SONOPULS 490

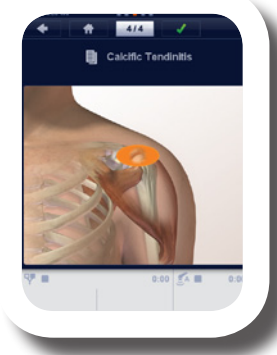
Das Sonopuls 490 ist das Gerät für die Ultraschalltherapie aus der Enraf-Nonius 4-Serie. Mit sowohl 1 MHz- wie auch 3 MHz-Anwendungen sowie der Auswahlmöglichkeit zwischen einem kleinen und einem großen Behandlungskopf sind Sie in der Lage, für jede Pathologie die richtige Anwendung zu wählen.

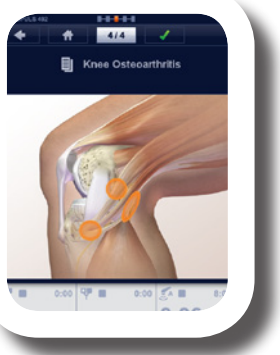
Wie alle Geräte der 4-Serie zeichnet sich das Sonopuls 490 durch ein formschönes Design und ein bedienungsfreundliches Touchscreen aus. Durch Berühren des Bildschirms haben Sie nach wenigen Schritten das richtige Protokoll eingestellt.

Das Sonopuls 490 enthält 25 evidenzbasierte Protokolle für die Ultraschalltherapie. Stück für Stück wissenschaftlich fundierte Anwendungen, die eine effektive Therapie gewährleisten.

Das Sonopuls 490 kann (als Option) mit einem Akku ausgerüstet werden. Das gibt Ihnen mehr Freiheit. Sie können das Sonopuls 490 problemlos mitnehmen, denn das Gerät steht aufgrund des Batteriebetriebs immer zu Ihrer Verfügung. Ob am Patientenbett, bei diesem zu Hause oder im Umkleideraum des Sportvereins – das Sonopuls 490 ist Ihr verlässlicher Begleiter in der Ultraschalltherapie.

Das Sonopuls 490: das komplett ausgestattete, schnelle und verantwortungsbewusste Gerät für die Ultraschalltherapie!





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.

0498731_41 DE

SONOPULS 490

1498903 SONOPULS 490 MIT 2 BEHANDLUNGSKÖPFEN (5 CM² UND 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/cm² kontinuierlich , 0-3 W/cm² pulsierend(1)
Zahl der Anschlüsse US	2
Kontaktfläche US-Applikator, Groß	5 cm²
Kontaktfläche US-Applikator, Klein	0,8 cm²
Vorprogrammierte Protokolle	25 - evidenzbasierte Protokolle, graphisch unterstützt
Programmierbare Positionen	1000+

1498901 SONOPULS 490 MIT GROSSEM BEHANDLUNGSKOPF (5 CM²)

1498902 SONOPULS 490 MIT KLEINEM BEHANDLUNGSKOPF (0,8 CM²)

STANDARDZUBEHÖR SONOPULS 490

1498757	4-Series Gebrauchsanweisung (cd rom)
1498756	4-Series Informations-Booklet
3444290	Netzkabel 230V-EUR
1498010	Gerätesockel, zum Ausgleich der Geräteneigung (nicht für Vacotron 460)
xxxxxxx	Ulstraschall Behandlungskopf(e) (Modell abhängig)
xxxxxxx	Halterung für Behandlungskopf(e) (Modell abhängig)
3442929(1)	Kontaktgel Ultraschall, Flasche 250 ml, 1 St.

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

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

0498731_41 DE

SONOPULS 490

NEU

SONOPULS 490

Geräte mit

Zwei-Kanal-Ultraschall

SONOPULS 492-GERÄTE BIETEN:

... standard equipped with 2 fully independent channels for ultrasound therapy

... Zwei-Kanal-Ultraschall * (gleichzeitige Durchführung von 2 Ultraschallbehandlungen möglich)

... mehrere Optionen für dynamische und/oder statische Ultraschalltherapie (StatUS™-Therapie)

* Benötigt den Anschluss des StatUS™ Pack 400 oder 2 Ultraschall-Behandlungsköpfe.

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

*1 Kanal 2 ist für den Anschluss des StatUS™ Pack 400 und somit für statischen Ultraschall geeignet (= StatUS™ -Therapie). Das StatUS™ Pack 400 kann jedoch auch an Kanal 1 angeschlossen werden. Das heißt, dass Zwei-Kanal-StatUS™ auf Kanal 1 und 2 möglich ist (beachten Sie aber bitte, dass der Sonopuls 492 NICHT primär für die Stapelung von zwei StatUS™ Packs 400 ausgelegt ist).

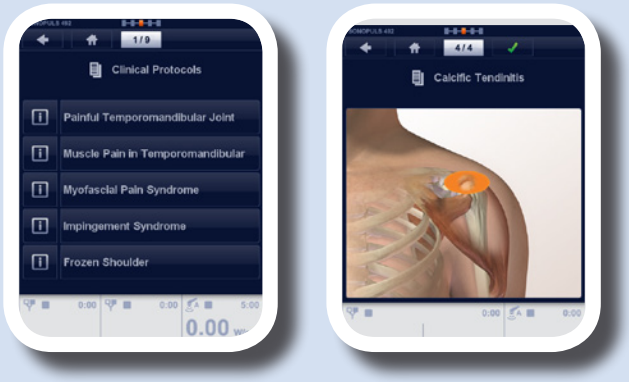
SONOPULS 492 DUAL CHANNEL ULTRASOUND

0498731_41 DE

SONOPULS 490

EVIDENZBASIERTE PROTOKOLLE:

25 evidenzbasierte Behandlungsprotokolle für die Ultraschalltherapie Komplett mit Darstellung der anatomischen Lokalisationen und Anweisungen für die Behandlung.



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.

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.

SONOPULS 490

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.

FARBIGER TOUCHSCREEN

Einfache Bedienung mittels Touchscreen; leicht verständliche, übersichtliche Menüs, ausgesprochen intuitiv und so benutzer-freundlich 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 490

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.

0498731_41 DE

ZUBEHÖR SONOPULS 490

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

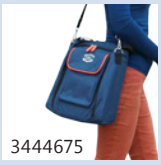
3442929

3442930

3442931

3442932

TASCHE	
3444675	Tasche für 4er-Serien


3444675

BATTERIE	
2501016	Batterie 12.0V 1.8AH

2501016

ANDERE PRODUKTE, DIE SIE INTERESSIEREN KÖNNTEN

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

1468960 EN-Car U3

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

STATUS™ PAKET 400

Haben Sie jemals überlegt, dass es ideal wäre, wenn Sie Ihre Ultraschallbehandlungen durchführen könnten, ohne neben dem Patienten sitzen und den Behandlungskopf über das verletzte Gewebe führen zu müssen? Wäre es nicht wunderbar, wenn Sie die Ultraschallenergie genau dort übertragen könnten, wo Sie sie brauchen, und nur dort? Dieser Traum wurde Wirklichkeit, dank des StatUS™! Diese Behandlung ist nicht nur besser für Ihre Patienten, sie spart darüber hinaus auch Zeit, die Sie für andere Aktivitäten einsetzen können. Denken Sie nur an die signifikanten Kosteneinsparungen, die in Zukunft möglich sind!

STATUS™ (Static ultrasound, statischer Ultraschall) ist ein revolutionär neues verfahren, um therapeutischen Ultraschall so einzusetzen, wie es bei weitem am effektivsten ist, nämlich: **HANDS-FREE!**

In Zusammenarbeit mit internationalen Instituten entwickelte EnrafNonius den StatUS™ und schuf damit eine sichere und effektive Möglichkeit zur Behandlung mit therapeutischem Ultraschall, bei der die Notwendigkeit, den Behandlungskopf zu bewegen, wegfällt. StatUS™ ist die neueste Entwicklung im Bereich Therapie- und Behandlungskomfort.

Eine schnelle und zeitsparende Anwendung. Sie schaffen mehr in weniger Zeit! Keine zeitraubenden Behandlungsverfahren mehr, sondern schnell und einfach. Der Sonopuls 490 und 492 mit dem StatUS™- Paket 400 bietet zahlreiche Vorteile, sowohl für den Therapeuten als auch für den Patienten. Schließen Sie das StatUS™-Paket 400 einfach an Ihr Sonopuls 490 oder 492 * an und Sie profitieren sofort vom HANDS-FREE ULTRASCHALL!

Würden Sie auch gerne mit herkömmlichen Behandlungsköpfen arbeiten? Auch hierfür gibt es eine Version, die zu Ihren Anforderungen passt! Das StatUS™-Paket 400 kann an der Sonopuls 490 und 492 mit großem oder kleinem Behandlungskopf angeschlossen werden. Nach dem Anschließen wählen Sie einfach aus, ob Sie einen herkömmlichen Multifrequenz-Behandlungskopf (dynamisches Verfahren) oder den StatUS™-Applikator (für die hands-free Ultraschallbehandlung) verwenden möchten.

* Mit software V009 oder höher

0498730_41.DE

STATUS™ PAKET 400

Hands-free

Die hands-free Ultraschallbehandlung ist sowohl für den Patienten als auch für den Therapeuten ein Vorteil.

Seit über 60 Jahren ist die therapeutische Ultraschallbehandlung im Rahmen der physikalischen Therapie eine der am häufigsten eingesetzten Behandlungsformen.

Heute hat sich die Ultraschalltherapie als effektive Möglichkeit zur Behandlung verschiedener Muskel-Skelett- und Weichgewebserkrankungen erwiesen. Die Ultraschalltherapie ist die ideale Behandlungsform für die erfolgreiche Therapie bei Verletzungen von hochdichtem Bindegewebe (Collagen) (z.B. Bänder, Sehnen, Faszien, Gelenkkapseln und Narbengewebe).

Ultraschall kann im kontinuierlichen oder Impulsmodus für eine thermische (Wärmen) oder nicht-thermische Wirkung (Höherregulierung des Zellwachstums) eingesetzt werden. Ein niedrig dosierter* Ultraschall hat offenbar eine stimulierende Wirkung auf das Knochenwachstum (schnellere Knochenbruchheilung) sowie auf die Wiederherstellung von Sehnen und Nerven.

Sicher und effektiv

Wir haben alle gelernt, die Ultraschalltherapie durch Bewegung des Behandlungskopfs anzuwenden (dynamisches oder semi-stationäres Verfahren). Die Bewegung des Behandlungskopfes ist deshalb notwendig, weil innerhalb des Ultraschallbündels wie auch im Gewebe bestimmte Phänomene auftreten können, die zu Gewebeschädigungen in Form sog. „Hot Spots" führen können. Dieses Behandlungsverfahren ist darüber hinaus zeitaufwendig und arbeitsintensiv.

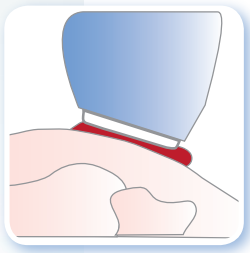
Bei der StatUS™-Therapie handelt es sich zwar um eine statische Behandlungsform, sie ist aber dennoch sicher und effektiv.

Die StatUS™-Therapie unterscheidet sich eigentlich kaum von der herkömmlichen Ultraschalltherapie. Die Unterschiede bestehen nur in der Anwendungsweise. Das StatUS™-Paket 400 umfasst eine einzigartige Technologie und spezielle Modulationen.

Der StatUS™-Applikator ist ein Multifrequenz-Ultraschall-Behandlungskopf, der in einen Vakuum-Saugnapf integriert ist. In nur wenigen Sekunden kann der Applikator auf den Körper aufgelegt werden.

* auch bekannt als LIPUS (Low Intensity Pulsed Ultrasound) oder LIUS (Low Intensity Ultrasound)

STATUS™ PAKET 400



Kontaktfläche bei Anwendung eines herkömmlichen Applikators mit normalem Gel.

Kontaktfläche bei Anwendung eines StatUS™-Applikators mit dem speziellen Gelpad

Kombiniere das Status -Paket 400 ™ mit Sonopuls 490 und 492 und entdecke sofort die Vorteile der therapeutischen Zeitersparnis!

Gelpad

Das gewährleistet eine gute Übertragung der Ultraschallenergie. Das Gelpad wird durch einen Fixierring in Position gehalten. Durch den Vakuumdruck entsteht eine perfekte Dichtung zwischen dem Körper, dem Gelpad und dem Behandlungskopf. Die konstant rechtwinklige Position des fixierten StatUS™-Applikators reduziert Dosierungsvariationen, wie sie bei dynamischen Ultraschallanwendungen auftreten. Das verbessert die klinische Effektivität und die Sicherheit des Patienten.

Trotz der stationären Anwendung entstehen bei dem StatUS™ keine „Hot Spots", was den beiden innovativen und intelligenten Modulationsformen zu verdanken ist: Die Amplitudenmodulation und die Auslastungsmodulation. Diese (patentierten) Modulationsformen gewährleisten die Behandlungssicherheit und verhindern die Spitzenintensitäten, die zu „Hot Spots" führen können.

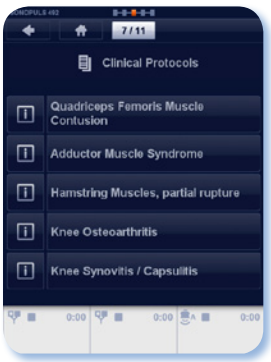
Effektive Behandlungsform

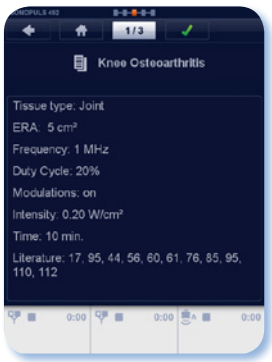
StatUS™ bietet vollkommen neuartige Vorteile. Die StatUS™-Therapie ist die ideale und effektive Behandlungsform für Muskel-Skelett- und Weichgewebserkrankungen. Mit dem Sonopuls 490 oder 492 und dem Status™-Paket 400 von Enraf-Nonius können Sie sowohl thermische als auch nicht-thermische Behandlungen durchführen. Der Sonopuls 490 und 492 mit dem StatUS™-Paket 400 eignet sich darüber hinaus ideal für LIPUS-Anwendungen.

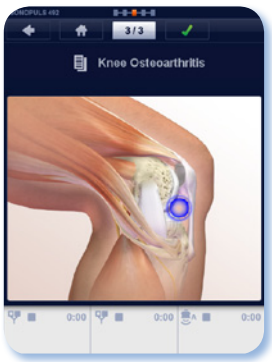
Die StatUS™-Therapie ist relativ einfach. Die Parameter für die StatUS™-Therapie können schnell und einfach über den Touchscreen ausgewählt werden. Zur Vereinfachung der Therapieoptionen ist eine Reihe vorprogrammierter StatUS™-Protokolle im Sonopuls 490 und 492 gespeichert. Diese beweisgestützten Protokolle bieten Ihnen klare Behandlungsanweisungen, während die Behandlungsparameter automatisch eingestellt werden.

Effizienter

StatUS™ nimmt Ihnen diese Arbeit ab, ohne dass sich die Effizienz und Effektivität dadurch verringert. StatUS™ macht Ihre Arbeit schneller, gezielter und effizienter.







0498730_41.DE

STATUS™ PAKET 400

Vorteile des StatUS™ Pakets 400

StatUS™ Hands-free ultraschall

Der Sonopuls 490 und 492 mit dem StatUS™-Paket 400 bietet die Möglichkeit des HANDS-FREE ULTRASCHALLS. Eine schnelle und zeitsparende Anwendung. Sie schaffen mehr in weniger Zeit!

Hands-free = zeitsparend

Da StatUS™ eine hands-free Therapieform ist, verfügt der Therapeut während der Behandlung über wertvolle zusätzliche Zeit.

Hands-free = weniger arbeitsintensiv

Da der Therapeut den Schallkopf nicht führen muss, eignet sich der StatUS™ ideal für längere Behandlungen

Hands-free = weniger anspruchsvoll

Da der Therapeut den Schallkopf nicht führen muss, ist die StatUS™-Behandlung weniger anspruchsvoll.

Hands-free = leichtere anwendbarkeit

Besserer Komfort sowohl für den Patienten als auch für den Therapeuten.

Schnell und einfach

Die StatUS™-Therapie ist sofort verfügbar und leicht einzurichten.

Gelpads

- Keine Gelreste mehr
- Leicht zu reinigen / hygienisch
- Effektive Energieübertragung

Sicher

Spezielle Modulationsformen gewährleisten eine erhebliche Verringerung unerwünschter Intensitätsspitzen im Ultraschallbündel. Die Gefahr der Kavitation wird verringert und dem Auftreten von „Hot Spots“ wird vorgebeugt.

Effizient

Der Behandlungskopf befindet sich immer im richtigen Winkel. Das spezielle Gelpad passt sich an die Körperkonturen an. Diese Kombination gewährleistet eine gleichmäßige und konstante Energieübertragung über die gesamte Oberfläche des Behandlungskopfes.

Effectiv

Die eingestellte Behandlungszeit ist zugleich die effektive Behandlungszeit. Die eingestellte Leistung wird effektiv auf das entsprechende Gewebe übertragen..

52 StatUS™-Protokolle

Der Sonopuls 190 mit dem StatUS-Paket bietet eine umfangreiche Bibliothek mit 52 Protokollen. Mit nur wenigen Klicks erhalten Sie alle Informationen und die richtigen Einstellungen für die ausgewählte Anwendung.

STATUS™ PAKET 400

STATUS™ PAKET 400	
1629902	StatUS™ Paket 400 zur Verwendung in Komination mit Sonopuls 490 / 492 *

STANDARDZUBEHÖR (STATUS™ PAKET 400)	
xxxxx	Halter StatUS™ Applikator (vormontiert)
0629902	StatUS™ Applikator 400
3442942	Fixerungsringe Gelpad StatUS™ (3x)
3442941	Gelpad StatUS™ (240x)
1629767	Gebrauchsanweisung StatUS™ Paket 400 (CD-Rom)
1629769	Informations-Booklet StatUS™ Paket 400

SONDERZUBEHÖR (STATUS™ PAKET 400)	
3442941	Gelpad StatUS™ (240x)
3442942	Fixerungsringe Gelpad StatUS™ (3x)

* Achtung: Das StatUS™ Pack 400 wurde nicht zur Kombination mit dem Vacotron 460 entworfen.

3442941

3442942

ANDERE PRODUKTE, DIE SIE INTERESSIEREN KÖNNTEN:

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.

SONOPULS 490
Das Sonopuls 490 ist das Gerät für die Ultraschalltherapie aus der Enraf-Nonius 4-Serie. Mit sowohl 1 MHz- wie auch 3 MHz-Anwendungen sowie der Auswahlmöglichkeit zwischen einem kleinen und einem großen Behandlungskopf sind Sie in der Lage, für jede Pathologie die richtige Anwendung zu wählen.

BESTELLDATEN

1498913 Sonopuls 492 mit 2 Multifrequenz Behandlungsköpfe (5 cm^2 und 0,8 cm^2)
1498911 Sonopuls 492 mit Multifrequenz Behandlungskopf (5 cm^2)
1498912 Sonopuls 492 mit Multifrequenz Behandlungskopf (0,8 cm^2)

1498903 Sonopuls 490 mit 2 Multifrequenz Behandlungsköpfe (5 cm^2 und 0,8 cm^2)
1498901 Sonopuls 490 mit Multifrequenz Behandlungskopf (5 cm^2)
1498902 Sonopuls 490 mit Multifrequenz Behandlungskopf (0,8 cm^2)

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

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

0498730_41 DE