

# SONOPULS 190



PASSION FOR MOTION



*Partner for Life*

**Nouveau**  
**SONOPULS 190**  
Le traitement par ultrasons par excellence

# SONOPULS 190

## Traitement par ultrasons rapide et facile

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

22 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.



# SONOPULS 190

## 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 UNIQUE 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.



### Données de commande

- 1631901 Sonopuls 190 avec tête multi-fréquence d'ultrasons de 5 cm<sup>2</sup>
- 1631902 Sonopuls 190 avec tête multi-fréquence d'ultrasons de 0,8 cm<sup>2</sup>
- 1631903 Sonopuls 190 avec tête multi-fréquence d'ultrasons de 5 cm<sup>2</sup> et de 0,8 cm<sup>2</sup>

		1631901	1631902	1631903
<b>Accessoires standards</b>				
3442929 <sup>(1)</sup>	Flacon Echoston gel, bouteille 250 ml, 1 pc.	■	■	■
3444357	Câble secteur 230V-EUR	■	■	■
<b>Accessoires en option</b>				
3442929	Flacon Echoston contact-gel, bouteille 250 ml, 12 pc.	■	■	■
3442930	Flacon Echoston contact-gel, bouteille 850 ml, 12 pc.	■	■	■
3442931	Echoston contact-gel, cubitainer de 5 l	■	■	■
3442932	Pompe pour cubitainer de 5 l	■	■	■
<b>Caractéristiques techniques</b>				
Fréquences d'ultrasons:	1 et 3 MHz	■	■	■
Ultrasound:	mode continu et pulsé	■	■	■
Cycles actifs:	100 Hz / 5, 10, 20, 33 1/3, 50, 80%	■	■	■
Fréquence des pulsations:	16 Hz, 48 Hz et 100 Hz	■	■	■
Intensité:	0-2 W/cm <sup>2</sup> continu	■	■	■
	0-3 W/cm <sup>2</sup> pulsé <sup>(2)</sup>	■	■	■
Nombre de connexions UG:		2	2	2
ERA UG grand applicateur:	5 cm <sup>2</sup>	■		■
ERA UG petit applicateur:	0,8 cm <sup>2</sup>		■	■
Programmes prédéfinis:	25 protocoles randomisés	■	■	■
Positions programmables:	20 positions	■	■	■
TFT touch screen:	480 x 272 pixels	■	■	■
Tension réseau:	100-240 V ± 10% (50/60 Hz)	■	■	■
Dimensions (LxPxH):		21 x 19 x 9 cm	21 x 19 x 9 cm	28 x 19 x 9 cm
Poids:		760 gr	760 gr	838 gr

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

(2) = À l'exception du rapport de 80%, qui affiche un maximum de 2,5 W/cm<sup>2</sup>.

# SONOPULS 190



## PASSION FOR MOTION

Votre distributeur:

Enraf-Nonius B.V.

Vareseweg 127

3047 AT Rotterdam

Boîte Postale 12080

3004 GB Rotterdam

Les Pays-Bas

T +31 - (0)10 - 20 30 600

F +31 - (0)10 - 20 30 699

E [info@enraf-nonus.nl](mailto:info@enraf-nonus.nl)

[www.enraf-nonus.com](http://www.enraf-nonus.com)

Sous réserve de modifications techniques

# SONOPULS 190