

SONOPULS 492



Das Spitzengerät der 4-Serie ist das Sonopuls 492. Dieser Alleskönner versetzt Sie in die Lage, Ultraschalltherapie, Elektrotherapie und eine kombinierte Therapie anzuwenden. Mit 1 MHz- wie auch 3 MHz-Ultraschallfrequenz, wahlweise einem kleinen und großen Ultraschall-Behandlungskopf und allen modernen und effektiven Stromformen, die in das Gerät integriert sind, haben Sie für jede Erkrankung die richtige Lösung zur Hand!

Das übersichtliche Control Panel mit Touchscreen lässt sich völlig unkompliziert und schnell bedienen. Sämtliche Informationen, die Sie benötigen, werden äußerst übersichtlich angezeigt. Auch die Auswahl der richtigen Parameter erfolgt problemlos. Dank der integrierten evidenzbasierten Behandlungsprotokolle werden Ihnen die besten Empfehlungen vorgestellt. Die grafischen Hilfefenster, in denen Lokalisationen und anatomische Darstellungen wiedergegeben werden, bieten Ihnen die Sicherheit einer korrekten Durchführung der Therapie.

Durch einen (optional erhältlichen) Akku wird das Sonopuls 492 zu einem tragbaren Gerät. Sie sind nicht auf das Stromnetz angewiesen und können das Gerät auch außerhalb der Praxisräume verwenden, am Krankenbett oder bei Patienten zu Hause. So wird das Multifunktionsgerät Sonopuls 492 zu Ihrem Assistenten, wohin Sie auch gehen.

Das Sonopuls 492 kann mit dem Vacotron 460 erweitert werden. Mit diesem Saugwellenmodul, das sich perfekt in das Sonopuls 492 integrieren lässt, können Sie noch einfacher Elektroden anlegen. Eine Kombination, die die Arbeit beschleunigt und erleichtert.

Das Sonopuls 492: das komplett ausgestattete, schnelle und verantwortungsbewusste Gerät für die Ultraschall-, Elektro- und Kombinationstherapie!



ULTRASCHALLTHERAPIE

Geräte zur Therapie unter Verwendung hochfrequenter Schallwellen. Die Hochfrequenzschwingungen bewirken mechanische und thermale Wirkungen auf das Gewebe. Ultraschalltherapie fördert die Fähigkeit des Körpers zur Selbstheilung und Gewebewiederherstellung.

ELEKTROTHERAPIE

Geräte zur Schmerzkontrolle, Muskelstimulation und/oder Diagnose. Elektrotherapieanwendungen zur schnellen Schmerzlinderung ohne Nebenwirkungen. Muskeln können zur Verbesserung der Weichgewebefunktion stimuliert werden. Elektrotherapie kann zur Messung differenzierter Gewebereaktionen auf Stimulation verwendet werden, um eine Diagnose der Gewebequalität zu ermöglichen.

KOMBINATIONSTHERAPIE

Geräte zur Elektrotherapie und Ultraschalltherapie. Diese Art von Therapie kann nacheinander und gleichzeitig angewandt werden und daher eine hoch wirksame Therapie liefern. Schmerzlinderung in Verbindung mit Ultraschalltherapie ist eine schnelle posttraumatische Behandlungsform, die mit minimalem Zeitaufwand die Wiederherstellung von Gewebe ermöglicht.

SONOPULS 492



1498913 SONOPULS 492 MIT 2 BEHANDLUNGSKÖPFEN (5 CM² UND 0,8 CM²)



1498911 SONOPULS 492 MIT GROSSEM BEHANDLUNGSKOPF (5 CM²)



1498912 SONOPULS 492 MIT KLEINEM BEHANDLUNGSKOPF (0,8 CM²)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Netzspannung / Frequenz	100 – 240 V ± 10% / 50 / 60 Hz
Abmessungen (LxTxH) Gerät	24 x 32 x 12 cm
Gerät mit Fuß	24 x 30.5 x 18.2 cm
Gerät mit Vacotron	24 x 30.5 x 21.6 cm
Gewicht	2 kg
Gewicht, mit optionalem Akku	3 kg

ULTRASCHALL

Frequenz Ultraschall	1 und 3 MHz
Ultraschall	kontinuierlich und pulsierend
Impulsfrequenz	5, 10, 20, 33, 50, 80%
Pulsfrequenz	16 Hz, 48 Hz en 100 Hz
Intensität	0-2 W/cm ² kontinuierlich , 0-3 W/cm ² pulsierend(1)
Zahl der Anschlüsse US	2
Kontaktfläche US-Applikator, Groß	5 cm ²
Kontaktfläche US-Applikator, Klein	0,8 cm ²
Vorprogrammierte Protokolle	25 - evidenzbasierte Protokolle, graphisch unterstützt
Programmierbare Positionen	1000+

ELEKTROTHERAPIE

Kanäle	2 (unabhängig)
Stromformen	26 (pro Kanal)
Vorprogrammierte Protokolle	42 - evidenzbasierte Protokolle, graphisch unterstützt
Programmierbare Positionen	1000+

KOMBINATIONSTHERAPIE

Vorprogrammierte Protokolle	2 - evidenzbasierte Protokolle, graphisch unterstützt
Programmierbare Positionen	1000+

(1) = Mit Ausnahme von 80%, dieser hat ein maximum von 2,5 W/cm²

STANDARDZUBEHÖR SONOPULS 492

1498757	4-Series Gebrauchsanweisung (cd rom)
1498756	4-Series Informations-Booklet
3444290	Netzkabel 230V-EUR
1498010	Gerätesockel, zum Ausgleich der Geräteineigung (nicht für Vacotron 460)
xxxxxxx	Ultraschall Behandlungskopf(e) (Modell abhängig)
xxxxxxx	Halterung für Behandlungskopf(e) (Modell abhängig)
3442929 ⁽¹⁾	Kontaktgel Ultraschall, Flasche 250 ml, 1 St.
3444021	Fixierband 250 x 3 cm
3444020	Fixierband 100 x 3 cm
2x 3444129	Leitgummiplattenelektroden 6x8 cm, 2 mm Buchse, 2 St.
1460266	Viskoseschwämme für Plattenelektrode 6x8 cm, Satz von 4
2x 3444211	Patientenkabel, 2-adrig, 2 mm Stecker, Schwarz, mit farbigen Clips

(1) Das Sonopuls wird mit 1 Flasche Kontaktgel geliefert.
Artikelnummer 3442929 (12er-Karton)

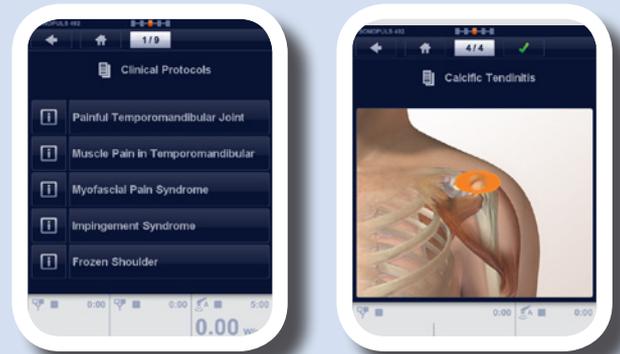


ENRAF-NONIUS
Postfach 12080
3004 GB Rotterdam
Niederlande
T: +31-(0)10 - 203 06 00
E: info@enraf-nonius.nl
www.enraf-nonius.com

SONOPULS 492

EVIDENZBASIERTE PROTOKOLLE:

- 25 evidenzbasierte Behandlungsprotokolle für die Ultraschalltherapie,
 - 42 evidenzbasierte Protokolle für die Elektrotherapie,
 - 2 evidenzbasierte Protokolle für die Kombinationstherapie
- Komplett mit Darstellung der anatomischen Lokalisationen und Anweisungen für die Behandlung.



FERNBEDIENUNG (OPTIONAL)

Mithilfe der optional erhältlichen „Fernbedienung“ können Patienten in die eigene Behandlung einbezogen werden. Vor allem bei elektrotherapeutischen Anwendungen haben Patienten die Gelegenheit, ihre Therapie selbst zu steuern.

ERGONOMISCHES DESIGN

Der Behandlungskopf ist so konzipiert, das er sehr bequem und ergonomisch in der Hand liegt. Ein Design, bei dem Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit im Vordergrund stehen.



AKKUBETRIEB (OPTIONAL), SOMIT TRAGBAR

Neben dem Anschluss an das Stromnetz kann die 4-Serie auch mit einem Akku betrieben werden (optional). Dadurch können Sie das Gerät überall einsetzen: ob bei den Patienten zu Hause oder am Krankenbett in der Klinik.



SONOPULS 492



KRATZFESTES TFT-DISPLAY

Sehr feines und helles Display mit hoher Auflösung, das aus allen Blickwinkeln eine hervorragende Sicht auf die Einstellungen und Programme ermöglicht.

VON ENRAF-NONIUS

Von Enraf Nonius, dem weltweiten Lieferanten für Physiotherapeuten. Sicher - zuverlässig - langlebig.



Partner for Life



FARBIGER TOUCHSCREEN

Einfache Bedienung mittels Touchscreen; leicht verständliche, übersichtliche Menüs, ausgesprochen intuitiv und so benutzerfreundlich wie die modernsten Smartphones.

KOMPAKT UND CHIC

Ein sehr kompaktes und leichtes Therapiegerät, einfach zu transportieren und chic.



2 BEHANDLUNGSKÖPFE MÖGLICH

Sie können sowohl den kleinen 0,8 cm² als den großen 5 cm² Behandlungskopf verwenden, so dass Sie schnell zwischen den beiden Köpfen wechseln können

SONOPULS 492

ENRAF-NONIUS

SONOPULS 492

SCHNELLIGKEIT VON FUNKTIONEN

Die Menüs und Auswahlmöglichkeiten wurden für eine schnelle und logische Anwendung optimiert. In den meisten Fällen können Sie in drei Schritten bereits völlig pathologiespezifisch arbeiten. Schnell und unkompliziert!



KONTAKT KONTROLLE

Umlaufender Lichtring für die Kontakt-Kontrolle. Ein deutliches Indiz für die wirksame Übertragung der Energie um die Therapie so effizient wie möglich anzuwenden.



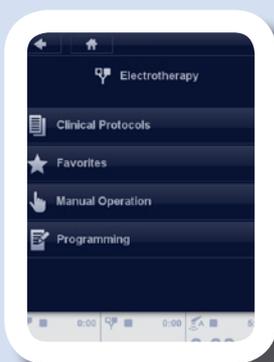
BEHANDLUNGSKOPF MIT MEHRWERT

Intelligenter, ergonomischer Behandlungskopf, voll ausgestattet mit Hightech-Elektronik, mit einer speziellen Beschichtung, die sich sehr angenehm anfühlt.



PROGRAMMIERBAR

Neben den standardmäßig vorhandenen Behandlungsprotokollen können Sie Ihre persönlichen Protokolle (einschließlich der sequenzielle Programme) nach eigenen Kriterien speichern.



ZUBEHÖR SONOPULS 492

ULTRASCHALL ZUBEHÖR

ULTRASCHALL KONTAKTGEL

3442929	Kontaktgel, Falsche 250 ml, 12 St.
3442930	Kontaktgel, Flasche 850 ml, 12 St.
3442931	Kontaktgel, Kanister 5 L
3442932	Spender für 5 L Kanister



ELEKTRODEN

KLEBEPADS

3444222	Klebe pads Ø 2,2 cm, 2 mm Buchse, 10x8 Sätze in einer Packung. (auch für EMG)
3444056	EN-Trode Ø 3,2 cm, 2 mm Buchse, 10x4 Sätze in einer Packung
3444135	EN-Trode Ø 5,0 cm, 2 mm Buchse, 10x4 Sätze in einer Packung
3444057	EN-Trode 5x5 cm, 2 mm Buchse, 10x4 Sätze in einer Packung
3444058	EN-Trode 5x9 cm, 2 mm Buchse, 10x4 Sätze in einer Packung



LEITGUMMIPLATTENELEKTRODEN

3444128	Leitgummiplattenelektrode 4x6 cm, 2 mm Buchse, Satz von 2
3444129	Leitgummiplattenelektrode 6x8 cm, 2 mm Buchse, Satz von 2
3444130	Leitgummiplattenelektrode 8x12 cm, 2 mm Buchse, Satz von 2



VISKOSESCHWÄMME FÜR PLATTENELEKTRODEN

1460273	Viskoseschwämme für Plattenelektrode 4x6 cm, Satz von 4
1460266	Viskoseschwämme für Plattenelektrode 6x8 cm, Satz von 4
1460275	Viskoseschwämme für Plattenelektrode 8x12 cm, Satz von 4



FIXIERBANDEN

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



PUNKTELEKTRODEN

1480800	Elektrodenhalter für 1480801
1480801	Punktelektrode Ø 5 mm, 4 mm bus (mit adapter 2523523 / 2523524)
1460369	Punktelektrode Ø 17 mm, 4 mm bus (mit adapter 2523523 / 2523524)



ADAPTER

2523524	Adapter, 2 mm Buchse, 4 mm Stecker, rot
2523523	Adapter, 2 mm Buchse, 4 mm Stecker, schwarz



ZUBEHÖR SONOPULS 492

PATIENTENKABEL

3444211 Patientenkabel, 2-adrig & 2 mm Stecker - Schwarz, mit farbigen Clips



3444211

FERNBEDIENUNG

1498800 Fernbedienung für 4er-Serien



1498800

TASCHE

3444675 Tasche für 4er-Serien



3444675

BATTERIE

2501016 Batterie 12.0V 1.8AH



2501016

ANDERE PRODUKTE, DIE SIE INTERESSIEREN KÖNNTEN

VACOTRON

Der Sonopuls 491 kann mit einer Vakuumeinheit (der Vacotron 460) erweitert werden. Ein Vakuumeinheit ermöglicht Anwendung von Vakuumelektroden bei der Kombinations- und Elektrotherapie.

EN-CAR U3

Der EN-Car U3 ist Ihr Gefährte, der Ihnen jedes Enraf-Nonius-Gerät trägt. Ganz gleich, ob Laser-, Ultraschall-, Biofeedback- oder Elektrotherapie - mit dem EN-Car U3 haben Sie alles in Reichweite.

BESTELLDATEN

1498950 Vacotron 460

1468960 EN-Car U3

Siehe auch die Seperate Produktbroschüren am WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELEKTROTHERAPIE

