



Vrcholem série 4 je přístroj Sonopuls 492, jenž nabízí aplikaci ultrazvuku, elektroterapie a kombinované terapie za pomoci multifrekvenčních ultrazvukových hlavice o frekvenci 1 a 3 MHz a kompletní nabídky všech moderních terapeutických proudů.

Ergonomicky vyladěné ovládání je rychlé, velice jednoduché a efektivní. Všechny potřebné informace jsou přehledně zobrazeny na dotykovém celobarevném displeji. Parametry program lze ihned snadno a rychle měnit. Přístroj má integrovanou knihovnu terapeutických protokolů s přehledným anatomickým vyobrazením, které zaručuje správné provedení terapie.

Sonopulsu 492 lze díky možnosti integrace akumulátorového zdroje (volitelné příslušenství) dobře využít i jako mobilního terapeutického zařízení. S napájecím zdrojem jej lze využít v běžném terapeutickém provozu u lůžka či lehátka pacienta, s instalovaným akumulátorem se rozšiřuje jeho použití jako mobilního přístroje s možností aplikace terapie prakticky kdekoliv.

Sonopuls 492 lze rozšířit o vakuovou jednotku Vacotron 460, díky které bude práce s přístrojem ještě jednodušší a efektivnější.

Sonopuls 492: kompaktní a kompletní, uživatelsky přívětivý, rychlý a bezpečný. Perfektní nástroj pro ultrazvukovou terapii, elektroterapii, nebo kombinovanou terapii!



## SONOPULS 492

## NOVÝ MODEL



Partner for Life

**1498913 SONOPULS 492  
S DVĚMA MULTIFREKVENČNÍMI UZ-HLAVICEMI  
(5 CM<sup>2</sup> A 0,8 CM<sup>2</sup>)**

**1498911 SONOPULS 492  
S MULTIFREKVENČNÍ HLAVICÍ,  
"VELKOU" (5 CM<sup>2</sup>)**

**1498912 SONOPULS 492  
S MULTIFREKVENČNÍ HLAVICÍ,  
"MALOU" (0,8 CM<sup>2</sup>)**
**TECHNICKÉ SPECIFIKACE**

Napájení	100 – 240 V ± 10% / 50 / 60 Hz
Rozměry (ŠxHxV)	
Přístroj	24 x 32 x 12 cm
Přístroj s podstavcem	24 x 30.5 x 18.2 cm
Přístroj s Vacotronem	24 x 30.5 x 21.6 cm
Váha	2 kg
Váha včetně volitelného akumulátoru	3 kg

**ULTRAZVUK**

Ultrazvukové frekvence	1 a 3 MHz
Ultrazvuk	kontinuální a pulsní
Duty cycle (činitel využití)	5, 10, 20, 33, 50, 80%
Pulsní frekvence	16 Hz, 48 Hz en 100 Hz
Intenzita	0-2 W/cm <sup>2</sup> kontinuální , 0-3 W/cm <sup>2</sup> pulsní <sup>(1)</sup>
Počet UZ vstupů	2
ERA US "velká" hlavice	5 cm <sup>2</sup>
ERA US "malá" hlavice	0,8 cm <sup>2</sup>
Předprogramované protokoly	25 (knihovna)
Programovatelné pozice	1000+

**ELEKTROTHERAPIE**

Proudové kanály	2 (100% nezávislé)
Typy proudů	26 (na kanál)
Předprogramované protokoly	42 (knihovna)
Programovatelné pozice	1000+

**KOMBINOVANÁ THERAPIE**

Předprogramované protokoly	2 (knihovna)
Programovatelné pozice	1000+

<sup>(1)</sup> = kromě 80%, jenž lze navolit max.f 2,5 W/cm<sup>2</sup>

**SONOPULS 492 – STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ**

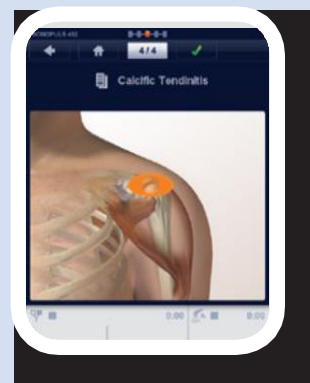
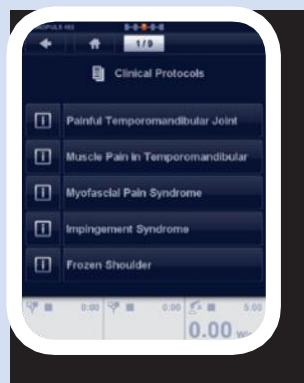
1498757	Návod k obsluze (cd rom)
1498756	Informační brožura
3444290	Síťový napájecí kabel 230V-EUR
1498010	Stojan přístroje (podpora náklonu) (ne pro Vacotron 460)
xxxxxxx	Ultrazvukové multifrekv. hlavice (dle výběru modelu) xxxxxxx
	Držák UZ-hlavice (dle výběru modelu)
3442929 <sup>(1)</sup>	Kontaktní gel, lahev 250 ml, 1x
3444021	Fixační pás 250x3 cm
3444020	Fixační pás 100x3 cm
2x 3444129	Pryžové elektrody 6x8 cm, 2 mm přípojka, balení 2 ks
1460266	Houbičky pro pryžové elektrody 6x8 cm, balení 4 ks
2x 3444211	Pacientský kabel 2-pólový

<sup>(1)</sup> = Sonopuls je doručován s 1 lahví kontaktního gelu. Objednací číslo 3442929 slouží běžně pro objednání balení 12 lahví gelu. .

**KNIHOVNA PROTOKOLŮ**

- 25 Protokolů pro ultrazvuk,
- 2 Protokoly pro kombinovanou terapii

Grafické zobrazení anatomické lokalizace a pokynů pro léčbu.

**DÁLKOVÝ OVLADAČ (VOLITELNÉ)**

Pacient může být zapojen do své vlastní léčby za použití "dálkového ovladače". Zvláště při použití elektroterapie, kde má pacient možnost ovládat během procedury intenzitu proudu.

**ERGONOMICKÝ DESIGN**

Terapeutická hlavice je navržena tak, aby léčba byla pohodlná, maximálně funkční a uživatelsky přívětivá..

**NAPÁJENÍ POMOCÍ AKUMULÁTORU (VOLITELNĚ), A TÍM PÁDEM MAXIMÁLNÍ MOBILITA**

Přístroj je s instalovaným akumulátorem plně mobilní. Lze jej použít jak v rehabilitačním provozu u lůžka či lehátka připojený k síťovému napájení, tak i jako mobilní zařízení v terénu či doma u pacienta.

## SONOPULS 492

## NOVÝ MODEL

**KRYSTALICKÝ ČITELNÝ A PŘEHLEDNÝ TFT BAREVNÝ DISPLEJ**

Krystalicky čisté a přehledné celobarevné zobrazení, odolný proti poškrábání. Zobrazení displeje plně čitelné ze všech úhlů pohledu.

**VYROBEK ENRAF-NONIUS**

Přístroj vyroben výrobcem Enraf-Nonius a tudíž bezpečný, perfektně ovladatelný a vysoce efektivní product s dlouhou životností. ENRAF-NONIUS je globálním dodavatelem terapeutické techniky s 90-ti letou historií a zkušenostmi. Kvalita, užitnost a efektivita je zde standard.



*Partner for Life*

**DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ**

Snadná ovladatelnost uživatelského rozhraní pomocí dotykového displeje. Velice intuitivní a lehká obsluha pomoci jedné ruky..

**KOMPAKTNÍ A STYLOVÝ**

Kompaktní zařízení, malé rozměry a váha, snadná mobilita. V neposlední řadě promyšlený a stylový design!

**MOŽNOST PŘIPOJENÍ 2 UZ-HLAVIC**

Můžete připojit obě varianty multifrekvenčních hlavice ("malou" 0,8 cm<sup>2</sup> a "velkou" 5 cm<sup>2</sup>). Při potřebě změny typu hlavice rychle zvolíte požadovanou hlavici bez potřeby přepojování kabelů.





## SONOPULS 492

## NOVÝ MODEL

**PŘEDPROGRAMOVANÉ PROTOKOLY**

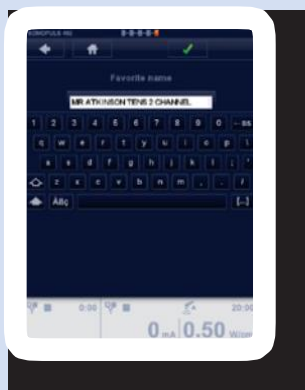
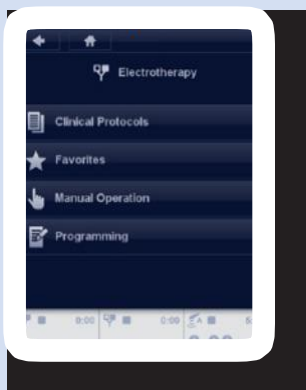
Struktura menu je optimalizována pro rychlost. Ve většině případů postačí pro použití terapie za použití protokolů pouze 3 jednoduché kroky!

**KONTROLA KONTAKTU**

Přístroj disponuje světelným kruhem viditelným ze všech úhlů. To umožňuje jasný přehled o efektivním přenosu energie. Díky této indikaci máte jasné vodítko pro provádění co nejefektivnější terapie.

**TERAPEUTICKÉ HLAVICE S PŘIDANOU HODNOTOU**

Inteligentní a ergonomické terapeutické hlavice s vyspělou elektronikou v odolném a ergonomickém provedení s měkkým prémiovým povrchem pro hladkou a komfortní terapii.

**PROGRAMOVATELNÝ**

Mimo předprogramovanou knihovnu protokolů lze ukládat i vlastní osobní protokoly (včetně sekvenčních programů).

## PŘÍSLUŠENSTVÍ - SONOPULS 492

## ULTRAZVUK - PŘÍSLUŠENSTVÍ

## ULTRAZVUKOVÝ KONTAKTNÍ GEL

3442929	Kontaktní gel, láhev 250 ml, balení 12 ks
3442930	Kontaktní gel, láhev 850 ml, balení 12 ks
3442931	Kontaktní gel, kanistr 5 l
3442932	Držák a dávkovač pro 5 l kanistr



## ELEKTRODY A HOUBIČKY PRO ELEKTRODY

## SAMOLEPÍCÍ ELEKTRODY

3444222	Samolepící elektrody Ø 2,2 cm, 2 mm, 10 archů po 8 ks (též pro EMG)
3444056	EN-Trode Ø 3,2 cm, 2 mm, 10 archů po 4 ks
3444135	EN-Trode Ø 5,0 cm, 2 mm, 10 archů po 4 ks
3444057	EN-Trode 5x5 cm, 2 mm, 10 archů po 4 ks
3444058	EN-Trode 5x9 cm, 2 mm, 10 archů po 4 ks

## PRYŽOVÉ ELEKTRODY

3444128	Pryžové elektrody 4x6 cm, 2 mm, balení po 2 ks
3444129	Pryžové elektrody 6x8 cm, 2 mm, balení po 2 ks
3444130	Pryžové elektrody 8x12 cm, 2 mm, balení po 2 ks

## HOUBIČKY PRO ELEKTRODY

1460273	Houbičky pro elektrody 4x6 cm, balení po 4 ks
1460266	Houbičky pro elektrody 6x8 cm, balení po 4 ks
1460275	Houbičky pro elektrody 8x12 cm, balení po 4 ks

## FIXAČNÍ PÁSY

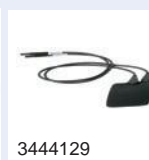
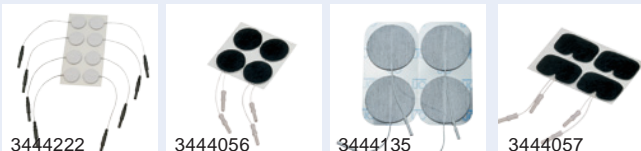
3444020	Pás 100x3 cm
3444021	Pás 250x3 cm
3444022	Pás 100x5 cm
3444023	Pás 250x5 cm

## BODOVÉ ELEKTRODY

1480800	Držák elektrody pro 1480801
1480801	Bodová elektroda 5 mm, 4 mm koekt. (použití s adaptérem 2523523 / 2523524)
1460369	Bodová elektroda, 17 mm, 4 mm konektor (použití s adaptérem 2523523 / 2523524)

## ADAPTÉRY

2523524	Adaptér, 2 mm female, 4 mm male, červený
2523523	Adaptér, 2 mm female, 4 mm male, černý



## PŘÍSLUŠENSTVÍ - SONOPULS 492

## PACIENTSKÝ KABEL

3444211 Pacientský kabel 2-pólový, 2mm konektor



3444211

## DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

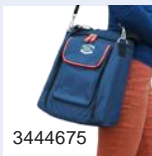
1498800 Dálkový ovladač pro sérii 4



1498800

## BRAŠNA

3444675 Přepavní taška pro sérii 4



3444675

## BATERIE

2501016 Akumulátor 12.0V 1.8AH



2501016

## DALŠÍ PRODUKTY, KTERÉ BY VÁS MOHLI ZAJÍMAT

## VACOTRON 460

Sonopuls 492 lze vybavit vakuovou jednotkou Vacotron 460. Vakuová jednotka slouží pro jednoduchou aplikaci vakuových elektrod při elektroterapii a kombinované terapii.

## EN-CAR U3

EN-Car U3 je pojízdný stůl pro celou škálu přístrojů ENRAF-NONIUS. Je ideální pro laser, ultrazvuk, elektroterapii, Myomed či rázovou vlnu. Díky tomuto stolku s úložným prostorem budete mít vše hned po ruce.

## OBJEDNACÍ ČÍSLO

1498950 Vacotron 460

1468960 EN-Car U3

Více produktů naleznete zde:

[WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELECTROTHERAPY](http://WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELECTROTHERAPY)