K dispozici je také snadno editovatelný seznam oblíbených programů, ve kterém si uživatel může uložit nejčastěji používané terapeutické programy.

Přístroj Etius U umožňuje provádění poloautomatické elektrodiagnostiky nervosvalové soustavy.

ELEKTROTERAPIE

DOSTUPNÉ PROUDY

- interferenční (izoplanární, dynamický, statický, jednokanálový (AMF))
- TENS (symetrický, asymetrický, proměnlivý, burst)
- TENS pro léčbu spastické obrny
- Kotzův/ruská stimulace
- myorelaxace
- diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- pulzní (pravoúhlé, trojúhelníkové)
- pulzní Träbertův, Leducův, neofaradický
- unipolární středofrekvenční s modulací amplitudy
- galvanické
- mikroproudy

ELEKTRODIAGNOSTIKA

- poloautomatické zobrazování křivky I/t
- automatické počítání reobáze, chronaxie, koeficientu akomodace

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- hlavice 1 MHz, 1 cm²
- hlavice 1 MHz, 4 cm²
- kontinuální emise – termický efekt
- pulzační emise – mikromasáž
- kontrola přiléhání čela hlavice spojená s časovačem
- stabilizace emisní intenzity

PROGRAMY

- zjednodušení obsluhy přístroje
- volba chorobné jednotky podle názvu
- 207 přednastavených programů
- nastavení až 110 uživatelských programů
- volba až 80 oblíbených programů
- možnost uložení vlastních názvů programů

SEKVENCE PROGRAMŮ

- usnadnění obsluhy přístroje
- 30 přednastavených sekvencí

MANUÁLNÍ REŽIM

- plná kontrola parametrů procedury pro pokročilé uživatele



Standardní vybavení

sit'ový kabel	1 ks
pacientský kabel	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6x6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5x9 cm	2 ks
návleky z viskózy pro elektrody 6x6 cm	8 ks
návleky z viskózy pro elektrody 7,5x9 cm	4 ks
pásky – suchý zip 40x10 cm	2 ks
pásky – suchý zip 100x10 cm	2 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250V	2 ks

Volitelné vybavení

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE
ultrazvuková hlavice 1 cm ² , 1/3,5MHz
ultrazvuková hlavice 4cm ² , 1/3,5MHz
ELEKTROTERAPIE
samolepící elektrody 32x40mm
samolepící elektrody 56x56mm
sameolepící elektrody 56x126mm
bodová elektroda pr. 6mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 10mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 15mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 20mm – použití s držákem
držák pro bodové elektrody
krokodýlková svorka
pacientský vypínač

Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanický	40 mA
diadynamický, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzův, unipolární kolísající	100 mA
TENS	140 mA
tonolýza	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském obvodu (režim CV)	140 V
příkon, odběr	230 V, 50/60 Hz, max. 75 W, 90 VA
hmotnost	max. 6 kg
max. intenzita ultrazvukové vlny	3 W/cm ²
frekvence v pulzním režimu	16, 48, 100 Hz
pracovní cyklus v pulzačním režimu	10, 25, 50, 75 %



Etius LM



Mnohofunkční moderní přístroj Etius LM je určený pro elektroléčbu – široké spectrum bipolárních a unipolárních proudů se dvěma plně nazávislými kanály, které lze také použít pro dvoukanalovou terapii, pro nízkofrekvenční magnetoterapii a nebo pro biostimulační laseroterapii. Díky své mnohofunkčnosti a kompaktnosti přístroj umožňuje provádění procedur také mimo pracoviště. Etius LM je vybavený dvěma nezávislými elektroterapeutickými kanály, které lze využít pro dvoukanalovou terapii nebo používat samostatně.

Přístroj má k dispozici 449 přednastavených programů a sekvencí, navíc lze tvořit vlastní uživatelské programy. K dispozici je také snadno editovatelný seznam oblíbených programů, ve kterém si uživatel může uložit nejčastěji používané terapeutické programy.

ELEKTROTHERAPIE

DOSTUPNÉ PROUDY

- interferenční (izoplanární, dynamický, statický, jednokanálový (AMF))
 - TENS (symetrický, asymetrický, proměnlivý, burst)
 - TENS pro léčbu spastické obrny
 - Kotzův/ruská stimulace
 - myorelaxace
 - diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
 - pulzní (pravoúhlé, trojúhelníkové)
 - pulzní Träbertův, Leducův, neofaradický
 - unipolární středofrekvenční s modulací amplitudy
 - galvanické
 - mikroproudy
- #### ELEKTRODIAGNOSTIKA
- poloautomatické zobrazování křivky I/t
 - automatické počítání reobáze, chronaxie, koeficientu akomodace

LASEROTERAPIE (volitelně)

- kontinuální a přerušovaná emise
- regulace délky pulzu nebo pracovního cyklu
- regulace výkonu
- světlovedné koncovky pro laseropunktu a ORL

MAGNETOTERAPIE (volitelně)

- ploché aplikátory CPE pro místní magnetoterapii
- použití jednoho nebo dvou aplikátorů – volitelně
- pohodlné připevňovací pásy na suchý zip
- tvar pole: sinus, trojúhelník, obdélník a jejich poloviční formy
- kontinuální a modulovaná emise
- široký frekvenční rozsah

PROGRAMY

- zjednodušení obsluhy přístroje
- volba chorobné jednotky podle názvu
- 191 přednastavených programů
- možnost nastavení 90 uživatelských programů
- 90 oblíbených programů
- možnost uložení vlastních názvů programů

SEKVENCE PROGRAMŮ

- usnadnění obsluhy přístroje
- 110 přednastavených sekvencí

MANUÁLNÍ REŽIM

- plná kontrola parametrů procedury pro pokročilé uživatele



Standardní vybavení

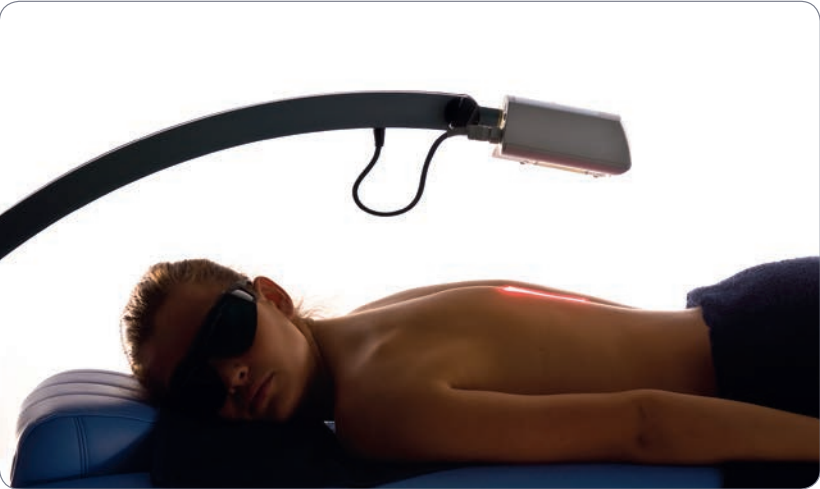
síťový kabel	1 ks
pacientský kabel	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6x6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5x9 cm	2 ks
návleky z viskózy pro elektrody 6x6 cm	8 ks
návleky z viskózy pro elektrody 7,5x9 cm	4 ks
pásky – suchý zip 40x10 cm	2 ks
pásky – suchý zip 100x10 cm	2 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250V	2 ks
spojka blokády DOOR (1 ks.)	1 ks
stručný návod k obsluze	1 ks
kompletní dokumentace v elektronické podobě	1 ks

Volitelné vybavení

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE	
ultrazvuková hlavice 1 cm ² , 1/3,5MHz	
ultrazvuková hlavice 4 cm ² , 1/3,5MHz	
LASEROTERAPIE	
bodová sonda R 660 nm/80 mW	
bodová sonda IR 808 nm/400 mW	
skenující aplikátor R + IR 50 mW + 400 mW	
skenující aplikátor R + IR 100 mW + 450 mW	
sprchový aplikátor 5 x R 40 mW + 4 IR x 400 mW (celkem 1800 mW)	
MAGNETOTERAPIE	
ploché aplikátory CPE pro místní magnetoterapii	

Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanický	40 mA
diadynamický, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzův, unipolární kolísající	100 mA
TENS	140 mA
tonolýza	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském obvodu (režim CV)	140 V
příkon, odběr	230 V, 50/60 Hz, max. 75 W, 90 VA
hmotnost	max. 6 kg
rozsah frekvence v pulzním režimu	1–5000 Hz
pracovní cyklus v pulzním režimu	25, 50, 75%, pulse 50 µs
časovač	0,5 – 100 min, step 0,5 min
frekvence	2-120 Hz
práce/přerušení v pulzním režimu	1s/0,5–8s
časovač	1 – 30 min, step 1min
maximální indukce	10 mT(100 Gs)



Etius ULM



Mnohofunkční moderní přístroj Etius ULM je určený pro elektroléčbu – široké spectrum bipolárních a unipolárních proudů, ultrazvukovou terapii, nízkofrekvenční magnetoterapii, biostimulační laseroterapii, standartní kombinovanou terapii. Díky své mnohofunkčnosti a kompaktnosti přístroj umožňuje provádění procedur také mimo pracoviště. Etius ULM je vybavený dvěma nezávislými elektroterapeutickými kanály, které lze spojit pro dvoukanálovou terapii nebo používat samostatně.

Přístroj má k dispozici 449 přednastavených programů a sekvencí, navíc lze tvořit vlastní uživatelské programy. K dispozici je také snadno editovatelný seznam oblíbených programů, ve kterém si uživatel může uložit nejčastěji používané terapeutické programy. Přístroj Etius ULM umožňuje provádění poloautomatické elektrodiagnostiky nervosvalové soustavy.

ELEKTROTERAPIE

DOSTUPNÉ PROUDY

- interferenční (izoplanární, dynamický, statický, jednokanálový (AMF))
- TENS (symetrický, asymetrický, proměnlivý, burst)
- TENS pro léčbu spastické obrny
- Kotzův/ruská stimulace
- myorelaxace
- diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
- pulzní (pravoúhlé, trojúhelníkové)
- pulzní Träbertův, Leducův, neofaradický
- unipolární středofrekvenční s modulací amplitudy
- galvanické
- mikroproudy

ELEKTRODIAGNOSTIKA

- poloautomatické zobrazování křivky I/t
- automatické počítání reobáze, chronaxie, koeficientu akomodace

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- kontinuální emise – termický efekt
- pulzační emise – mikromasáž
- kontrola přiléhání čela hlavice spojená s časovačem
- stabilizace emisní intenzity

LASEROTERAPIE (volitelně)

- kontinuální a přerušovaná emise
- regulace délky pulzu nebo pracovního cyklu
- regulace výkonu
- světlovedné koncovky pro laseropunkturu a ORL

MAGNETOTERAPIE (volitelně)

- ploché aplikátory CPE pro místní magnetoterapii
- použití jednoho nebo dvou aplikátorů – volitelně
- pohodlné připevňovací pásy na suchý zip
- tvar pole: sinus, trojúhelník, obdélník a jejich poloviční formy
- kontinuální a modulovaná emise
- široký frekvenční rozsah

PROGRAMY

- zjednodušení obsluhy přístroje
- volba chorobné jednotky podle názvu
- 339 přednastavených programů
- možnost nastavení 150 uživatelských programů
- 160 oblíbených programů
- možnost uložení vlastních názvů programů

SEKVENCE PROGRAMŮ

- usnadnění obsluhy přístroje
- 110 přednastavených sekvencí

MANUÁLNÍ REŽIM

- plná kontrola parametrů procedury pro pokročilé uživatele



Standardní vybavení

sít'ový kabel	1 ks
pacientský kabel	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6x6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5x9 cm	2 ks
návleky z viskózy pro elektrody 6x6 cm	8 ks
návleky z viskózy pro elektrody 7,5x9 cm	4 ks
pásy – suchý zip 40x10 cm	2 ks
pásy – suchý zip 100x10 cm	2 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250V	2 ks
spojka blokády DOOR (1 ks.)	1 ks
stručný návod k obsluze	1 ks
kompletní dokumentace v elektronické podobě	1 ks

Volitelné vybavení

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE
ultrazvuková hlavice 1 cm ² , 1/3,5MHz
ultrazvuková hlavice 4 cm ² , 1/3,5MHz
LASEROTERAPIE
bodová sonda R 660 nm/80 mW
bodová sonda IR 808 nm/400 mW
skenující aplikátor R + IR 50 mW + 400 mW
skenující aplikátor R + IR 100 mW + 450 mW
sprchový aplikátor 5 x R 40 mW + 4 IR x 400 mW (celkem 1800 mW)
MAGNETOTERAPIE
ploché aplikátory CPE pro místní magnetoterapii

Technické parametry

ovladač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanický	40 mA
diadynamický, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzův, unipolární kolísající	100 mA
TENS	140 mA
tonolýza	100 mA
mikroproudy	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském obvodu (režim CV)	140 V
příkon, odběr	230 V, 50/60 Hz, max. 75 W, 90 VA
hmotnost	max. 6 kg
max. intenzita ultrazvukové vlny	3 W/cm ²
frekvence v pulzním režimu	16, 48, 100 Hz
pracovní cyklus v pulzačním režimu	10, 25, 50, 75 %
rozsah frekvence v pulzním režimu	1–5000 Hz
pracovní cyklus v pulzním režimu	25, 50, 75%, pulse 50 us
časovač	0,5 – 100 min, step 0,5 min
frekvence	2-120 Hz
práce/přerušení v pulzním režimu	1s/0,5–8s
časovač	1 – 30 min, step 1 min
maximální indukce	10 mT(100 Gs)



Funkční vlastnosti	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
kombinovaná terapie		●		●
grafický displej	●	●	●	●

Elektroléčba

počet aplikačních kanálů	2	2	2	2
režim CC/CV	●	●	●	●
přerušovaný režim pro unipolární proudy	●	●	●	●
test elektrod	●	●	●	●

Sonoterapie

precizní ukazatel zatížení hlavice		●		●
stabilizace výkonu hlavice		●		●

Laseroterapie

regulace výkonu bodových sond			●	●
kontinuální a pulzní režim práce bodových sond			●	●
regulace frekvence a pracovního cyklu v pulzačním režimu bodových sond			●	●
počet ozařovacích režimů skenujících aplikátorů			3	3
automatický přepočet času v závislosti na ošetřované ploše			●	●

Magnetoterapie

sinus, polosinus			●	●
trojúhelník, polotrojúhelník			●	●
obdélník, poloobdélník			●	●

Programové režimy	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
přednastavené diagnózy	89	237	301	449
přednastavené programy	59	207	153	301
přednastavené Nogierovy frekvence			30	30
přednastavené Vollovy frekvence			8	8
uživatelské programy	50	110	90	150
přednastavené sekvence pro elektroléčbu	30	30	30	30
přednastavené sekvence pro skener			25	25
přednastavené sekvence pro cluster			55	55
oblíbené programy	20	80	100	160

Proudy

interferenční dynamický	●	●	●	●
interferenční izoplanární	●	●	●	●
interferenční jednobanálový jednobanálový (AMF)	●	●	●	●
TENS symetrický	●	●	●	●
TENS asymetrický	●	●	●	●
TENS burst	●	●	●	●
TENS k léčbě spastické parézy	●	●	●	●
Kotz/ruská stimulace	●	●	●	●
tonolýza	●	●	●	●
diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	●	●	●	●
pulzní pravoúhlý	●	●	●	●
pulzní trojúhelníkový	●	●	●	●
pulzní Trabertův	●	●	●	●
pulzní Leducův	●	●	●	●
pulzní neofaradický	●	●	●	●
unipolární s modulací amplitudy	●	●	●	●
galvanický	●	●	●	●
mikroproud	●	●	●	●

Technické parametry

rozměry ŠxHxV	30x23x11 cm		
hmotnost	max 6 kg		
příkon	230 V/50 W	230 V/70 W	

Elektroléčba

max. intenzita interferenčních proudů a Kotzova proudu, unipolární vlnité	100 mA
max. intenzita proudu TENS	140 mA
max. intenzita diadynamického a pulzního proudu	60 mA
max. intenzita galvanického proudu	40 mA
max. intenzita mikroproudu	1000 uA
max. napětí	100 V

Sonoterapie

max. intenzita ultrazvukové vlny	3 W/cm²	3 W/cm²
frekvence v pulzním režimu	16, 48, 100 Hz	16, 48, 100 Hz
pracovní cyklus v pulzačním režimu	10, 25, 50, 75 %	10, 25, 50, 75 %

Laseroterapie

regulace výkonu laserových sond	●
rozsah frekvence v pulzním režimu	1–5000 Hz
pracovní cyklus v pulzním režimu	25, 50, 75%, pulse 50 us
časovač	0,5 – 100 min, step 0,5 min

Magnetoterapie

frekvence	2-120 Hz
práce/přerušení v pulzním režimu	1s/0,5–8s
časovač	1 – 30 min, step 1min
maximální indukce	10 mT(100 Gs)



Standardní vybavení

	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
síťový kabel	●	●	●	●
pacientský kabel	2	2	2	2
elektrody pro elektroterapii 6x6 cm	4	4	4	4
elektrody pro elektroterapii 7,5x9 cm	2	2	2	2
návleky z viskózy na el. 6x6 cm	8	8	8	8
návleky z viskózy na el. 7,5x9 cm	4	4	4	4
pásky na suchý zip 40x10 cm	2	2	2	2
pásky na suchý zip 100x10 cm	2	2	2	2
pojistka DOOR			1	1
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250 V	2	2	2	2
gel 0,5 l		1		

volitelné vybavení

	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
samolepící elektrody 32x40 mm	○	○	○	○
samolepící elektrody 56x56 mm	○	○	○	○
samolepící elektrody 56x126 mm	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 6 mm – použití s držákem	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 10 mm – použití s držákem	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 15 mm – použití s držákem	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 20 mm – použití s držákem	○	○	○	○
držák pro bodové elektrody	○	○	○	○
krokodýlková svorka	○	○	○	○
hlavice 1 MHz, 1 cm² s úchytem		○		○
gel 0,5 l (1 ks)		○		○
ochranné brýle pro laseroterapii			○	○
laser. bodová sonda R660nm/80 mW s úchytem			○	○
laser. bodová sonda IR808nm/400 mW s úchytem			○	○
laserový skener R+IR 50 mW + 400 mW			○	○
laserový skener R+IR 100 mW + 450 mW			○	○
sprchový aplikátor 5Rx40 mW + 4IRx400 mW			○	○
světlovod rovný ø 6 mm			○	○
světlovod zahnutý 45° ø 6 mm			○	○
světlovod zahnutý 45° ø 6 mm zužovaný			○	○
úchyt světlovodu ø 6 mm			○	○
aplikátor magnetického pole CPE1			○	○
aplikátor magnetického pole CPE2			○	○
pacientský vypínač	○	○	○	○
brašna PRO	○	○	○	○
stolek Versa, Versa X	○	○	○	○



Polaris 2



Přístroj pro biostimulační laseroterapii

Obsluhuje dvě bodové sondy o různých výkonech. Jedna sonda infračerveného a jedna červeného záření s možností výběru režimu práce – kontinuální nebo pulzní emise.

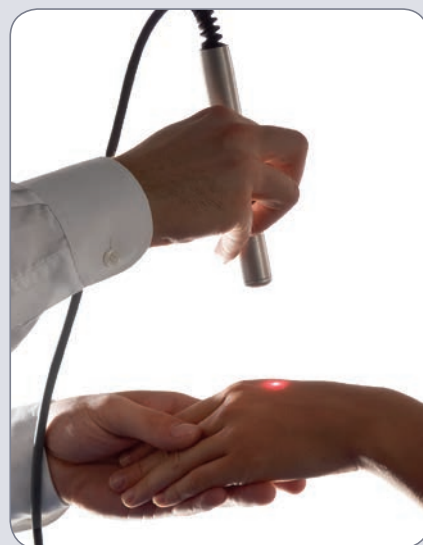
Dostupné jsou také dva skenující aplikátory - R+I Ro různých výkonech zářiče, které se používají při automatickém ozařování velkých ploch bez účasti fyzioterapeuta.

Tři režimy práce: čára, elipsa a rovnoměrné ozařování.

Práci usnadňuje také automatický výpočet délky procedury. Stačí jenom nastavit tvar a velikost ošetřovaného pole a vzdálenost skeneru od pacientova těla.

K terapii lze též využít sprchový aplikátor, který je vybaven pěti zářiči červeného světla a čtyřmi zářiči infračerveného světla.

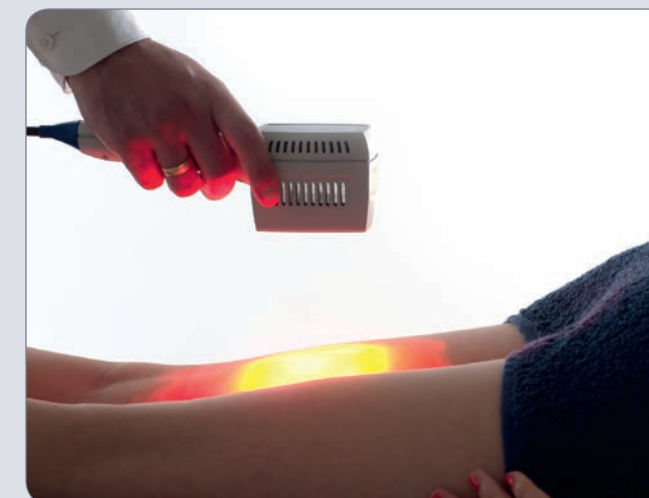
Sprchový aplikátor pracuje v clustrovém režimu nebo bodovém režimu (sonda R, IR). K ovládací jednotce lze připojit dvě bodové laserové sondy a jeden skener.



K práci s aplikátory: skenujícím a sprchovým byly připraveny sekvence, díky kterým lze souběžně provádět stimulaci červeným a infračerveným světlem.

Když je přístroj vybaven dvěma bodovými sondami, uživatel může využít další skupinu sekvencí. V tom případě procedura probíhá ve dvou etapách – jako první stimulace červeným a následně infračerveným ozařováním.

Polaris 2 je hojně využíván k laserové akupunktuře díky možnosti opakování procedury bez nutnosti dodatečné obsluhy přístroje. Navíc v programovém režimu má uživatel přístup k Nogierovým a Vollovým frekvencím.



Polaris 2

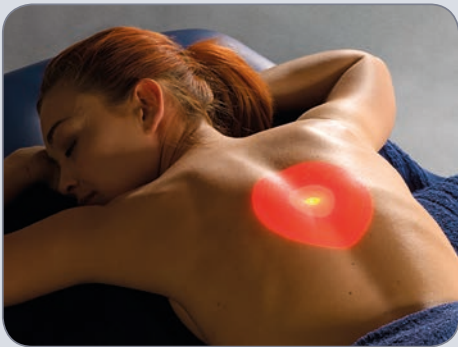
Skener



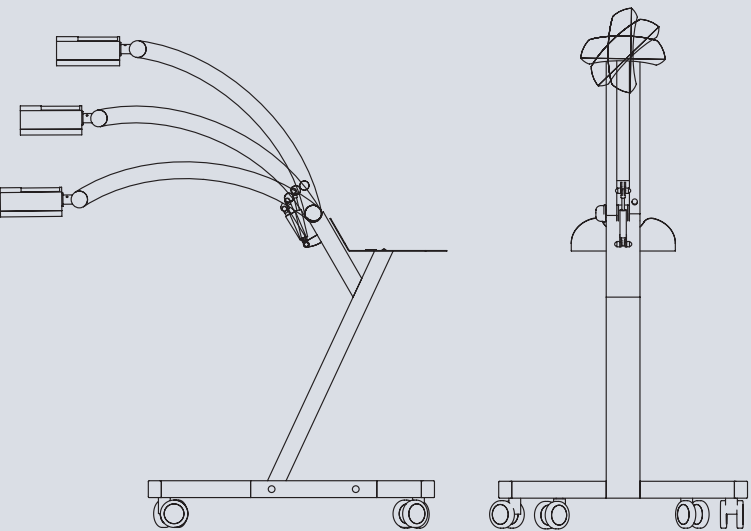
SKENUJÍCÍ APLIKÁTOR

Konstrukce skenujícího aplikátoru je vybavená pneumatickým pohonem pro rovnováhu skenující hlavice, což velice usnadňuje obsluhu. Procedury jsou prováděny s velkou přesností díky polo-hovatelnosti skenerů ve dvou osách.

Skenující aplikátor je také vybaven políčkou na přístroj a brýle.



Příkladové tvary: čára, obdélník, elipsa



Bodové sondy

regulace výkonu	●
kontinuální a pulzní režim práce	●
regulace frekvence a pracovního cyklu v pulzním režimu	●

Skenující aplikátory

počet režimů ozařování ošetřované plochy	3
automatický výpočet času v závislosti na ošetřovaném poli	●

Sprchový aplikátor

práce v bodovém nebo clustrovém režimu	●
regulace parametru procedury	●

Funkční vlastnosti

grafický displej	●
počet výstupů pro připojení aplikátorů	3

Programové režimy

přednastavené programy	50
programy s Nogierovými frekvencemi	8
programy s Vollovými frekvencemi	30
uživatelské programy	50
sekvence pro bodové sondy sondy	10
sekvence pro skenující aplikátor	25
sekvence pro sprchový aplikátor	55

Polaris 2

Technické parametry

regulace výkonu laserových sond	25-50-75-100% jmenovitého výkonu
rozsah frekvence v pulzním režimu	1-5000 Hz
pracovní cyklus v pulzním režimu	25-50-75 %, pulse 50 us
časovač	max. 99:59 min, krok 1 s
příkon	230 V/40 W
rozměry ŠxHxV	30x23x11 cm
hmotnost	max. 2,5 kg

Standardní vybavení

síťový kabel
ochranné brýle
varovné štítky
konektor dálkové blokády door
náhradní pojistky WTA-T 800 mA/250V

Volitelné vybavení

laser. bodová sonda R660nm/80 mW s úchytem
laser. bodová sonda IR808nm/400 mW s úchytem
laser. skener R+IR 50 mW + 400 mW
laser. skener R+IR 100 mW + 450 mW
sprchový aplikátor 5Rx40 mW + 4 IRx400 mW
světlovod rovný ø 6 mm
světlovod zahnutý 45° ø 6 mm
světlovod zahnutý 45° ø 6 mm zužovaný
úchyt světlovodu ø 6 mm
PRO bag
stolek Versa



Sonaris

Přístroj pro klasickou sonoterapii a fonoforézu

Přístroj je vybaven speciálně navrhovanými hlavicemi, které umožňují práci ve frekvenci 1 MHz a 3,5 MHz, díky čemuž lze selektivně působit jak na povrchové, tak i hlubší tkáň. Dva rozměry hlavic – 1 cm² a 4 cm² – umožní práci na malých a velkých plochách.

Přístroj má precizní pětibodový ukazatel zatížení hlavice se zvukovou signalizací.



Malé rozměry a hmotnost usnadňují transport a práci mimo hlavní pracoviště. K přístroji se dá přikoupit speciální brašna.

Kombinovanou terapii lze provádět ve spojení s využitím dalších přístrojů – Etius a Etius ULM.



Funkční vlastnosti

precizní ukazatel zatížení hlavice
grafický displej
stabilizace intenzity hlavic

Sonaris S

●
●
●

Programové režimy

pednastavené programy
uživatelské programy

52
10

Spolupráce s hlavicemi

dvoudílná hlavice
1/3,5 MHz, 4 cm²
dvoudílná hlavice
1/3,5 MHz, 1 cm²

○
○

Technické parametry

max. intenzita ultrazvukové vlny
frekvence v pulzním režimu
pracovní cyklus v pulzním režimu
píkon
rozměry ŠxHxV
hmotnost

2,5 W/cm²
16, 48, 100 Hz
10, 25, 50, 75 %
230 V/40 W
30x23x11 cm
max 3 kg

Standardní vybavení

síťový kabel
náhradní pojistky WTA-T 800 mA/250 V
gel 0,5 l

●
2
●

Volitelné vybavení

hlavice 1/3,5 MHz, 1 cm² s úchytem
hlavice 1/3,5 MHz, 4 cm² s úchytem
kabel pro kombinovanou terapii
PRO bag
stolek Versa

○
○
○
○
○



Avaco

Podtlaková terapie



Avaco je přístroj pro podtlakovou terapii, který dokonale doplňuje přístroje pro elektroterapii. Slouží k aplikaci proudů prostřednictvím vakuových elektrod.

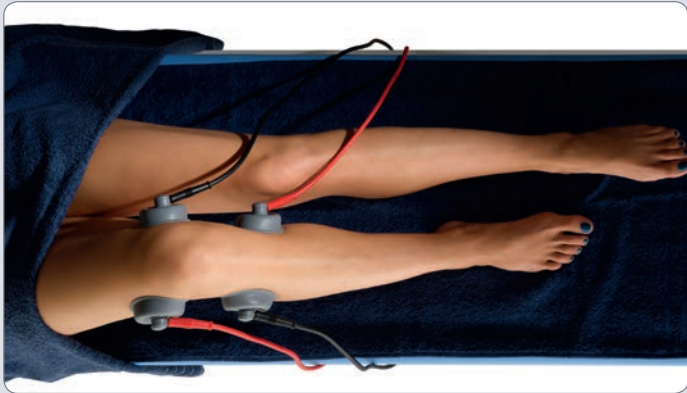
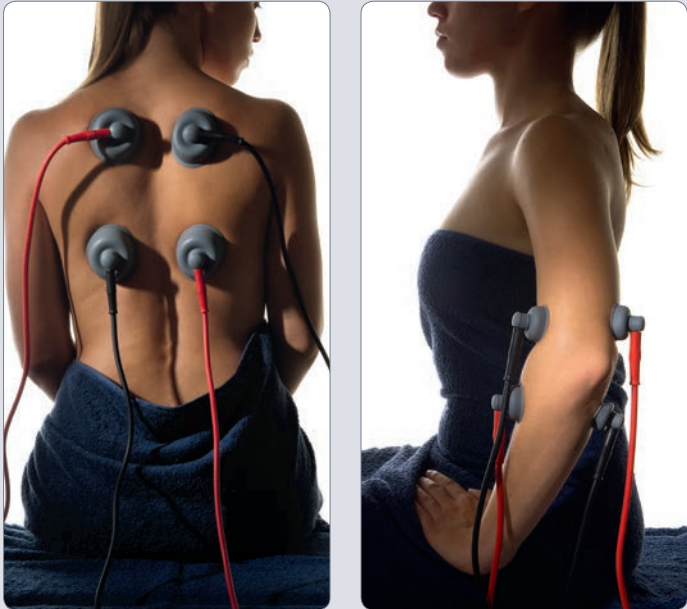
Díky vakuovému připevnění elektrod je provádění procedury výrazně snazší, zejména v případě ošetřovaných ploch, na kterých nelze použít ploché elektrody.

Navíc v pulzačním režimu vzniká účinek mechanické masáže zvyšující prokrvení a metabolismus.

Unikátní vlastností je synchronizace režimu práce s generovaným proudem. Podtlak se zvyšuje ve fázi stimulace a snižuje ve fázi odpočinku. Režim je určen pro použití s tréninkovými programy.

Samotěsnící vakuové elektrody výrazně zvyšují komfort použití, obzvláště v případě práce v jednom obvodu.

Různé rozměry přísavek umožňují optimalizaci terapie – závisle na druhu proudu a ošetřované ploše.



- dva nezávisle zapínané obvody (snadná práce v jednoobvodovém režimu)
- režim práce:
 - kontinuální
 - pulzační
 - střídavý pulzační
 - synchronizovaný s proudem (pro tréninkové programy)
 - režim se zvýšeným dolním tlakem
- 2 rozměry vakuových jednotek: 60 mm (standardní) a 90 mm volitelně
- samotěsnící vakuové elektrody
- spolupráce s elektrostimulátory Astar



Funkční vlastnosti	Avaco
samotěsnící vakuové elektrody	●
dva obvody	●
možnost regulace podtlaku	●
signalizace plné nádrže na vodu	●

Režim práce	
kontinuální	●
pulzační	●
střídavý pulzační	●
synchronizovaný s proudem	●
pulzační se zvětšeným dolním podtlakem	●

Technické parametry	
frekvence podtlakové vlny	6, 12, 20, 40, 60 imp/min
max. podtlak	500 mbar
počet vakuových elektrod:	4
příkon	230V/20W
rozměry ŠxHxV	30x26x12 cm
hmotnost	max 3,5 kg

Standardní vybavení	
síťový kabel	●
kabely pro propojení s elektrostimulátory	2
podtlakový kabel (černý)	1
podtlakový kabel (červený)	1
podtlakový kabel (bílý)	1
podtlakový kabel (modrý)	1
vakuové elektrody ø 60 mm	4
vložky z viskózy ø 60 mm	8
náhradní pojistky WTA-T 800 mA/250 V	2
spojka podtlakových kabelů	2

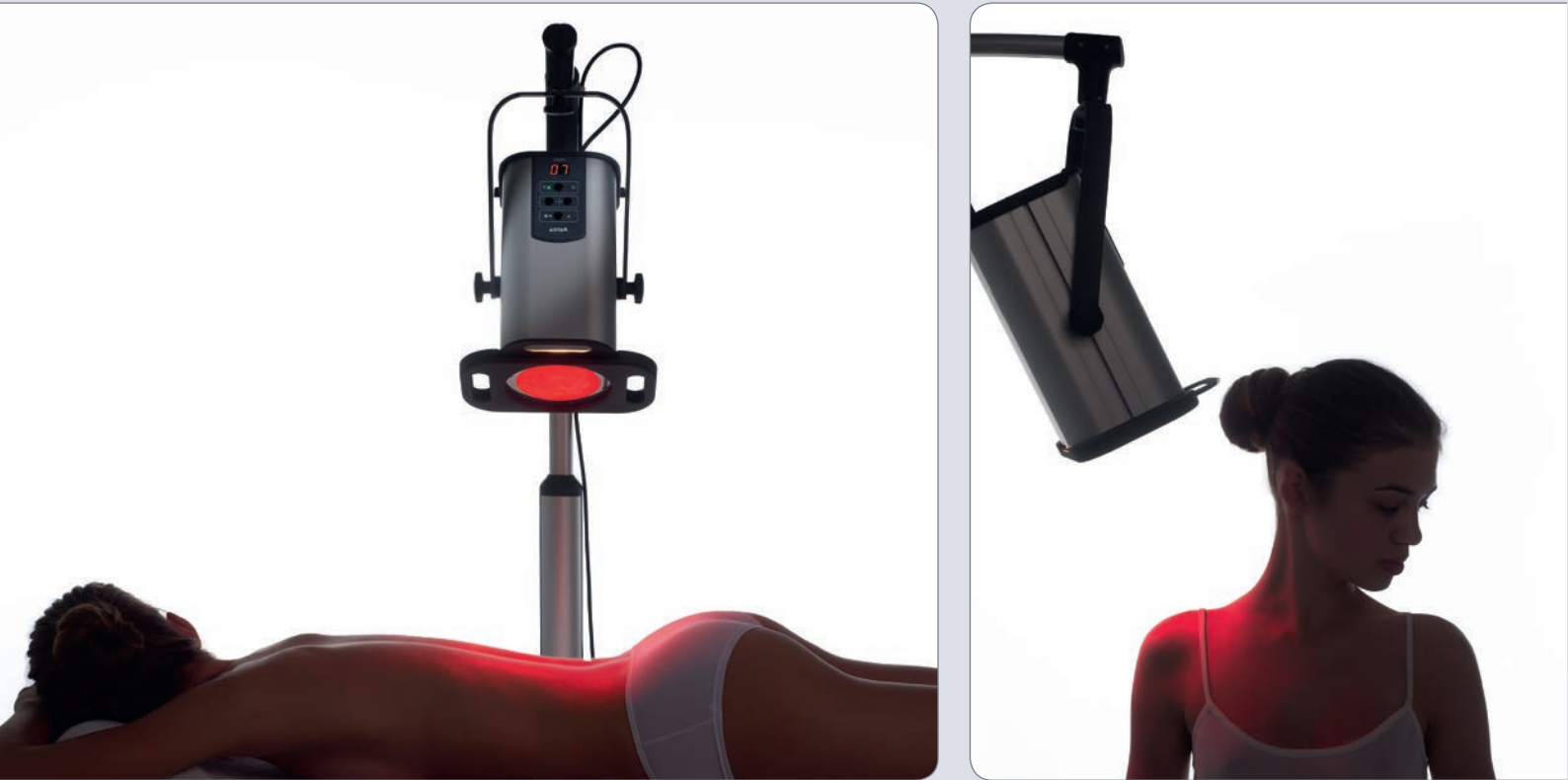
Volitelné vybavení	
vakuové elektrody ø 90 mm	○
vložky z viskózy ø 90 mm	○
stolek Versa	○

Lumina



Nový, atraktivní design terapeutické lampy, která je již známa našim zákazníkům, je určena pro ozařování infračervenými paprsky v rozsahu IR-A a IR-B. Požadované ozařování může být dosaženo použitím vhodného filtru.

Tato lampa je běžně používána v klasické fyzioterapii i ve sportovní medicíně. Kromě toho našla uplatnění v kosmetických salonech.



Funkčnost

Díky vestavěnému ovladači v krytu, nastavení lampy jsou snadno dostupné.



Jednoduchá manipulace

Boční úchyty a speciální panty umožňují libovolně nasměrovat světlo lampy.



Výměna filtrů

Filtry lze jednoduše vyměnit. Filtry jsou dodatečně zabezpečeny speciální kovovou sítkou.



Mobilita

Lampa je připevněná do speciálního mobilního stojanu. Kolečka stojanu jsou vybaveny brzdami, které zaručují stabilitu přístroje.

Technické parametry

časovač	1–30 min.
žáříč	375 W
příkon	230 V, 50/60 Hz
spotřeba energie	max. 450 W
výška	min. 1,2 m, max. 1,9 m
rozměr podstavce lampy	max. 0,5x0,6 m
hmotnost	13,7 kg (s žárovkou a filtrem)

Lumina

Standardní vybavení

síťový kabel
žáříč 375 W
modrý filtr
červený filtr
náhradní pojistky WTA-T 3,15 A/250V
ochranné brýle pro pacienta
ochranné brýle pro terapeuta



Filtry, brýle pro terapeuta, brýle pro pacienta

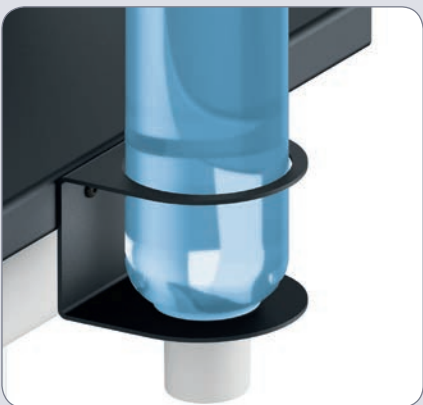
Versa, Versa X

Nejnovější řada stolků navržených pro uživatele přístrojů značky ASTAR. Nastavitelná výška polic umožňuje umístění na stolicích dokonce třech přístrojů najednou. Dostupné vybavení stolků zajišťuje dostatek ukládacího prostoru pro příslušenství. Police můžete dovybavit šuplíkem. Mobilitu stolků zaručují široká kolečka a brzdy stabilitu a bezpečnost během provádění zákroků.

Stolky odpovídají na požadavky každého fyzioterapeuta.

ERGONOMIE

- moderní design
- kompatibilita s přístroji ASTAR
- stolky jsou mobilní – estetické kolečka s brzdou
- možnost konfigurace (Versa)
 - držák na elektrody/ přísavky/ gel /papírový ručník
 - šuplík pro příslušenství
- možnost nastavení výšky polic – druhé a třetí



Technické parametry

	Versa trolley	Versa X trolley
rozměry stolu (ŠxHxV)	max. 10 kg	max. 10 kg
celková nosnost dolní police (dohromady s šuplíkem a obsahem)	max. 7 kg	max. 7 kg
rozsah nastavení spodní police	cca 60 cm	cca 50 cm
venkovní rozměr horní police (ŠxH)	58 x 34 cm	58 x 39 x cm
použitelný rozměr horní police (ŠxH)	39,5 x 30 cm	39,5 x 35 cm
rozměr spodní police (ŠxH)	40 x 26,0 cm	40 x 26,0 cm
venkovní rozměr šuplíku (ŠxHxV)	39,0 x 33,0 x 9,0 cm	39,0 x 33,0 x 9,0 cm
použitelný rozměr šuplíku (ŠxHxV)	28,5 x 18,5 x 8,0 cm	28,5 x 18,5 x 8,0 cm
rozměry stolu (ŠxHxV)	57 x 49 x 87,5 cm	58 x 49 x 89 cm
stolek standardní verze	13,9 kg	23 kg

Standardní vybavení

police	2	2
podložka určená pro přístroj Impactis M		●
šuplík pro příslušenství		●
držák na papírový ručník		●
držák pro napájení		●
držák na gel ve standardu		●

Volitelné vybavení

šuplík pro příslušenství	○	
držák na gel	○	
držák na ručník	○	
třetí police	○	



stolek Versa

stolek Versa X

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		uživatelé 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
	počet generovaných proudů		
	počet ultrazvukových hlavíc spolupracujících s přístrojem		

ΔSTAR.

přístroje pro náročné

ΔSTAR.

ul. Świt 33
43-382 Bielsko-Biała
Polsko

Ewelina Lichna
Key Account Manager
elichna@astar.eu
t +48 781 709 070
m + 420 605 979 289

www.astar.eu

