

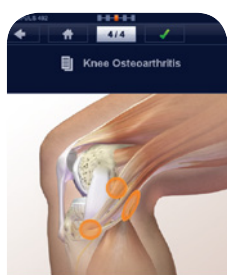
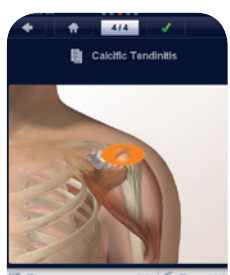


Sonopuls 490 je terapeutický ultrazvukový přístroj 4-série výrobce Enraf-Nonius. Nabízí terapeutické aplikace ultrazvuku o frekvencích 1MHz a 3MHz za využití terapeutických hlavíc o rozměrech 0,8 cm² a 5 cm².

Sonopuls 490 se (stejně jako všechny přístroje 4-série) vyznačuje moderním a účelným designem a velmi snadným ovládáním na dotykové obrazovce. Nastavení terapeutického programu je velmi jednoduché, uživatelsky přívětivé a intuitivní. Sonopuls 490 nabízí knihovnu s 25 ověřenými protokoly pro ultrazvukovou terapii, jenž Vám zaručí efektivní léčbu.

Sonopuls 490 může být (volitelně) vybaven bateriovým napájením, které vám poskytne nezávislost na síťovém napájení a mimo jiné i možnost jednoduchého použití jako mobilního zařízení. Díky tomu bude přístroj vždy připraven kdekoli k použití. Bez ohledu na to, zda se nachází vedle pacientova lůžka či terapeutického lehátka, v pacientově domě nebo v šatně sportovního klubu, Sonopuls 490 bude vždy Vaším spolehlivým společníkem a efektivním nástrojem pro aplikaci terapeutického ultrazvuku.

Sonopuls 490: kompletní, snadno použitelné, rychlé a bezpečné zařízení pro ultrazvuk!



ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

Zařízení pro léčbu vysokofrekvenčními zvukovými vlnami. Vysokofrekvenční vibrace mohou způsobit mechanické a tepelné působení v tkáni. Ultrazvuková terapie podporuje schopnost organismu pro samoochranu a regeneraci tkání.

SONOPULS 490

TERA MED



1498903 SONOPULS 490 SE 2 MULTIFREKVENČNÍMI UZ-HLAVICEMI (5 CM² AND 0,8 CM²)



1498901 SONOPULS 490 S MULTIFREKVENČNÍ HLAVICÍ, "VELKOU" (5 CM²)



1498902 SONOPULS 490 S MULTIFREKVENČNÍ HLAVICÍ, "MALOU" (0,8 CM²)



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 ² kontinuální, 0-3 W/cm ² pulsní ⁽¹⁾
Počet UZ vstupů	2
Multifrekvenční hlavice velká	5 cm ²
Multifrekvenční hlavice malá	0,8 cm ²
Předprogramované protokoly	25
Programovatelné pozice	1000+

⁽¹⁾ = Kromě 80%, jenž lze navolit max. na 2,5 W/cm²



STANDARD ACCESSORIES SONOPULS 490

- 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 ⁽¹⁾ Kontaktní gel, lahev 250 ml, 1x

⁽¹⁾ = Sonopuls je doručován s 1 lahví kontaktního gelu. Objednací číslo 3442929 je též pro objednání balení 12 lahví gelu.



ENRAF-NONIUS B.V.
Vareseweg 127
3047 AT Rotterdam
The Netherlands
T.: +31-(0)10 - 203 06 00
E: info@enraf-nonius.nl
www.enraf-nonius.com



SONOPULS 490

S

Duálním ultrazvukem

SONOPULS 490 NYNÍ NABÍZÍ:

- standardně vybaven 2 plně nezávislými kanály pro ultrazvukovou terapii
- nabízí duální ultrazvuk* (souběžná aplikace 2 ultrazvukových terapií)
- nabízí různé možnosti pro dynamickou a/nebo statickou ultrazvukovou terapii (StatUSTM terapie)

* vyžaduje StatUSTM Pack 400 nebo 2 ultrazvukové hlavice



Kanál 1	Kanál 2
UZ	UZ
UZ	StatUS TM
(StatUS TM) *1	UZ
(StatUS TM) *1	StatUS TM

1 Kanál 2 je vhodným kanálem pro připojení StatUSTM Pack 400, a nabízí tedy statickou terapii ultrazvukem (= StatUSTM terapie). Status Pack 400 však může být také připojen ke kanálu 1 To znamená, že duální režim pro StatUSTM je možný na obou kanálech (1. a 2. kanálu). (Berte prosím na vědomí, že Sonopuls 492 NENÍ primárně navržen pro fyzické uložení dvou jednotek StatUSTM Pack 400 na sebe)

SONOPULS 490

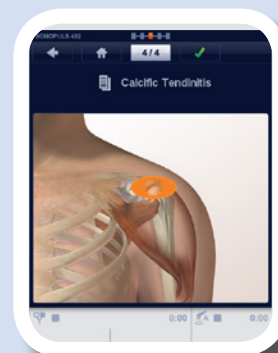
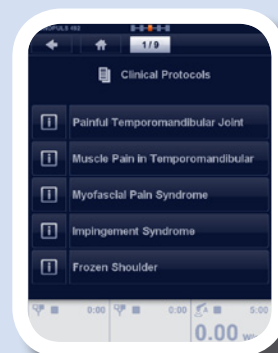
TERA MED



KNIHOVNA PROTOKOLŮ

- 25 Protokolů pro ultrazvuk

Grafické zobrazení anatomické lokalizace a pokynů pro léčbu



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.

ERGONOMICKÝ DESIGN

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



SONOPULS 490

ENRAF-NONIUS

SONOPULS 490

TERA MED



VÝROBEK 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 pomocí jedné ruky.

KOMPAKTNÍ A STYLOVÝ

Kompaktní zařízení, malé a lehké, díky svým rozměrům též vhodné pro snadnou přepravu, nenáročné na prostor. Současně stylové a designově velice zajímavé zařízení.



MOŽNOST PŘIPOJENÍ 2 HLAVIC

K přístroji lze připojit jak malou 0,8 cm², tak i velkou 5 cm² ultrazvukovou ošetřovací hlavici, není nutné při změně hlavic tyto ručně připojovat/odpojovat. Hlavičky mohou díky dualitě přístroje pracovat naráz!



SONOPULS 490

ENRAF-NONIUS

SONOPULS 490

TERAMED



OPTIMALIZOVÁN PRO RYCHLOST

Struktura menu je optimalizována tak, aby bylo ovládání intuitivní a rychlé. Ve většině případů můžete zahájit patologicky specifickou léčbu jen ve 3 krocích! Snadné, rychlé a jednoduché.



KONTROLA KONTAKTU

Terapeutická hlavice disponuje světelným kruhem viditelným ze všech úhlů pohledu. Tento kruh má funkci optické signalizace správného kontaktu hlavice s pacientem. Tím je zaručen správný a kvalitní přenos UZ energie do ošetřované oblasti.



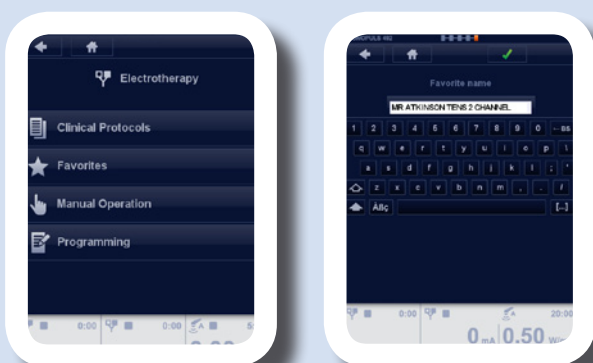
TERAPEUTICKÉ HLAVICE S PŘIDANOU HODNOTOU

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



PROGRAMOVATELNÝ

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



SONOPULS 490

PŘÍSLUŠENSTVÍ SONOPULS 490

ULTRASOUND ACCESSORIES

ULTRASOUND CONTACT-GEL

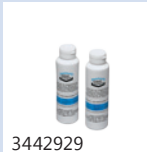
3442929	Kontaktní gel, láhev 250 ml, balení 12 ks
3442930	Kontaktní gel, láhev 850 ml, balení 12 ks
3442931	Kontaktní gel, balení 5 l
3442932	Dávkovač a držák na 5 l kanistr

BRAŠNA

3444675	Převážná brašna pro sérii 4
---------	-----------------------------

BATERIE

2501016	Baterie 12.0V 1.8AH
---------	---------------------



3442929



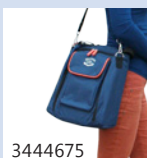
3442930



3442931



3442932



3444675



2501016

DALŠÍ PRODUKTY, KTERÉ BY VÁS MOHLI ZAJÍMAT

EN-CAR U3

EN-Car U3 je pojízdný stolek 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

1468960 EN-Car U3

Více produktů naleznete zde:

WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELECTROTHERAPY



STATUS™ PACK 400

TERA MED



Přemýšleli jste někdy o tom, jak ideální by bylo, kdybyste mohli provádět ultrazvukové ošetření, aniž byste museli sedět s pacientem a pohybovat ošetřující hlavicí nad poškozenou tkání? A nebylo by skvělé, kdybyste mohli skutečně přenášet ultrazvukovou energii tam, kde ji potřebujete a jen tam! To už není sen, StatUS™ to umožňuje! Nejen, že je tato léčba pro vaše pacienty výhodnější, ale také vám ušetří čas, abyste mohli provádět další aktivity. Představte si ty významné úspory nákladů!

StatUS™ (Static UltraSound- Statický ultrazvuk) představuje novou revoluční metodu pro aplikaci terapeutického ultrazvuku v nejvyšší možné míře efektivit: **HANDSFREE!**

Status™, vyvinutý společností Enraf-Nonius ve spolupráci s mezinárodními instituty, představuje bezpečnou a účinnou léčebnou metodu pro aplikaci terapeutického ultrazvuku, aniž by bylo nutné pohybovat ošetřovací hlavicí. Ultrazvuk StatUS™ představuje ne jnovější vývoj v oblasti terapie a komfortu léčby.

Rychlá a časově nenáročná aplikace. Dělejte více za méně času! Už žádné časově náročné metody léčby, ale rychlé a snadné. Sonopuls 490 a 492 se sadou StatUS™ Pack 400 nabízí řadu výhod jak pro terapeuta, tak pro pacienta. Jednoduše připojte modul StatUS™ Pack 400 k přístrojům Sonopuls 490 nebo 492 * a můžete okamžitě využít výhod Handsfree ULTRAZVUKU!

Chcete také pracovat s konvenčními ultrazvukovými hlavicemi? StatUS™ Pack 400 může být připojen k přístrojům Sonopuls 490 nebo 492, které jsou vybaveny velkou nebo/i malou terapeutickou hlavicí. Po připojení jednoduše zvolíte, zda chcete použít konvenční multifrekvenční hlavici (dynamická metoda) nebo aplikátor StatUS™ (pro handsfree ultrazvuk (STATICKÁ METODA)).



* se soft. verzí V009 a vyšší

STATUS™ PACK 400

ENRAF-NONIUS

STATUS™ PACK 400

TERA MED



Handsfree

Handsfree (Statický) ultrazvuk představuje zásadní rozdíl při léčbě pacienta a práci terapeuta. Ultrazvuk StatUS je nová revoluční metoda aplikace terapeutického ultrazvuku.

V uplynulých 60 letech se terapeutický ultrazvuk stal jednou z nejčastěji používaných metod fyzikální terapie.

V dnešní době se ultrazvuková terapie osvědčuje jako účinný způsob léčby řady poruch pohybového aparátu a měkkých tkání. Ultrazvuková terapie je ideální pro úspěšné léčení poranění pojivové tkáně (kolagen) s vysokou hustotou (např. vazů, šlach, fascie, kloubních kapslí a žizev).

Ultrazvuk může být aplikován v kontinuálním nebo pulzním režimu pro dosažení tepelného (termického) nebo netepelného (atermického) efektu (pro regulaci buněk). Při nízké dávce * se zcela jasně projevuje, že má ultrazvuk stimulační účinek na růst kostí (zrychlená konsolidace zlomenin) a regeneraci šlach a nervů.

Bezpečný a efektivní

Je obecně známo, že ultrazvuková energie je aplikována pohybem ošetřovací hlavičky (dynamická nebo polostacionární metoda). Pohyb ošetřovací hlavičky je nezbytný, protože uvnitř ultrazvukového svazku, stejně jako ve tkáni, mohou nastat určité jevy, které mohou vést k tepelnému poškození tkáně. Kromě toho je tato aplikační metoda časově náročná a náročná i na práci.

Přestože se jedná o statickou aplikaci, je terapie StatUS bezpečná a účinná.

Terapie StatUS se ve skutečnosti neliší od běžné ultrazvukové terapie. Rozdíly se nacházejí v aplikační metodě. StatUS Pack 400 obsahuje unikátní technologii a speciální modulace.

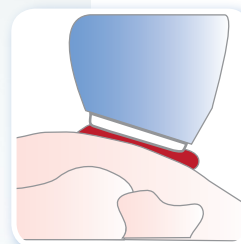
Aplikátor StatUS je multifrekvenční ultrazvuková ošetřovací hlavička, která je integrována ve vakuovém kloboučku. Během několika vteřin může být aplikátor díky podtlaku z kompresoru připevněn k tělu pacienta.



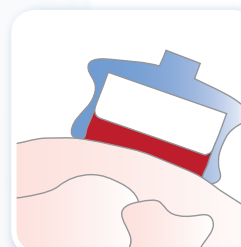
*též známo jako LIPUS (Low Intensity Pulsed Ultrasound, Pulsní ultrazvuk s nízkou intenzitou) nebo LIUS (Low Intensity Ultrasound, Ultrazvuk s nízkou intenzitou)

STATUS™ PACK 400

TERA MED



Kontaktní plocha při aplikaci pomocí tradiční ultrazvukové hlavičky a běžného kontaktního gelu.



Kontaktní plocha při aplikaci pomocí StatUS™ aplikátoru a speciální gelové čochy.

Zkombinujte StatUS™ Pack 400 se Sonopulsem 490 - úspora času a jednoduchost terapie Vás překvapí!

Gelové čochy

Speciální gelové čochy zajišťují dobrý přenos ultrazvukové energie. Gelová čochka je držena na místě pomocí upevňovacího kroužku. Podtlak vytváří dokonalé těsnění mezi tělem, gelovou čochkou a ošetrovací hlavicí aplikátoru. Konstantní kolmá poloha fixovaného aplikátoru StatUS™ snižuje kolísání dávek - tak jak je běžné u dynamických ultrazvukových aplikací. To zvyšuje klinickou účinnost a bezpečnost pacientů.

Navzdory stacionární aplikaci nedochází během léčby se StatUS™ k lokálnímu zahřívání tkáně, a to díky dvěma inovativním a inteligentním formám modulace: modulace amplitudy a modulace duty-cycle (činitele využití). Tyto (patentované) formy modulace zajišťují bezpečnou léčbu bez špičkových intenzit, které mohou způsobit lokální zahřívání tkáně.

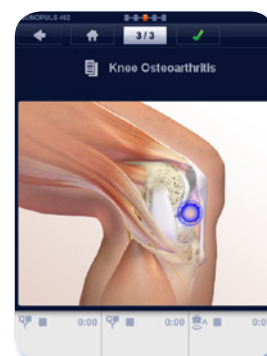
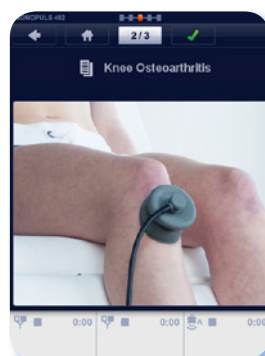
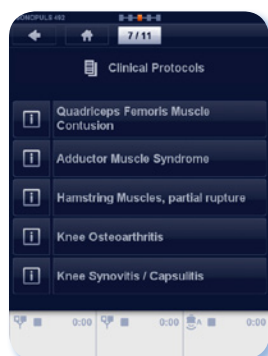
Efektivní léčba

StatUS™ nabízí významné benefity. Terapie StatUS™ je ideální a účinnou léčebnou metodou pro poruchy pohybového aparátu a měkkých tkání. S přístroji Sonopuls 490 nebo 492 a Status™ Pack 400 můžete pracovat jak termálně, tak i atermálně. Sonopuls 490 a 492 se StatUS™ Pack 400 jsou také ideální pro aplikace LIPUS.

Terapie StatUS™ je poměrně jednoduchá. Parametry pro terapii StatUS™ lze zvolit rychle a snadno prostřednictvím dotykové obrazovky. Pro zjednodušení možností terapie jsou v přístrojích Sonopuls 490 a 492 uloženy předprogramované protokoly pro StatUS™. Tyto protokoly (důkazně podložené výzkumem) vám poskytují jasné terapeutické instrukce, přičemž parametry léčby jsou nastaveny automaticky.

Větší efektivita

StatUS™ poskytuje terapii s větší efektivitou a to bez kompromisů. Se StatUS™ ušetříte čas, Vaše terapie bude přesněji cílená a efektivnější.





Přínosy a výhody terapie se StatUS Pack 400



StatUS™ Handsfree ultrazvuk

Sonopuls 490 a 492 se StatUS™ Pack 400 nabízí možnost HANDSFREE ULTRAZVUKU, rychlé a časově úsporné aplikace. Za kratší čas uděláte více práce!



Handsfree = úspora času

Jelikož je StatUS™ handsfree metoda léčby, terapeut se může věnovat po započetí StatUS™ terapie jinému pacientovi. Úspora času je značná.



Handsfree = úspora pracovní síly

Vzhledem k tomu, že terapeut nemusí držet hlavici, je StatUS™ velmi vhodný pro dlouhotrvající ošetření.



Handsfree = šetří terapeuta

StatUS™ terapie je fyzicky méně náročná, jelikož terapeut nemusí držet hlavici.



Handsfree = snadnější použití

Zvýšený komfort jak pro pacienta, tak pro terapeuta.



Rychle a jednoduše

StatUS terapie je okamžitě k dispozici, nastavení je velice snadné.



Gelové čočky

- Žádné zbytky gelu
- Snadné pro čištění / hygienické
- Efektivní přenos energie



Bezpečně

Speciální modulace ultrazvukové energie zajišťují, že se výrazně sníží špičky nežádoucí intenzity v ultrazvukovém svazku. Možnost kavitace je snížena a dochází k zamezení výskytu tepelných kumulací (hotspotů).



Optimální poloha hlavice

Ošetřovací hlavice je vždy v pravém úhlu. Speciální gelová čočka sleduje kontury těla. Tato kombinace zajišťuje rovnoměrný a stálý přenos energie po celém povrchu hlavice.



Efektivní

Nastavená doba ošetření je zároveň efektivní doba ošetření. Nastavené množství energie je účinně přeneseno do příslušné tkáně.



52 StatUS™ protokolů (ověřených a důkazně podložených)

Sonopuls 490 a 492 s modulem StatUS Pack 400 nabízí knihovnu s 52 ověřenými protokoly. Jen pomocí několika málo kliknutí získáte všechny informace a správné nastavení pro zvolenou patologii.

STATUS™ PACK 400

TERA MED



STATUS™ PACK 400

1629902 StatUS™ Pack 400
pro použití s přístroji Sonopuls 490 / 492 *

STANDARTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ (STATUS™PACK 400)

xxxxx	Držák aplikátoru StatUS™ (předinstalován)
0629902	StatUS-aplikátor™ 400
3442942	Fixační kruh pro gelovou čoučku StatUS™ (3x)
3442941	Gelové čoučky StatUS™ (240x)
1629767	Návod k obsluze StatUS™ Pack 400 (CD-Rom)
1629769	Informační booklet StatUS™ Pack 400

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ (STATUS™ PACK 400)

3442941	Gelové čoučky StatUS™ (240x)
3442942	Fixační kruh pro gelovou čoučku StatUS™ (3x)

* Poznámka: StatUS Pack 400 není navržen pro použití v kombinaci s vakuovou jednotkou



3442941



3442942

OSTATNÍ PRODUKTY, KTERÉ VÁS MOHOU ZAJÍMAT:

SONOPULS 492

Sonopuls 492 je nejvýkonnější zařízení z přístrojů 4 série. Tato kompletní jednotka poskytuje 2 nezávislé kanály pro ultrazvukovou terapii, 2 nezávislé kanály elektroléčby včetně kombinované terapie.

SONOPULS 490

Sonopuls 490 je terapeutický ultrazvuk z 4 série. K dispozici je s multifrekvenčními terapeutickými hlavicemi 1 MHz a 3 MHz o velikosti 5 cm² a 0,8 cm².

OBJEDNACÍ ČÍSLA

- 1498913 Sonopuls 492 se 2-mi multifrekv. UZ-hlavicemi (5 cm² and 0,8 cm²)
- 1498911 Sonopuls 492 s multifrekv. hlavicí (5 cm²)
- 1498912 Sonopuls 492 s multifrekv. hlavicí (0,8 cm²)
- 1498903 Sonopuls 490 se 2-mi multifrekv. UZ-hlavicemi (5 cm² and 0,8 cm²)
- 1498901 Sonopuls 490 s multifrekv. hlavicí (5 cm²)
- 1498902 Sonopuls 490 s multifrekv. hlavicí (0,8 cm²)

Více informací najdete zde:

WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELECTROTHERAPY



ENRAF-NONIUS B.V.
Vareseweg 127
3047 AT Rotterdam
The Netherlands
T.: +31-(0)10 - 203 06 00
E: info@enraf-nonius.nl
www.enraf-nonius.com

