



Sonopuls 190 met StatUSTM Pack 100

Hands-free
ultrageluidtherapie

Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100



De Sonopuls 190 van Enraf-Nonius is een hogelijk gewaardeerd instrument voor ultrageluidtherapie, dat is voorzien van een multifrequentie behandelkop. Een modern apparaat met een zeer snelle opstarttijd en een full-colour touchscreen waarmee u eenvoudig uw behandelingsparameters instelt of één van de 25 op ervaring gebaseerde behandelprotocollen selecteert. Het compacte en ergonomische design maakt dit kleine apparaat een belangrijke aanwinst voor de therapeut. Een apparaat dat werkelijk snelle therapeutische resultaten biedt!



Ooit gedacht hoe ideaal het zou zijn als u uw ultrageluidbehandeling zou kunnen uitvoeren zonder bij de patiënt te moeten zitten en de behandelkop te moeten verplaatsen over het beschadigde weefsel? En zou het niet geweldig zijn als u ultrageluidenergie werkelijk precies zou kunnen overbrengen naar de plek waar die nodig is en alleen naar die plek! Dat is niet langer een droom, StatUS™ maakt het mogelijk! Deze behandeling is niet alleen gunstiger voor uw patiënten, maar bespaart u ook tijd, zodat u ook andere activiteiten kunt uitvoeren. Denk eens aan de aanzienlijke kosten die u in de toekomst kunt besparen!

HANDS-FREE

ULTRAGELUID

Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

StatUS™ (Static Ultrasound) vertegenwoordigt een nieuwe revolutionaire methode om therapeutisch ultrageluid op de meest efficiënte manier toe te passen: HANDS-FREE!

StatUS™ is ontwikkeld door Enraf-Nonius in samenwerking met een aantal internationale instituten. Het is een veilige en effectieve behandelingsmethode, waarbij de behandelkop niet hoeft te worden bewogen om therapeutisch ultrageluid toe te passen. StatUS™-ultrageluid is de nieuwste ontwikkeling op het gebied van therapie en behandelcomfort.

Een snelle en tijdbesparende toepassing. Doe meer in minder tijd! Geen tijdrovende behandelmethoden, alles verloopt snel en gemakkelijk. De Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100 biedt tal van voordelen voor zowel de therapeut als de patiënt. Sluit StatUS™ Pack 100 eenvoudig aan op uw Sonopuls 190 en u kunt direct profiteren van HANDS-FREE ULTRAGELUID!

Wilt u ook werken met conventionele behandelkoppen? Zelfs dan is er een versie die voor u geschikt is! StatUS™ Pack 100 kan worden aangesloten op een van de Sonopuls-apparaten uit de 100-serie die zijn uitgerust met een grote of een kleine behandelkop. Eenmaal aangesloten, kiest u gewoon of u een conventionele multifrequentie behandelkop wilt gebruiken (dynamische methode), of de StatUS™-applicator (voor hands-free ultrageluid).



Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

Hands-free ultrasound biedt een enorm verschil voor zowel de patiënt als de therapeut

StatUS™-ultrageluid is een nieuwe revolutionaire toepassingsmethode voor therapeutisch ultrageluid.

Al meer dan 60 jaar is therapeutisch ultrageluid één van de meest toegepaste methoden binnen de fysiotherapie.

Tegenwoordig is ultrageluidtherapie een aantoonbaar effectieve methode voor de behandeling van tal van aandoeningen van het botspierstelsel en het zachte weefsel. Ultrageluidtherapie is uitermate geschikt voor de succesvolle behandeling van letsels aan bindweefsel (collageen) met een hoge dichtheid (zoals ligamenten, pezen, fascia, gewrichtskapsels en litteken-weefsel).

Ultrageluid kan worden toegepast in continue of gepulseerde modus voor thermische (verwarming) of niet-thermische effecten (opregulatie van cellen). Bij een lage dosering* lijkt ultrageluid duidelijk een stimulerend effect te hebben op botgroei (versnelde consolidatie van fracturen) en het herstel van pezen en zenuwen.

* ook wel bekend als LIPUS (Low Intensity Pulsed Ultrasound) of LIUS (Low Intensity Ultrasound)

Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

We hebben allemaal geleerd dat ultrageluidenergie wordt toegepast door het bewegen van de behandelkop (dynamische of semi-stationaire methode). Het verplaatsen van de behandelkop is nodig omdat er zowel in een ultrageluidbundel als in het weefsel bepaalde verschijnselen kunnen optreden die tot weefschade kunnen leiden (zogenaamde 'hotspots'). Daarnaast is deze toepassingsmethode tijdrovend en arbeidsintensief.

Hoewel het een statische toepassingsmethode is, is StatUS™-therapie veilig en effectief.

StatUS™-therapie verschilt niet wezenlijk van conventionele ultrageluidtherapie. De verschillen liggen in de toepassingsmethode. StatUS™ Pack 100 bevat een unieke technologie en speciale modulaties.

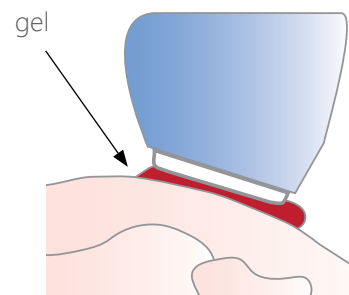
De StatUS™-applicator is een ultrageluid-behandelkop met meerdere frequenties, die is geïntegreerd in een vacuüm-zuignap. De applicator kan in enkele seconden op het lichaam worden bevestigd.



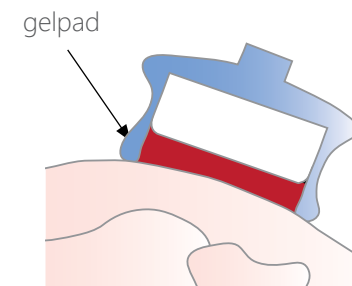
Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

Een gelpad zonder vloeistof zorgt voor een goede overdracht van de ultrageluidenergie. Het gelpad wordt op zijn plaats gehouden met een fixatie-ring. De vacuümdruk zorgt voor een perfecte afdichting tussen het lichaam, het gelpad en de behandelkop. De constante loodrechte positie van de gefixeerde StatUS™-applicator vermindert variaties in de dosering zoals bij dynamische ultrageluidtoepassingen. Hierdoor wordt de klinische effectiviteit en de veiligheid van de patiënt verhoogd.

Ondanks de stationaire toepassing, zullen er tijdens de StatUS™-behandeling geen 'hotspots' optreden, als gevolg van twee innovatieve en intelligente vormen van modulatie: Amplitude-modulatie en Puls/pauze-modulatie (duty cycle-modulatie). Deze (gepatenteerde) vormen van modulatie zorgen voor een veilige behandelingen zonder de piek-intensiteit die kan resulteren in 'hotspots'.



Contactoppervlak bij het gebruik van een traditionele applicator en normale gel.



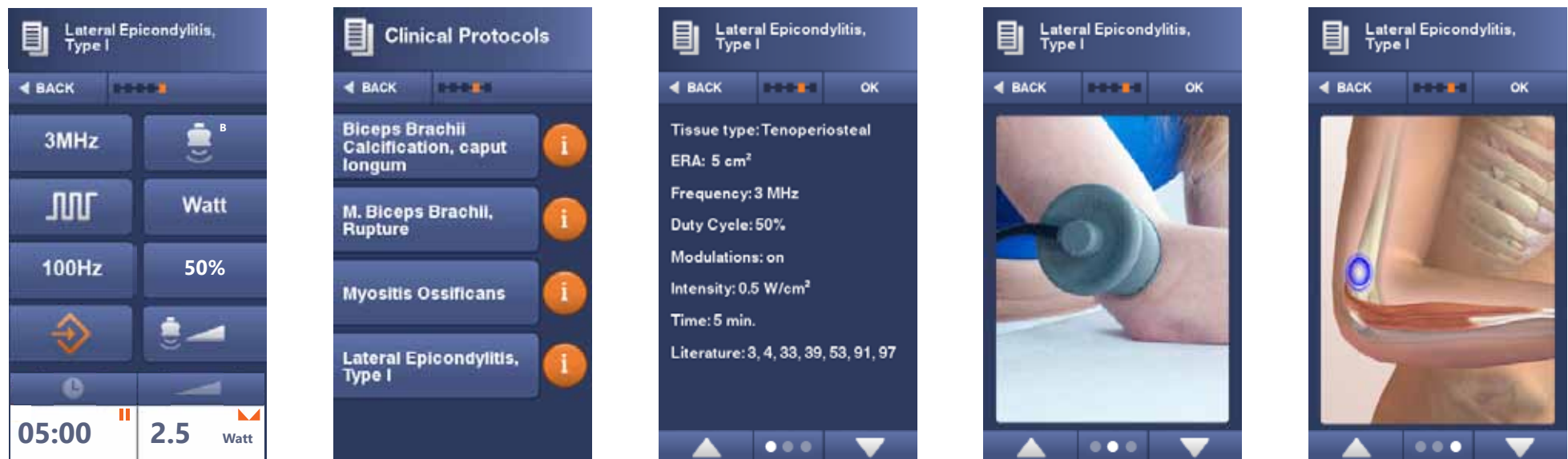
Contactoppervlak bij het gebruik van een StatUS™-applicator en het speciale gelpad.

Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

StatUS™ biedt ongekennde voordelen. StatUS™-therapie is de ideale en effectieve behandelmethode voor aandoeningen van het botspierstelsel en het zachte weefsel. Met de Sonopuls 190 en StatUS™ Pack 100 van Enraf-Nonius is het mogelijk zowel thermisch als a-thermisch te werken. De Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100 is ook uitermate geschikt voor LIPUS-toepassingen.

StatUS™-therapie is betrekkelijk eenvoudig. De parameters voor de StatUS™-therapie kunnen snel en eenvoudig via het touchscreen worden geselecteerd. Om de therapie-opties te vereenvoudigen, zijn een aantal voorgeprogrammeerde StatUS™-protocollen opgeslagen in de Sonopuls 190. Deze op ervaring gebaseerde protocollen bieden u duidelijke instructies voor de behandeling, terwijl de parameters voor de behandeling automatisch worden ingesteld.

StatUS™ doet dit werk voor u, zonder afbreuk te doen aan efficiëntie en effectiviteit. StatUS™ maakt uw taak sneller, gericht en efficiënter.



Voordelen van de Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

Evidence based protocollen

25 Evidence based behandelprotocollen voor ultrageluidbehandeling (en 52 protocollen voor StatUS™-behandeling) inclusief anatomische afbeeldingen en duidelijke richtlijnen voor behandeling. Alle protocollen bevatten een uitgebreide verwijzing naar literatuur met kruisverwijzingen naar elk afzonderlijk protocol.

Programmeerbaar

Naast de op ervaring gebaseerde protocollen kunt u 20 protocollen opslaan die voldoen aan uw eigen richtlijnen.

Compact en stijlvol

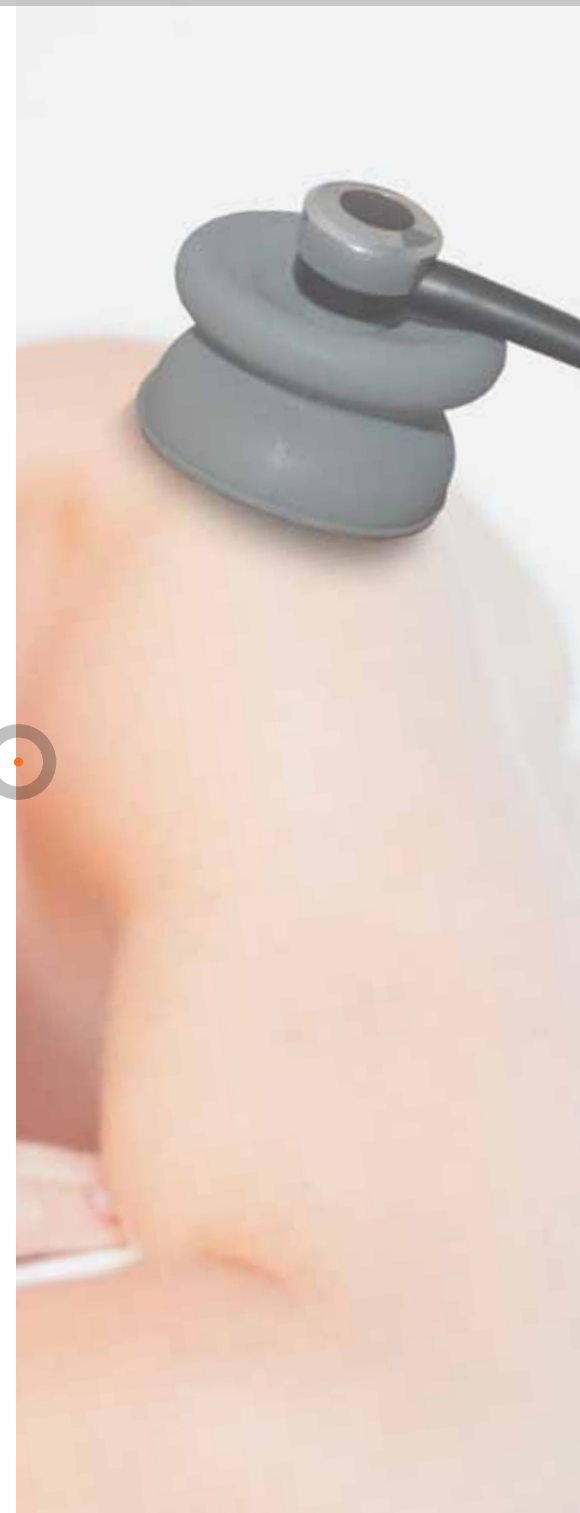
Een uiterst compact apparaat, klein en licht, waardoor makkelijk mee te nemen. Maar ook uiterst stijlvol en fraai. Dit apparaat mag gezien worden in de praktijk.

Krasvast helder TFT-scherm

Zeer fraai en helder full colour beeldscherm dat vanuit alle invalshoeken goede zichtbaarheid biedt op de instellingen en het programma.

Made by Enraf-Nonius: Veilig, betrouwbaar en duurzaam

Een instrument van Enraf-Nonius, de wereldwijde leverancier van apparatuur voor fysiotherapie en revalidatie. Gemaakt met speciale aandacht voor kwaliteit, duurzaamheid en veiligheid.



Voordelen van de Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

Full colour touchscreen

Een gemakkelijke bediening met heldere menu's via het touchscreen scherm. Zeer intuïtief en net zo makkelijk als de modernste smartphones.

Snelheid in gebruik

Als u de unit start, is deze onmiddellijk klaar voor gebruik. Geen vertraging door het opstarten! De menustructuur biedt optimale snelheid. In de meeste gevallen kunt u een pathologie-specifieke behandeling starten in slechts 3 stappen! Gebruiksvriendelijk, snel en eenvoudig.

Ergonomische vormgeving

De behandelkop is zodanig vormgegeven dat hij uiterst comfortabel in uw hand ligt. Een ontwerp waar functionaliteit en gebruikersvriendelijkheid voorop staan.

Aansluiting voor 2 behandelkoppen mogelijk

U kunt zowel de kleine 0,8 cm² als de grote 5 cm² behandelkop, of de StatUS™ applicator aansluiten, waardoor u snel kunt wisselen tussen de twee koppen en de applicator.

Behandelkop met meerwaarde

De slimme, ergonomische behandelkop boordevol elektronica, met een speciale coating die zeer prettig aanvoelt.





Voordelen van de Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

StatUS™ Hands-free ultrageluid

De Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100 biedt de mogelijkheid van hands-free ULTRAGELUID. Een snelle en tijdbesparende toepassing. Doe meer in minder tijd!

Hands-free = Tijdbesparend

Aangezien StatUS™ een hands-free therapie is, beschikt de therapeut over kostbare extra tijd tijdens de behandeling.

Hands-free = Minder arbeidsintensief

Aangezien de therapeut de kop niet hoeft vast te houden, is StatUS™ ideaal voor lange(re) behandelingen.

Hands-free = Minder veeleisend

Aangezien de therapeut de kop niet hoeft vast te houden, is een StatUS™-behandeling fysiek minder veeleisend.

Hands-free = Groter gebruiksgemak

Meer comfort voor zowel de patiënt als de therapeut.

Snel en eenvoudig

StatUS™-therapie is onmiddellijk beschikbaar en gemakkelijk voor te bereiden.

Voordelen van de Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

Gelpads zonder vloeistof

- Geen resten meer van gel
- Eenvoudig te reinigen / hygiënisch
- Efficiënte energie-overdracht

Veilig

Speciale modulatie-vormen zorgen ervoor dat ongewenste intensiteitspieken in de ultrageluidbundel aanzienlijk worden verminderd. De kans op cavitatie wordt verminderd en het voordoen van 'hotspots' wordt voorkomen.

Efficiënt

De behandelkop bevindt zich altijd op de juiste hoek. Het speciale gelpad volgt de contouren van het lichaam. Deze combinatie zorgt voor een gelijkmatige en constante overdracht van energie over het gehele oppervlak van de kop..

Effectief

De ingestelde behandeltime is tevens de effectieve behandeltime. De ingestelde capaciteit wordt effectief overgedragen naar het juiste weefsel.

52 Evidente based StatUS™ protocollen

De Sonopuls 190 met StatUS™ Pack biedt een volledige bibliotheek met 52 evidence based protocollen. Met slechts enkele klikken vindt u alle informatie en de juiste instellingen voor de geselecteerde pathologie.



Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

1631904 Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

Met StatUS™ applicator en applicator houder



Standaard toebehoren voor 1631904

- 0169842 Kophouder voor de StatUS™-applicator
- 0629900 StatUS™ applicator 100
- 3442941 Gelpad StatUS™ (240x)
- 3442942 Fixatie ring gelpad StatUS™ (3x)
- 1631750 Gebruikershandleiding Sonopuls 190
- 1629750 Gebruikershandleiding StatUS™ Pack 100
- 1629751 Informatiebrochure StatUS™ Pack 100
- 3440001 Schroevendraaier
- 3444357 Netsnoer

BESTELGEGEVENS

1629901 StatUS™ Pack 100

Met StatUS™ applicator en applicator houder

Kan worden gecombineerd met de Sonopuls-units
1631901, 1631902 of 1631903



Standaard toebehoren voor 1629901

- 0169842 Kophouder voor de StatUS™-applicator
- 0629900 StatUS™ applicator 100
- 3442941 Gelpad StatUS™ (240x)
- 3442942 Fixatie ring gelpad StatUS™ (3x)
- 1629750 Gebruikershandleiding StatUS™ Pack 100
- 1629751 Informatiebrochure StatUS™ Pack 100

Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Ultrageluidfrequenties:	1 en 3 MHz
Ultrageluid:	continu en pulserend
Duty cycles:	5, 10, 20, 33, 50, 80%
Pulsfrequentie:	16 Hz, 48 Hz en 100 Hz
Aantal UG-aansluitingen:	2
Intensiteit:	0-2 W/cm ² continu 0-3 W/cm ² pulserend ⁽¹⁾
ERA UG behandelkop groot:	5 cm ²
ERA UG behandelkop klein:	0,8 cm ²
ERA StatUS™ applicator:	5 cm ²
Voorgeprogrammeerde protocollen:	25 evidence based protocollen voor Ultrageluid therapie 52 evidence based protocollen voor StatUS™ therapie
Vrij programmeerbaar geheugen:	20 stuks
TFT touchscreen:	480x272 pixels
Netspanning:	100-240 V ± 10% (50/60Hz)
Afmetingen (bxdxh):	22x16x14 cm (1631904), 22x12x9 cm (1629901)
Gewicht:	1707 g (1631904), 930 g 1629901)
Dit is een medisch hulpmiddel.	Het voldoet aan alle toepasselijke medische voorschriften. Raadpleeg voor meer details de gebruiksaanwijzing (te downloaden via www.enraf-nonius.com).

(1) = Bij een puls/pauze-verhouding van 80% is de maximum output 2,5 W/cm².



Sonopuls 190 met StatUS™ Pack 100

ACCESSOIRES

StatUS™ accessoires (alleen voor 1631904 of 1629901)

- 3442941 Gelpad StatUS™ (240x)
- 3442942 Fixatie ring gelpad StatUS™ (3x)

Ultrageluid contactgel

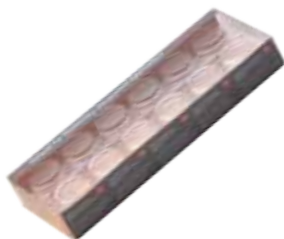
- 3442929 Flacon Echason contactgel 250 ml, 12 st.
- 3442930 Flacon Echason contactgel 850 ml, 12 st.
- 3442931 Echason contactgel, kanister van 5 l
- 3442932 Dispenserset voor 5 l kanister

Koffers en tassen

- 3444061 Tas voor Endomed & Sonopuls 1-serie



3442942



3442941



3442929



3442930



3442931



3442932



3444061





Sonopuls 190 met StatUSTM Pack 100

Hands-free
ultrageluidtherapie

Enraf-Nonius B.V. | Vareseweg 127 | 3047 AT Rotterdam | The Netherlands
www.enraf-nonus.com | info@enraf-nonus.nl | + 31 - (0) 10 20 30 600

