

# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™



Le Sonopuls 190, commercialisé récemment par Enraf-Nonius, est un appareil très apprécié de traitement par ultrasons équipé de têtes de traitement multifréquences. Cet appareil moderne équipé d'un écran couleur tactile de démarrage extrêmement rapide vous permet de configurer facilement vos paramètres de traitement ou de sélectionner un des 25 protocoles de traitement fondés sur l'expérience clinique. Le design compact et ergonomique fait de ce petit appareil un gros atout pour le thérapeute. Un appareil qui donne réellement des résultats thérapeutiques rapides !

## MAINTENANT DISPONIBLE POUR LES APPAREILS SONOPULS 190 : **PACK 100 STATUS™**



**ENRAF-NONIUS**  
Boîte Postale 12080  
3004 GB Rotterdam  
Les Pays-bas  
T: +31-(0)10 - 203 06 00  
E: info@enraf-nonius.nl  
www.enraf-nonius.com



*Vous êtes-vous déjà dit qu'il serait idéal de pouvoir administrer vos traitements par ultrasons sans devoir vous asseoir avec le patient et déplacer la tête de traitement sur les tissus blessés ? Et ne serait-il pas formidable de pouvoir réellement transmettre l'énergie par ultrasons exactement à l'endroit où devez le faire et seulement là ! Ceci n'est plus un rêve, StatUS™ rend cela possible ! Non seulement ce traitement est plus bénéfique pour vos patients, mais il vous fait également gagner du temps pour effectuer d'autres activités. Imaginez les économies de coûts importantes à l'avenir !*

# ULTRASONS MAINS LIBRES

ENRAF-NONIUS

SONOPULS 190 STATUS™

# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™



PARTNER FOR LIFE

## ACCESSOIRES STANDARDS POUR 1631901, 1631902 ET 1631903

1631810	Support pour tête de traitement
3442929 <sup>(1)</sup>	Contact-gel, bouteille 250 ml, 1 pc. <sup>(1)</sup>
1631750	Mode d'emploi Sonopuls 190 (sur CD)
0167154	Fiche d'informations gel ultrasons
0167278	Fiche d'informations montage support(s) tête US Sonopuls 190
3440001	Tournevis
3444357	Câble secteur

## ACCESSOIRES STANDARDS POUR 1631904

0169842	Applicateur StatUS™ support tête
0629900	Applicateur pour StatUS™ 100
3442941	Gelpad pour StatUS™ (240x)
3442942	Anneau de fixation pour Gelpad StatUS™ (3x)
1631750	Mode d'emploi Sonopuls 190
1629750	Mode d'emploi Pack 100 StatUS™
1629751	Brochure d'information Pack 100 StatUS™
3440001	Tournevis
3444357	Câble secteur

## ACCESSOIRES STANDARDS POUR 1629901

0169842	support d'applicateur StatUS™
0629900	Applicateur pour StatUS™ 100
3442941	Gelpad pour StatUS™ (240x)
3442942	Anneau de fixation pour Gelpad StatUS™ (3x)
1629750	Mode d'emploi Pack 100 StatUS™
1629751	Brochure d'information Pack 100 StatUS™

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fréquences des ultrasons:	1 et 3 MHz
Ultrasons:	mode continu et pulsé
Cycles de travail:	5, 10, 20, 33, 50, 80%
Fréquence des pulsations:	16 Hz, 48 Hz et 100 Hz
Nombre de connexions US:	2
Intensité:	0-2 W/cm <sup>2</sup> continu 0-3 W/cm <sup>2</sup> pulsé <sup>(2)</sup>
ERA US applicateur grand:	5 cm <sup>2</sup>
ERA US applicateur petite:	0,8 cm <sup>2</sup>
ERA StatUS™ applicateur:	5 cm <sup>2</sup>
Positions programmables libres:	25 protocoles fondés sur des tests cliniques randomisés pour ultrasonothérapie 23 protocoles fondés sur des tests cliniques randomisés pour for StatUS™ thérapie
Programmes libres:	20 pièces
Ecran tactile TFT:	480x272 pixels
Alimentation principale:	100-240 V ± 10% (50/60Hz)
Dimensions (lpxh):	21x19x9 cm (1631901 and 1631902), 29x19x9 cm(1631903), 22x16x14 cm (1631904), 22x12x9 cm (1629901)
Poids:	1152 gr (1631901), 1137 gr (1631902), 1524 gr (1631903), 1707 gr (1631904), 930 gr 1629901)

<sup>(1)</sup> = Le Sonopuls est fourni avec une bouteille de contact-gel. Toutefois, la référence 3442929 consiste en un carton de 12 bouteilles.

<sup>(2)</sup> = À un cycle de travail de 80 %, la puissance de sortie maximale est de 2,5 W/cm<sup>2</sup>.

## 1631904 SONOPULS 190 AVEC STATUS™ PACK 100

Avec applicateur StatUS™ et support d'applicateur



## 1631901 SONOPULS 190

Avec tête de traitement de 5 cm<sup>2</sup> et support



## 1631902 SONOPULS 190

Avec tête de traitement de 0,8 cm<sup>2</sup> et support



## 1631903 SONOPULS 190

Avec têtes de traitement de 5 cm<sup>2</sup> et 0,8 cm<sup>2</sup> et support (2 pièces)



## 1629901 STATUS™ PACK 100

Avec applicateur StatUS™ et support d'applicateur

Peut être combiné avec les unités Sonopuls 1631901, 1631902 ou 1631903



**ENRAF-NONIUS**  
Boîte Postale 12080  
3004 GB Rotterdam  
Les Pays-bas  
T: +31-(0)10 - 203 06 00  
E: info@enraf-nonius.nl  
www.enraf-nonius.com

Voir brochure Sonopuls 190 avec StatUS™ Pack 100 pour davantage d'explication.

**ENRAF-NONIUS**

SONOPULS 190 STATUS™

# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™



**STATUS™ (ULTRASONS STATIQUES) REPRESENTE UNE NOUVELLE METHODE REVOLUTIONNAIRE POUR APPLIQUER DES ULTRASONS THERAPEUTIQUES DE LA MANIERE LA PLUS EFFICACE : MAINS LIBRES !**

Développé par Enraf-Nonius en collaboration avec des instituts internationaux, StatUS™ offre la possibilité d'appliquer en toute sécurité et de manière efficace des ultrasons thérapeutiques sans devoir déplacer la tête de traitement. Le traitement par ultrasons StatUS™ est le dernier développement en matière de confort de traitement et de thérapie.

Une application rapide et qui fait gagner du temps. Faites plus en moins de temps ! Plus de méthodes de traitement longues, mais une méthode rapide et simple. Le Sonopuls 190 avec le Pack 100 StatUS™ offre plusieurs avantages aussi bien pour le thérapeute que le patient. Il vous suffit de connecter le Pack 100 StatUS™ à votre Sonopuls 190 pour pouvoir bénéficier immédiatement des **ULTRASONS MAINS LIBRES !**

Vous aimeriez travailler également avec des têtes de traitement conventionnelles ? Même dans ce cas, il existe une version qui vous convient ! Le Pack 100 StatUS™ peut être connecté à n'importe lequel des appareils Sonopuls de la série 100 équipé d'une tête de traitement grande ou petite. Une fois connecté, il vous suffit de choisir d'utiliser une tête de traitement multifréquences conventionnelle (méthode dynamique) ou l'applicateur StatUS™ (pour des ultrasons mains libres)



# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™



## LES ULTRASONS MAINS LIBRES FONT LA DIFFÉRENCE POUR LE PATIENT ET LE THERAPEUTE

Le traitement par ultrasons StatUS est une nouvelle méthode révolutionnaire pour appliquer des ultrasons thérapeutiques.

Depuis 60 ans, les ultrasons thérapeutiques semblent être l'un des moyens les plus souvent utilisés dans la physiothérapie.

Aujourd'hui, la thérapie par ultrasons s'est révélée être une méthode efficace pour traiter de nombreux problèmes liés à l'appareil locomoteur et aux tissus mous. La thérapie par ultrasons est idéale pour un traitement réussi des blessures du tissu conjonctif (collagène) avec une densité élevée (par exemple les ligaments, les tendons, le fascia, les capsules articulaires et les tissus cicatriciels).

Les ultrasons peuvent être appliqués en mode continu ou pulsé pour des effets thermiques (chauffage) ou non thermiques (pour la régulation à la hausse des cellules). À de faibles doses\*, les ultrasons ont clairement un effet stimulant sur la croissance osseuse (consolidation accélérée de la fracture), et sur la réparation des tendons et des nerfs.

\* appelés également LIPUS (ultrasons pulsés à faible intensité) ou LIUS (ultrasons à faible intensité)



# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™



Nous avons tous appris que l'énergie des ultrasons est appliquée en déplaçant la tête de traitement (méthode dynamique ou semi-stationnaire). Déplacer la tête de traitement est nécessaire car dans un faisceau d'ultrasons, ainsi que dans les tissus, certains phénomènes peuvent se produire, qui risquent de détériorer ces derniers sous forme de points chauds. En outre, cette méthode d'application est longue et nécessite davantage de travail.

Bien qu'il s'agisse d'une méthode d'application statique, la thérapie StatUS™ est sûre et efficace.

La thérapie StatUS™ n'est pas très différente de la thérapie par ultrasons conventionnelle. Les différences sont dans la méthode d'application. Le Pack 100 StatUS™ incorpore une technologie unique et des modulations spéciales.

L'applicateur StatUS™ est une tête de traitement par ultrasons multifréquences qui est intégrée dans une ventouse. En quelques secondes, l'applicateur peut être fixé au patient.



SONOPULS 190 STATUS™

ENRAF-NONIUS

# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™

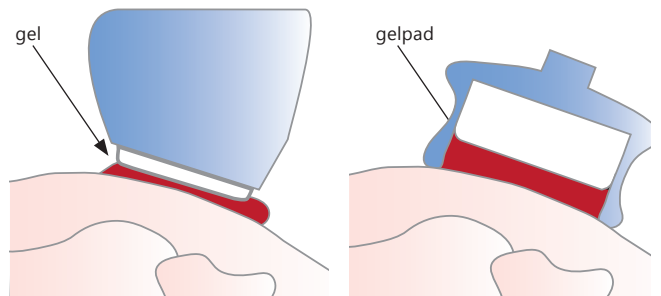
Un coussin de gel non liquide garantit un bon transfert de l'énergie des ultrasons. Le coussin de gel est maintenu en place à l'aide d'un anneau de fixation. La dépression crée un joint parfaitement étanche entre le corps, le coussin de gel et la tête de traitement. La position perpendiculaire constante de l'applicateur StatUS™ fixe réduit les variations de dosage comme dans les applications par ultrasons dynamiques. L'efficacité clinique et la sécurité du patient sont ainsi renforcées.

Malgré l'application stationnaire, il n'y aura pas de points chauds pendant le traitement StatUS™, grâce à deux formes de modulation innovantes et intelligentes : la modulation d'amplitude et la modulation du rapport cyclique. Ces formes de modulation (brevetées) garantissent des traitements en toute sécurité sans les intensités de crête qui créent des points chauds.

StatUS™ offre des avantages sans précédent. La thérapie StatUS™ est la méthode de traitement idéale et efficace pour les problèmes liés à l'appareil locomoteur et aux tissus mous. Avec le Sonopuls 190 et le Pack 100 Status™ d'Enraf-Nonius, vous pouvez travailler avec la méthode thermique et non thermique. Le Sonopuls 190 avec le Pack 100 StatUS™ est également parfaitement adapté aux applications LIPUS.

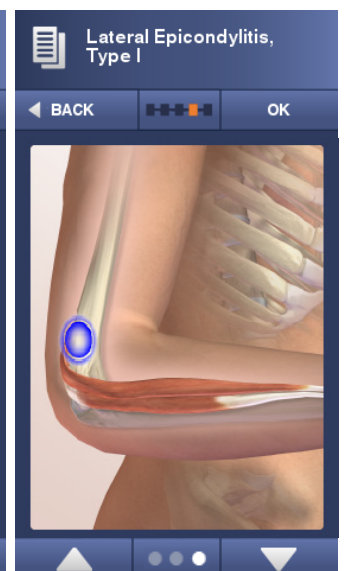
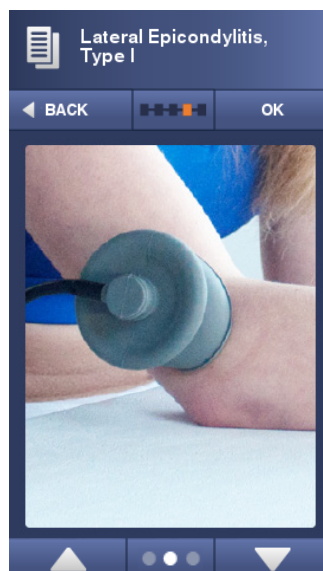
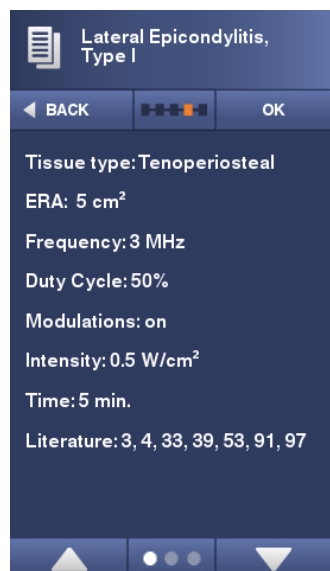
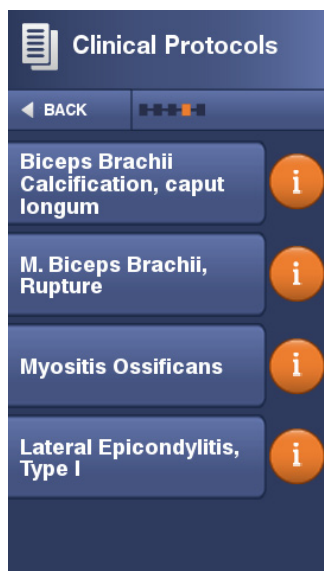
La thérapie StatUS™ est relativement simple. Les paramètres de la thérapie StatUS™ peuvent être sélectionnés rapidement et facilement par le biais de l'écran tactile. Pour simplifier les options de thérapie, plusieurs protocoles StatUS™ pré-programmés sont enregistrés dans le Sonopuls 190. Ces protocoles fondés sur l'expérience clinique vous fournissent des instructions de traitement claires, tandis que les paramètres de traitement sont définis automatiquement.

StatUS™ fait ce travail pour vous, sans compromettre l'efficacité et le rendement. Avec StatUS™, votre travail est plus rapide, plus ciblé et plus efficace.



Surface de contact lorsqu'un applicateur traditionnel et un gel normal sont appliqués.

Surface de contact lorsque l'applicateur StatUS™ et le coussin de gel spécial sont appliqués.



# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™



PARTNER FOR LIFE

## AVANTAGES DU PACK 100 STATUS™

### PROTOCOLES FONDES SUR

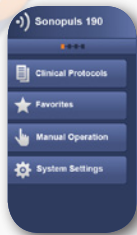
#### L'EXPERIENCE CLINIQUE

Fourni avec 25 protocoles de traitement par ultrasons fondés sur l'expérience clinique (et 23 protocoles de traitement StatUS™), y compris des représentations anatomiques et des directives de traitement claires. Tous les protocoles contiennent une vaste documentation de référence avec des références croisées vers chaque protocole individuel.



### PROGRAMMABLE

Outre les protocoles fondés sur l'expérience clinique, vous pouvez enregistrer 20 protocoles basés sur vos propres directives.



### ÉCRAN TACTILE TFT PLEINE COULEUR

Une commande facile avec des menus clairs par l'intermédiaire d'un écran tactile. Très intuitif et aussi simple à utiliser que les Smartphones les plus modernes.



### COMPACT ET TRÈS DESIGN

Appareil extrêmement compact, peu encombrant et léger, facile à transporter. À la fois esthétique et élégant, cet appareil vaut la peine d'être vu.



### PROGRAMMÉ POUR ÊTRE RAPIDE

Démarrez l'unité, et elle est prête à être utilisée immédiatement. Pas de délai de démarrage ! La structure du menu est optimisée pour la rapidité. Dans la plupart des cas, vous pouvez commencer un traitement spécifique à une pathologie en seulement 3 étapes ! Facile, rapide et simple.



### ÉCRAN TFT COULEUR ULTRA-LISIBLE

Un écran ultra-lisible et résistant aux rayures vous permet d'obtenir une visibilité totale de l'ensemble des paramètres sous tous les angles.



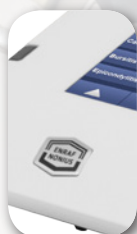
### FORME ERGONOMIQUE

La tête de traitement a été conçue pour épouser la forme de votre main. Un design intégralement sous le signe de la fonctionnalité et de la convivialité.



### PAR ENRAF-NONIUS : SUR, FIABLE ET DURABLE

Un appareil Enraf-Nonius, le fournisseur mondial d'équipement de physiothérapie et de rééducation. Fabriqué avec une attention particulière à la qualité, la durabilité et la sécurité.



### 2 TÊTES DE TRAITEMENT POSSIBLES

Vous pouvez connecter aussi bien la petite tête de 0,8 cm<sup>2</sup> que la grande tête de traitement par ultrasons de 5 cm<sup>2</sup> ou l'applicateur StatUS™, pour changer rapidement les têtes/l'applicateur.



### UNE TÊTE DE TRAITEMENT À VALEUR AJOUTÉE

Une tête de traitement intelligente, avec des circuits électroniques intégrés et recouverte d'une couche spéciale qui rend son utilisation agréable et confortable et son nettoyage facile.



SONOPULS 190 STATUS™

# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™



## AUTRES AVANTAGES DU PACK 100 STATUS™

### ULTRASONS MAINS LIBRES STATUS™

Le Sonopuls 190 avec le Pack 100 StatUS™ rend possibles les ULTRASONS MAINS LIBRES. Une application rapide et qui fait gagner du temps. Faites plus en moins de temps !



### MAINS LIBRES = GAIN DE TEMPS

Comme StatUS™ est une thérapie mains libres, le thérapeute gagne beaucoup de temps pendant le traitement.



### COUSSINS DE GEL NON LIQUIDE

- Plus de résidus de gel
- Facile à nettoyer / plus hygiénique
- Transfert de l'énergie efficace



### MAINS LIBRES = EXIGE MOINS DE TRAVAIL

Comme il n'est pas nécessaire que le thérapeute tienne la tête, le StatUS™ convient parfaitement aux (plus) longs traitements.



### SUR

Des formes de modulation spéciales garantissent que les pics d'intensité dans les faisceaux d'ultrasons sont considérablement réduits. Le risque de cavitation est diminué et la formation de points chauds est neutralisée.



### MAINS LIBRES = MOINS ASTREIGNANT

Comme il n'est pas nécessaire que le thérapeute tienne la tête, un traitement StatUS™ est moins astreignant physiquement.



### PERFORMANT

La tête de traitement a toujours le bon angle. Le coussin de gel spécial suit le contour du corps. Cette combinaison garantit un transfert d'énergie égal et constant sur toute la surface de la tête.



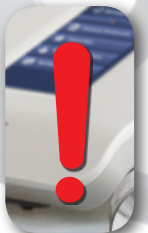
### MAINS LIBRES = PLUS FACILE À UTILISER

Un meilleur confort pour le patient et le thérapeute.



### EFFICACE

Le temps de traitement défini est vraiment le temps de traitement réel. La capacité définie est vraiment transférée au tissu approprié.



### RAPIDE ET SIMPLE

La thérapie StatUS™ est disponible instantanément et est facile à installer.



### 23 PROTOCOLES STATUS™ FONDÉS SUR L'EXPERIENCE CLINIQUE

Le Sonopuls 190 avec le pack StatUS fournit une documentation complète avec 23 protocoles fondés sur l'expérience clinique. Vous obtenez toutes les informations et les paramètres corrects pour la pathologie sélectionnée en quelques clics.





# SONOPULS 190 AVEC PACK 100 STATUS™



## STATUS™ ACCESSOIRES (SEULEMENT POUR 1631904 OU 1629901)

- 3442941 Gelpad pour StatUS™ (240x)
- 3442942 Anneau de fixation pour Gelpad StatUS™ (3x)



3442942

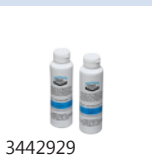


3442941

## ACCESSOIRES POUR ULTRASONOTHÉRAPIE

### CONTACT-GEL POUR ULTRASONS

- 3442929 Contact-gel, bouteille 250 ml, 12 pc.
- 3442930 Contact-gel, bouteille 850 ml, 12 pc.
- 3442931 Contact-gel, bidon de 5 l
- 3442932 Pompe pour bidon de 5 l



3442929



3442930



3442931



3442932

## MALETTES ET SACOCHES

- 3444061 Sacoché pour Endomed et Sonopuls série 1, noir



3444061

## AUTRES PRODUITS SUSCEPTIBLES DE VOUS INTÉRESSER

### EN-CAR U

L'EN-Car U est votre assistant pour tout vos appareils. Pour le laser, l'ultrason, la biofeedback ou l'électrothérapie, l'EN-Car U vous permet d'avoir tous vos instruments à portée de mains

### DONNÉES DE COMMANDE

- 1468950 EN-Car U
- 1468960 EN-Car U3

Voir également les brochures de produit séparée au [WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELECTROTHERAPIE](http://WWW.ENRAF-NONIUS.COM/ELECTROTHERAPIE)



1468960

1468950



SONOPULS 190 STATUS™