

SONOPULS 490



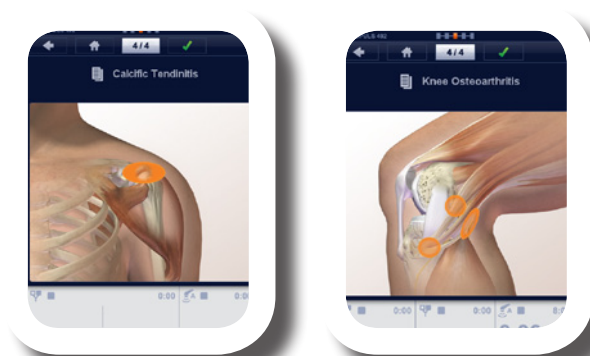
Sonopuls 490 è l'apparecchiatura per la terapia a ultrasuoni della serie 4 di Enraf-Nonius. Grazie alla possibilità di usare frequenze da 1 MHz o da 3 MHz e alla scelta tra testine di trattamento di diverse dimensioni, siete in grado di definire le modalità di trattamento più appropriate per ogni patologia.

Come tutte le apparecchiature della serie 4, Sonopuls 490 si contraddistingue per il suo design elegante e per un comando a touchscreen molto semplice. Con pochi comandi avrete impostato il protocollo desiderato.

Sonopuls 490 include 25 protocolli basati su test clinici; tutte applicazioni mirate che garantiscono una terapia efficace.

Sonopuls 490 può essere dotato (in opzione) di alimentazione a batteria; avrete così la massima libertà di movimento. Potrete facilmente portare con voi Sonopuls 490 ed utilizzare l'apparecchiatura ovunque si renda necessario. Sia che sia installato presso il letto di degenza, presso il domicilio del paziente o nello spogliatoio della società sportiva, Sonopuls 490 è il vostro partner affidabile nel campo della terapia a ultrasuoni.

Sonopuls 490, l'apparecchiatura completa, semplice, veloce ed affidabile per la terapia a ultrasuoni!



UTRASUONOTERAPIA

Dispositivo per terapia mediante onde sonore ad alta frequenza. Le onde sonore ad alta frequenza possono produrre sia un effetto meccanico che un effetto termico a livello dei tessuti. L'ultrasuonoterapia stimola le capacità di autoguarigione e di riparazione tissutale del corpo umano.

SONOPULS 490

1498903 SONOPULS 490 CON 2 TESTINAS MULTIFREQUENZA (5 CM² E 0,8 CM²)



1498901 SONOPULS 490 CON TESTINA MULTIFREQUENZA, GRANDE (5 CM²)



1498902 SONOPULS 490 CON TESTINA MULTIFREQUENZA, PICCOLA (0,8 CM²)



DATI TECNICI

Alimentazione	100 – 240 V ± 10% / 50 / 60 Hz
Dimensioni (BxDxH)	
Apparecchio:	24 x 32 x 12 cm
Apparecchiatura con piedino	24 x 30.5 x 18.2 cm
Apparecchiatura con Vacotron	24 x 30.5 x 21.6 cm
Peso	2 kg
Peso, inclusa la batteria fornita in opzione	3 kg

ULTRASUONI

Frequenze ultrasuoni	1 en 3 MHz
Ultrasuoni	continuo e pulsato
Ciclo di funzionamento	5, 10, 20, 33, 50, 80%
Frequenza di pulsazione	16 Hz, 48 Hz en 100 Hz
Intensità	0-2 W/cm ² continuo, 0-3 W/cm ² pulsato ⁽¹⁾
Numero di collegamenti US	2
ERA UG applicatore grande	5 cm ²
ERA UG applicatore piccolo	0,8 cm ²
Suggerimenti protocolli di trattamento	25 - basati sulle evidenze cliniche
Posizione programmabili libere	1000+

((1) = Eccetto l'impostazione 80%, che ha un massimo di 2,5 W/cm².



ACCESSORI STANDARD SONOPULS 490

1498757	4-Series Manuale dell'utente (cd rom)
1498756	4-Series Opuscolo informativo
3444290	Cavo alimentazione 230V-EUR
1498010	Supporto apparecchio (non disponibile per Vacotron 460)
xxxxxxx	Testina multifrequenza ultrasuoni (modello dipendente)
xxxxxxx	Supporto per testina ultrasuoni (modello dipendente)
3442929 ⁽¹⁾	Flacone gel, US, 250 ml, 1 pz.

⁽¹⁾ = Il dispositivo Sonopuls viene consegnato con un 1 flacone di gel di contatto. Il codice articolo 3442929 si riferisce a una confezione di 12 flaconi.

SONOPULS 490



SONOPULS 490 **dispositivi con funzione** **Ultrasuonoterapia** **a doppio canale**

I DISPOSITIVI SONOPULS 492 SONO ORA:

- ... dotati di serie di 2 canali completamente indipendenti per l'ultrasuonoterapia
- ... inclusivi di funzione Ultrasuonoterapia a doppio canale (applicazione simultanea di 2 trattamenti ad ultrasuoni)
- ... in grado di offrire diverse opzioni per l'ultrasuonoterapia dinamica e/o statica (terapia StatUS™)

* trarrichiede la connessione di 2 testine per il trattamento a ultrasuoni o StatUS™ Pack 400



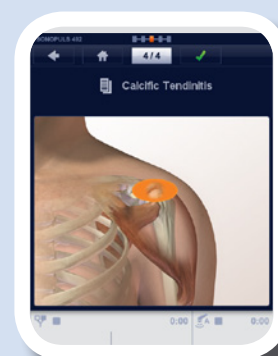
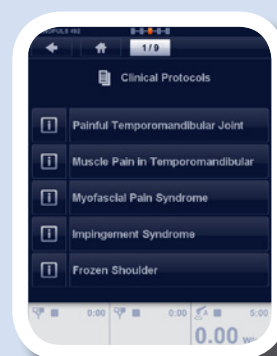
Canale 1	Canale 2
US	US
US	StatUS™
(StatUS™) *1	US
(StatUS™) *1	StatUS™

*1 Il canale 2 è il canale appropriato per il collegamento di StatUS™ Pack 400 e, quindi, per offrire l'ultrasuonoterapia statica (= terapia StatUS™). Tuttavia, lo StatUS™ Pack 400 può essere collegato anche al canale 1. Ciò significa che la funzione StatUS™ a doppio canale è consentita su entrambi i canali 1 e 2 (tuttavia, si raccomanda di tenere a mente che il Sonopuls 490 NON è destinato principalmente allo stack 2 StatUS™ Packs 400).

SONOPULS 490

PROTOCOLLI BASATI SU TEST CLINICI

25 protocolli di trattamento basati su test clinici per la terapia a ultrasuoni,
Completi di riproduzioni anatomiche ed istruzioni per il trattamento



ALIMENTAZIONE DI RETE E ALIMENTAZIONE A BATTERIA, QUINDI PORTATILE (OPZIONALE)

Oltre che con l'alimentazione di rete, l'apparecchiatura funziona anche a batteria. Quindi potete utilizzare il vostro Sonopuls 492 ovunque. Sia che il paziente si trovi a casa o nel letto dell'ospedale, con Sonopuls 492 disporrete sempre di tutte le modalità per ultrasuoni ed elettroterapia!

DESIGN ERGONOMICO

La testina di trattamento è realizzata per adattarsi perfettamente alla mano dell'utilizzatore. Un design concepito per la massima funzionalità e semplicità d'uso.



SONOPULS 490



PRODOTTO DA ENRAF-NONIUS

Prodotto da Enraf-Nonius, quindi sicuro, affidabile e resistente. Un'apparecchiatura di Enraf-Nonius, il fornitore per eccellenza per i fisioterapisti di tutto il mondo. Prodotta con un occhio di riguardo per la qualità, l'affidabilità e la resistenza.



Partner for Life



INTERFACCIA UTENTE TOUCHSCREEN

Il dispositivo è particolarmente facile da usare grazie a un menu chiaro e all'interfaccia touchscreen. Estremamente intuitivo e facilmente utilizzabile come uno smartphone all'avanguardia.

COMPATTO ED ELEGANTE

Estremamente compatto, piccolo e leggero per agevolare il trasporto; un dispositivo elegante dal design moderno ed accattivante.



POSSIBILITÀ DI UTILIZZARE 2 TESTINE DI TRATTAMENTO

È possibile collegare entrambe le testine di trattamento per ultrasuoni - una piccola da 0,8 cm² ed una grande da 5 cm² - e di passare rapidamente da una testina all'altra.



SONOPULS 490

ENRAF-NONIUS

SONOPULS 490

PROGRAMMATO PER ESSERE VELOCE

La struttura dei menu è ottimizzata per la velocità. Nella maggior parte dei casi si può avviare un trattamento specifico per una patologia in soli 3 passi! Facile, veloce ed efficace.



CONTROLLO DEL CONTATTO

Anello luminoso a 360° per il controllo del contatto. La chiara indicazione dell'effettivo trasferimento di energia consente di eseguire la terapia nel modo più efficace possibile.



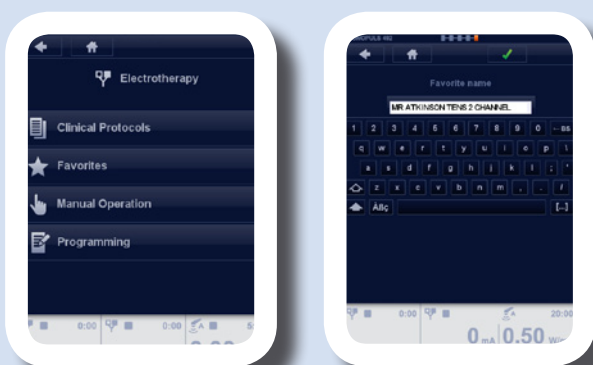
TESTINA DI TRATTAMENTO CON VALORE AGGIUNTO

Una testina di trattamento "intelligente", ricca di elettronica e protetta da un rivestimento speciale che la rende particolarmente comoda da usare e facile da pulire.



PROGRAMMABILE

Oltre ai 60 protocolli di trattamento standard, potete anche definire e memorizzare i vostri protocolli personali (inclusi i programmi sequenziali).



ACCESSORI SONOPULS 490

ULTRASUONI ACCESSORI

ULTRASUONI GEL

3442929	Flacone gel, US, 250 ml, 12 pz.
3442930	Flacone gel, US, 850 ml, 12 pz.
3442931	Contenitore gel, US, 5 l
3442932	Dispenser per contenitore da 5 l

VALGETTA

3444675	Valgetta
---------	----------

BATTERIA

2501016	Batteria 12.0V 1.8AH
---------	----------------------



3442929



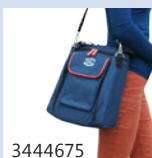
3442930



3442931



3442932



3444675



2501016

ALTRI PRODOTTI CHE POTREBBERO INTERESSARTI

EN-CAR U

EN-Car U3 è il complemento ideale per ogni apparecchiatura Enraf-Nonius. Per laser, ultrasuoni, biofeedback o elettroterapia, con EN-Car U3 si può avere tutto a portata di mano.

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

1468960 EN-Car U3

Vedi anche gli opuscoli del prodotto separato a
WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELETTROTHERAPIA



STATUS™ PACK 400



Non avete mai pensato quanto possa essere utile poter eseguire i vostri trattamenti a ultrasuoni senza dovervi sedere con il paziente, spostando la testina di trattamento sul tessuto ferito? E non sarebbe eccezionale se potreste davvero trasferire l'energia a ultrasuoni proprio dove vi serve e solo in quel punto! Tutto questo non è più un sogno, con StatUS™ è possibile! Non solo il trattamento offre dei maggiori benefici ai vostri pazienti, ma vi fa anche risparmiare tempo per poter fare altre attività. Immaginatevi gli importanti risparmi di costi nel futuro!

StatUS™ (Static UltraSound) rappresenta un nuovo metodo rivoluzionario per applicare gli ultrasuoni terapeutici nel modo più efficiente: A MANI LIBERE!

Sviluppato da Enraf-Nonius in collaborazione con istituti internazionali, StatUS™ è un'opportunità di trattamento sicura ed efficace per applicare ultrasuoni terapeutici senza dover spostare la testina di trattamento. Il trattamento a ultrasuoni StatUS™ è l'ultima innovazione per quanto riguarda comodità di terapia e trattamento.

Un'applicazione veloce e che fa risparmiare tempo. Fate di più in meno tempo! Niente più metodi di trattamento che richiedono molto tempo, ma semplici e veloci. Il Sonopuls 490 e 492 con lo StatUS™ Pack 400 offre numerosi vantaggi sia per il terapeuta sia per il paziente. Basta collegare lo StatUS™ Pack 400 al vostro Sonopuls 490 o 492 * per poter trarre un vantaggio immediato dalla TERAPIA A ULTRASUONI A MANI LIBERE!

Vorreste lavorare anche con testine di trattamento convenzionali? Anche in questo caso esiste una versione che fa per voi! Lo StatUS™ Pack 400 può essere collegato a qualsiasi dispositivo Sonopuls 490 o 492 dotato di una testina di trattamento grande o piccola. Una volta connesso, basta scegliere se si vuole usare una testina di trattamento multi-frequenza convenzionale (metodo dinamico) o l'applicatore StatUS™ (per terapia a ultrasuoni a mani libere).



* Con la V009 o successiva del software

STATUS™ PACK 400



A mani libere

Il trattamento a ultrasuoni a mani libere fa la differenza per il paziente e il terapeuta. La terapia a ultrasuoni StatUS è un nuovo metodo rivoluzionario per applicare gli ultrasuoni terapeutici.

Da oltre 60 anni, gli ultrasuoni terapeutici sembrano essere una delle modalità applicate più di frequente nella terapia fisica.

Ai nostri giorni, la terapia a ultrasuoni si è dimostrata essere un metodo efficace per trattare numerosi disordini muscolo-scheletrici e del tessuto molle. La terapia a ultrasuoni è ideale per trattare con successo le ferite al tessuto connettivo (collagene) con un'alta densità (p.es. legamenti, tendini, fascia, capsule articolari e tessuto di cicatrici).

Gli ultrasuoni si possono applicare con il metodo continuo o pulsato per azione termica (riscaldamento) o non termica (per regolazione cell-up). A dosaggio basso*, sembra che gli ultrasuoni abbiano un chiaro effetto stimolante sulla crescita dell'osso (consolidamento accelerato della frattura), oltre che sulla riparazione del tendine e del nervo.

Sicura ed efficace

Sappiamo tutti che l'energia a ultrasuoni viene applicata spostando la testina di trattamento (metodo dinamico o semi-statico). Il movimento della testina di trattamento è necessario perché all'interno di un fascio a ultrasuoni, oltre che nel tessuto, potrebbero verificarsi alcuni fenomeni che possono portare al danneggiamento del tessuto sotto forma di "punti caldi". Inoltre, questo metodo di applicazione richiede molto tempo e molta mano d'opera.

Anche se si tratta di un metodo di applicazione statico, la terapia StatUS™ è sicura ed efficace.

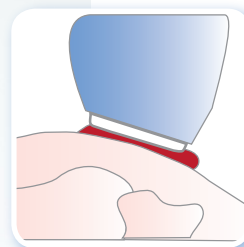
La terapia StatUS™ in verità non è molto diversa dalla terapia a ultrasuoni convenzionale. Le differenze si trovano nel metodo di applicazione. Il pacchetto StatUS™ 400 comprende una tecnologia esclusiva e delle modulazioni speciali.

L'applicatore StatUS™ è una testina di trattamento a ultrasuoni multi-frequenza integrata in una coppa sotto vuoto. Per fissare l'applicatore al corpo bastano solo alcuni secondi.

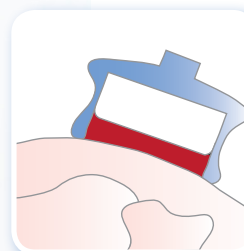


* conosciuto anche come LIPUS (Low Intensity Pulsed Ultrasound) o LIUS (Low Intensity Ultrasound)

STATUS™ PACK 400



Superficie di contatto quando si applica un applicatore tradizionale e un normale gel.



Superficie di contatto quando si applica un applicatore StatUS™ e la piastrina di gel speciale.

Unisce il StatUS Pack 400™ con il Sonopuls 490 e 492 e esplora immediatamente il vantaggio del risparmio di tempo terapeutico!

Piastrina in gel nog liquido

Una speciale piastrina in gel non liquido garantisce un buon trasferimento dell'energia a ultrasuoni. La piastrina viene tenuta ferma grazie a un anello di fissaggio. La pressione del vuoto crea un'adesione perfetta fra il corpo, la piastrina in gel e la testina di trattamento. La posizione perpendicolare costante dell'applicatore StatUS™ fisso riduce le variazioni di dosaggio come nelle applicazioni a ultrasuoni dinamiche. Questo migliora l'efficacia clinica e la sicurezza del paziente.

Nonostante l'applicazione stazionaria non si verificheranno i punti caldi durante il trattamento StatUS™, grazie a due forme di modulazione innovative ed intelligenti: Modulazione di ampiezza e modulazione del ciclo di lavoro. Queste forme di modulazione (brevettate) garantiscono dei trattamenti sicuri nelle intensità di picco che possono creare i "punti caldi".

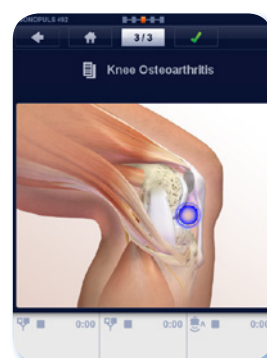
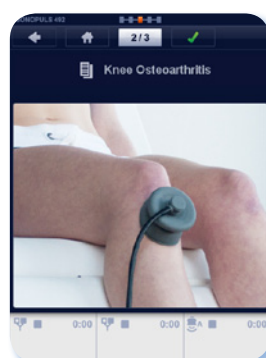
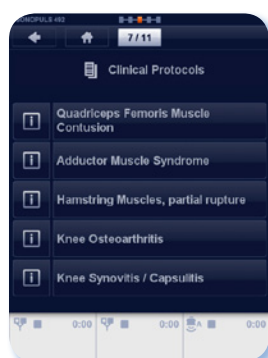
Trattamento efficace

StatUS™ offre dei vantaggi mai visti prima d'ora. La terapia StatUS™ è il metodo di trattamento ideale ed efficace per i disturbi muscolo-scheletrici e ai tessuti molli. Con il Sonopuls 490 o 492 e lo StatUS™ Pack 400 di Enraf-Nonius potete lavorare sia in modo termico sia in modo atermico. Il Sonopuls 490 e 492 con StatUS™ Pack 400 è anche l'ideale per le applicazioni LIPUS.

La terapia StatUS™ è relativamente semplice. I parametri per la terapia StatUS™ si possono selezionare in modo semplice e veloce dal touchscreen. Per semplificare le opzioni di terapia, nel Sonopuls 490 e 492 sono salvati dei protocolli StatUS™ pre-programmati. Questi protocolli basati su dati scientifici vi forniscono delle chiare istruzioni di trattamento mentre i parametri di trattamento sono impostati automaticamente.

Più efficiente

StatUS™ fa questo lavoro per voi, senza compromettere efficienza ed efficacia. StatUS™ velocizza il vostro lavoro, lo rende più mirato e più efficiente.





Benefici e vantaggi della StatUS™ Pack 400

StatUS™ ultrasuoni a mani libere

Il Sonopuls 190 con StatUS™ Pack 100 offre la possibilità di TRATTAMENTI A ULTRASUONI A MANI LIBERE. Un'applicazione veloce e che fa risparmiare tempo. Fate di più in meno tempo!

Mano libera = risparmio di tempo

Visto che StatUS™ è una terapia a mani libere, il terapeuta ha a disposizione più tempo durante il trattamento.

Mani libere = meno lavoro manuale

Visto che il terapeuta non deve tenere la testina, StatUS™ è l'ideale per i trattamenti di maggiore durata.

Mani libere = meno esigente

Visto che il terapeuta non deve tenere la testina, un trattamento StatUS™ è meno esigente dal punto di vista fisico.

Mani libere = maggiore facilità d'uso

Maggiore comodità sia per il paziente sia per il terapeuta.

Semplice e veloce

La Terapia StatUS™ è subito disponibile e semplice da configurare.

Piastrine in gel non liquido

- Niente più residui di gel
- Facile da pulire / igienico
- Trasferimento di energia efficiente

Sicuro

Forme di modulazione speciali garantiscono che i picchi d'intensità indesiderati nel fascio a ultrasuoni siano ridotti in maniera considerevole. L'eventualità di cavitazione è ridotta e la comparsa di punti caldi è compensata.

Efficiente

La testina di trattamento si trova sempre all'angolazione corretta. La speciale piastrina in gel segue i contorni del corpo. Questa combinazione garantisce un trasferimento eterogeneo di energia lungo tutta la superficie della testina.

Efficace

Il tempo di impostazione del trattamento è anche il reale tempo di trattamento. La capacità di impostazione viene trasferita in modo efficace al tessuto interessato

52 Protocolli StatUS™ basati su dati scientifici

Il Sonopuls 190 con StatUS pack offre una libreria completa con 52 protocolli basati su dati scientifici. Vi bastano pochi clic per ottenere tutte le informazioni e le impostazioni corrette per la patologia selezionata.

STATUS™ PACK 400

STATUS™ PACK 400

1629902 StatUS™ Pack 400
per l'uso in combinazione con Sonopuls 490 / 492 *

ACCESSORI STANDARD (STATUS™ PACK 400)

xxxxx	Supporto testina applicatore (preassemblato)
062902	Applicatore StatUS™ 400
3442942	Anello di fissaggio gelpad StatUS™ (3x)
3442941	Gelpad StatUS™ (240x)
1629767	Manuale dell'utente StatUS™ Pack 400 (CD)
1629769	Opuscolo informativo StatUS™ Pack 400

ACCESSORI OPZIONALI (STATUS™ PACK 400)

3442941	Gelpad StatUS™ (240x)
3442942	Anello di fissaggio gelpad StatUS™ (3x)



3442941



3442942

* Attenzione: StatUS™ Pack 400 non è stato progettato per l'impiego in combinazione a Vacotron 460.

ALTRI PRODOTTI CHE POTREBBERO INTERESSARTI

SONOPULS 492

Sonopuls 492 rappresenta il sistema di elite della nuova serie 4. Questa apparecchiatura polivalente vi consente di applicare la terapia a ultrasuoni, l'elettroterapia e la terapia combinata.

SONOPULS 490

Sonopuls 490 è l'apparecchiatura per la terapia a ultrasuoni della serie 4 di Enraf-Nonius. Grazie alla possibilità di usare frequenze da 1 MHz o da 3 MHz e alla scelta tra testine di trattamento di diverse dimensioni, siete in grado di definire le modalità di trattamento più appropriate per ogni pat

ORDERING DATA

- 1498913 Sonopuls 492 con 2 testinas multifrequenza (5 cm² and 0,8 cm²)
- 1498911 Sonopuls 492 con testina multifrequenza (5 cm²)
- 1498912 Sonopuls 492 con testina multifrequenza (0,8 cm²)
- 1498903 Sonopuls 490 con 2 testinas multifrequenza (5 cm² and 0,8 cm²)
- 1498901 Sonopuls 490 con testina multifrequenza (5 cm²)
- 1498902 Sonopuls 490 con testina multifrequenza (0,8 cm²)

Vedi anche gli opuscoli del prodotto separato a
WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELETTROTERAPIA



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

