



# Sonopuls 190

Le traitement par  
ultrasons par excellence

## Sonopuls 190

Le nouveau Sonopuls 190 est rapide et facile à utiliser. L'appareil, qui bénéficie d'un démarrage quasi immédiat et d'un réglage rapide des paramètres de traitement, fournit très vite des résultats thérapeutiques. Sa forme compacte et ergonomique, son écran TFT convivial et son interface tactile transforment ce petit appareil en un atout incontournable pour le kinésithérapeute.

L'ultrasonothérapie est une méthode de traitement efficace et éprouvée, indiquée dans bon nombre de pathologies. Afin de simplifier le choix du traitement, le Sonopuls 190 possède plusieurs protocoles pré-programmés en mémoire. Ceux-ci sont fondés sur des tests cliniques et vous offrent des instructions précises tout en paramétrant automatiquement l'appareil en vue du traitement.



- Protocoles fondés sur des tests cliniques randomisés
- Programmable
- Démarrage instantané
- Écran TFT couleur ultra-lisible
- Écran tactile
- Programmé pour une utilisation rapide
- Forme ergonomique
- Contrôle du contact
- Câble ultra-flexible
- Possibilité d'utiliser 2 têtes de traitement
- Peu énergivore
- Compact et très design
- Un produit Enraf-Nonius : si sûr, si fiable et si résistant

## Protocoles fondés sur des tests cliniques randomisés

25 protocoles fondés sur des tests cliniques randomisés, avec notamment des schémas anatomiques et des directives de traitement précises.

## Programmable

Outre les 25 protocoles pré-programmés, il vous est possible de sauvegarder 20 autres protocoles, en fonction de vos propres directives de traitement.

## Démarrage instantané

Démarrez l'appareil : il est prêt à être utilisé immédiatement. Aucun retard dû à la mise en route, au cun système à charger, mais une disponibilité instantanée et totale de l'appareil.

## 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.

## Écran tactile

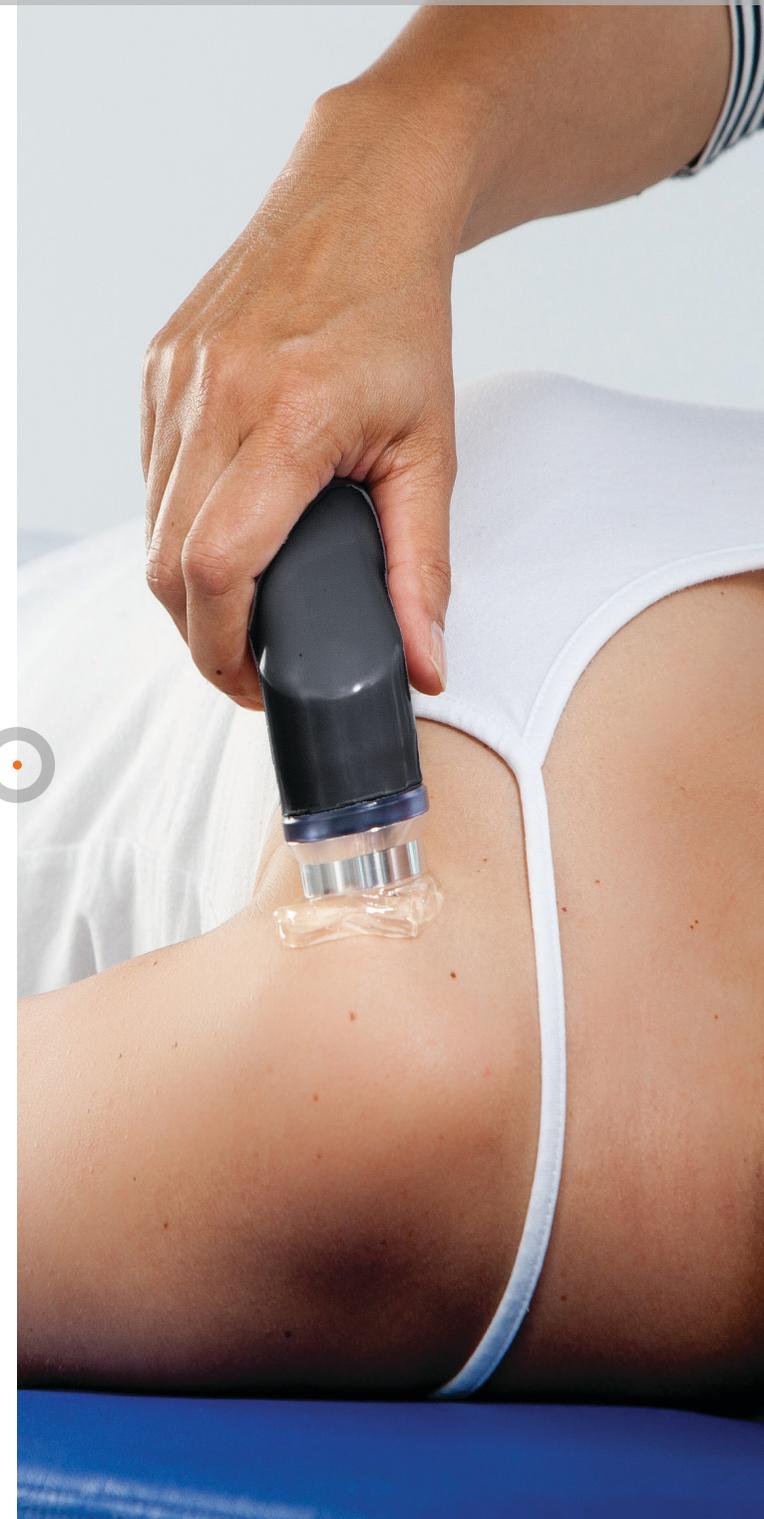
Facile d'utilisation, grâce à un menu clair accessible par une interface tactile. Extrêmement intuitif et aussi simple que le dernier modèle de smartphone.

## Programmé pour une utilisation rapide

La structure des menus est optimisée pour une utilisation rapide. Dans la plupart des cas, vous pouvez entamer un traitement spécifique en seulement 3 étapes ! Convivial, rapide et simple.

## 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.





### Contrôle du contact

Anneau lumineux à 360° pour la visualisation du contact avec la peau. Indication précise du transfert correct de l'énergie, pour un traitement optimum.

### Possibilité d'utiliser 2 têtes de traitement

Vous pouvez connecter aussi bien la petite tête de traitement par ultrasons de 0,8 cm<sup>2</sup> que la grande tête de 5 cm<sup>2</sup>, afin de passer rapidement d'une tête à l'autre.

### Peu énergivore

Cela semble paradoxal pour un appareil dont l'objectif principal est de transmettre de l'énergie au corps humain. Grâce à son mode intelligent d'économie d'énergie, l'appareil ne génère aucun gaspillage lorsqu'il se trouve en veille.

### 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 !

### Un produit Enraf-Nonius : si sûr, si fiable et si résistant

Un appareil conçu par Enraf-Nonius, le fournisseur mondial d'équipements de kinésithérapie et de rééducation. Sans oublier le soin particulier apporté à la qualité, la robustesse et la sécurité.

### Tête de traitement inique et brevetée

Tête de traitement intelligente, regorgeant d'électronique et recouverte d'un revêtement spécial qui la rend douce, agréable au toucher et facile à nettoyer.

### Câble ultra-flexible

Le câble entre l'appareil et la tête de traitement s'avère extrêmement souple, ce qui garantit sa facilité d'utilisation. Le câble s'adapte à vos mouvements et n'entrave pas la manipulation de la tête de traitement quelque soit son positionnement.

# Sonopuls 190

## 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)



## Accessoires standards

1631820 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

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



# Sonopuls 190

## 1631904 Sonopuls 190 avec Pack 100 StatUS™

Avec applicateur StatUS™ et support



### Accessoires standards pour 1631904

- 0169842 Support pour applicateur StatUS™
- 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

# DONNÉES DE COMMANDE

## 1629901 Pack 100 StatUS™

Avec applicateur StatUS™ et support

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



### Accessoires standards pour 1629901

- 0169842 Support pour applicateur StatUS™
- 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™



# Sonopuls 190

## 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>(1)</sup>
Grande tête de traitement:	5 cm <sup>2</sup>
Petite tête de traitement:	0,8 cm <sup>2</sup>
StatUS™ applicateur:	5 cm <sup>2</sup>
Protocoles pré-programmés:	25 protocoles fondés sur des tests cliniques randomisés pour ultrasonothérapie 52 protocoles fondés sur des tests cliniques randomisés pour la thérapie StatUS™
Programmes libres:	20 pièces
Ecran tactile TFT:	480x272 pixels
Alimentation principale:	100-240 V ± 10% (50/60Hz)
Dimensions (lxpxh):	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)
Il s'agit d'un dispositif médical.	Il est conforme à toutes les réglementations médicales applicables. Pour plus de détails, veuillez consulter le mode d'emploi (téléchargeable via <a href="http://www.enraf-nonius.com">www.enraf-nonius.com</a> ).

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



# Sonopuls 190

# ACCESSOIRES

## Ultrasons contact-gel

3442929 Contact-gel, bouteille 250 ml, 12 pc..

3442931 Contact-gel, cubitainer de 5 l

## Malettes et Sacoches

3444061 Sacoche pour Endomed et Sonopuls série 1, noir



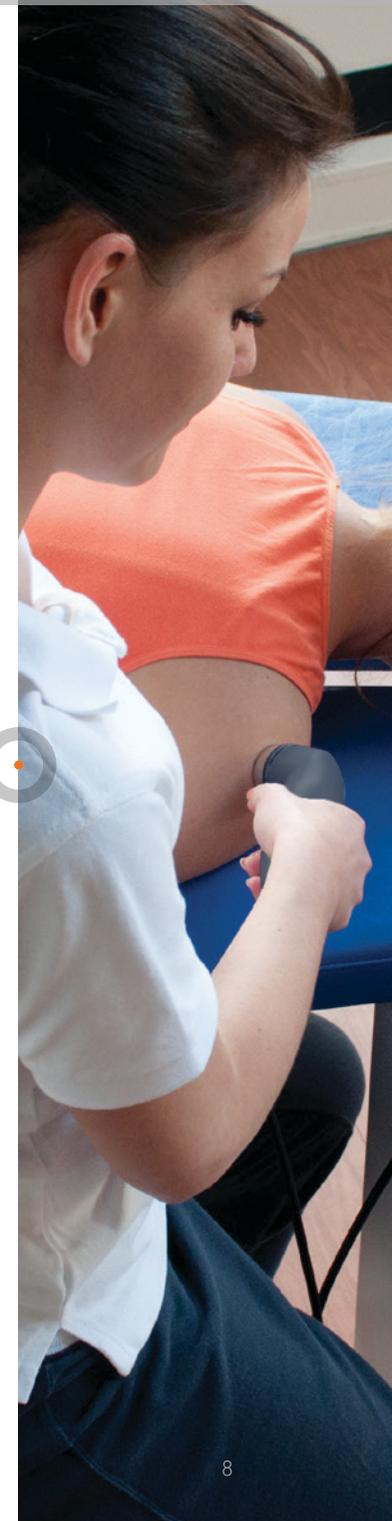
3442929



3442930



3444061





## Sonopuls 190

Le traitement par  
ultrasons par excellence

Enraf-Nonius B.V. | Vareseweg 127 | 3047 AT Rotterdam | The Netherlands  
[www.enraf-nonius.com](http://www.enraf-nonius.com) | [info@enraf-nonius.nl](mailto:info@enraf-nonius.nl) | + 31 - ( 0 ) 10 20 30 600



PARTNER FOR LIFE