

# SONOPULS 490 NOUVEAU MODÈLE



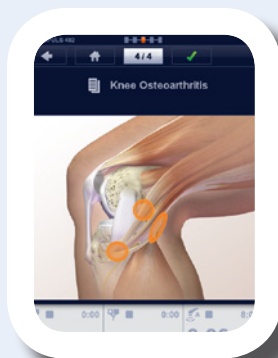
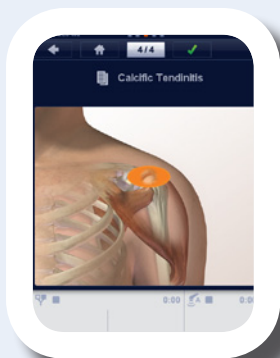
Le Sonopuls 490 est l'appareil d'ultrasonothérapie de la Série 4 d'Enraf-Nonius. Avec aussi bien des applications à 1 MHz qu'à 3 MHz et avec la possibilité d'utilisation d'une petite et/ou d'une grosse tête de traitement, vous êtes en mesure de choisir la bonne application pour chaque pathologie.

Comme tous les appareils de la Série 4, le Sonopuls 490 se caractérise par un design élégant et une commande par écran tactile TFT couleur. En quelques effleurements seulement, vous avez défini le bon protocole.

Le Sonopuls 490 contient 25 protocoles cliniques randomisés pour l'ultrasonothérapie. Toutes des applications étayées scientifiquement qui garantissent une thérapie efficace.

Le Sonopuls 490 peut être muni (en option) d'une alimentation par batterie, ce qui permet une liberté de mouvement. Vous pouvez facilement emporter le Sonopuls 490 avec vous et grâce à l'alimentation par batterie, l'appareil est toujours à votre disposition. Que ce soit dans votre cabinet, au domicile du patient ou dans les vestiaires d'une association sportive, le Sonopuls 490 est votre parfait assistant dans le domaine de l'ultrasonothérapie.

Le Sonopuls 490 : l'appareil complet, pratique, rapide et rationnel pour l'ultrasonothérapie !



## ULTRASONOTHÉRAPIE

Équipement thérapeutique utilisant des sons à haute fréquence. Les vibrations à haute fréquence peuvent avoir des effets mécaniques et thermiques sur les tissus. La thérapie par ultrasons favorise la capacité du corps à l'auto-guérison et la réparation des tissus.

## SONOPULS 490

## NOUVEAU MODÈLE

**1498903 SONOPULS 490  
AVEC 2 TÊTES DE TRAITEMENT (5 CM<sup>2</sup> ET 0,8 CM<sup>2</sup>)**



**1498901 SONOPULS 490  
AVEC GRANDE TÊTE DE TRAITEMENT (5 CM<sup>2</sup>)**



**1498902 SONOPULS 490  
AVEC PETITE TÊTE DE TRAITEMENT (0,8 CM<sup>2</sup>)**



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Voltage / fréquence	100 – 240 V ± 10% / 50 / 60 Hz
Dimensions (LxPxA) Appareil	24 x 32 x 12 cm
Appareil avec support	24 x 30.5 x 18.2 cm
Appareil avec Vacotron	24 x 30.5 x 21.6 cm
Poids	2 kg
Poids avec batterie en option	3 kg

## ULTRASONS

Fréquences d'ultrasons	1 et 3 MHz
Ultrasons	mode continu et pulsé
Fréquence d'impulsion / duty cycle	5, 10, 20, 33, 50, 80%
Fréquence des pulsations	16 Hz, 48 Hz en 100 Hz
Intensité	0-2 W/cm <sup>2</sup> continu, 0-3 W/cm <sup>2</sup> pulsé <sup>(1)</sup>
Nombre de connexions US	2
ERA US applicateur grand	5 cm <sup>2</sup>
ERA US applicateur petite	0,8 cm <sup>2</sup>
Protocoles prédéfinis	25 - Protocoles cliniques randomisés avec supports graphiques
Programmes personnels	1000+

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



## ACCESSOIRES STANDARDS SONOPULS 490

1498757	4-Series Mode d'emploi (cd rom)
1498756	4-Series Brochure d'informations
3444290	Câble secteur 230V-EUR
1498010	Support incliné (pas pour Vacotron 460)
xxxxxxx	Tête de traitement(s) ultrason (selon le modèle)
xxxxxxx	Support pour 1 tête de traitement (selon le modèle)
3442929 <sup>(1)</sup>	Contact-gel pour ultrasons, bouteille de 250 ml, 1 pc.

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

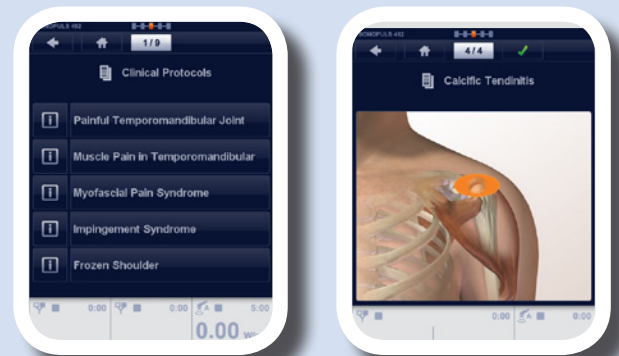
**ENRAF-NONIUS**  
Boîte Postale 12080  
3004 GB Rotterdam  
Les Pays-bas  
T: +31-(0)10 - 203 06 00  
E: info@enraf-nonius.nl  
www.enraf-nonius.com

## SONOPULS 490

## NOUVEAU MODÈLE

**PROTOCOLES FONDÉS SUR DES TESTS CLINIQUES RANDOMISÉS**

25 Protocoles cliniques randomisés pour l'ultrasonothérapie  
Complet avec affichage des localisations anatomiques et instructions pour le traitement

**ALIMENTATION PAR BATTERIE (EN OPTION), DONC PORTABLE.**

Outre l'alimentation par secteur, la Série 4 peut fonctionner également avec une alimentation par batterie (en option). Ceci vous permet d'emmener votre appareil n'importe où, que ce soit au domicile du patient, à son chevet à l'hôpital ou de le déplacer dans votre cabinet.

**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 490

## NOUVEAU MODÈLE

**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.

**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, à la robustesse et à la sécurité.



*Partner for Life*

**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 !

**POSSIBILITÉ D'UTILISER 2 TÊTES DE TRAITEMENT**

Vous pouvez connecter aussi bien la petite tête de traitement 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.

## SONOPULS 490

## NOUVEAU MODÈLE

## RAPIDITÉ D'UTILISATION

Les menus et les choix sont optimisés pour une utilisation rapide et logique. Dans la plupart des cas, en seulement 3 étapes, vous démarrez le protocole de traitement sélectionné ! Rapide et simple !

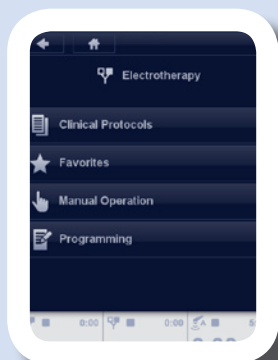


## CONTRÔLE DU CONTACT

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

## TÊTE DE TRAITEMENT AVEC UNE VALEUR AJOUTÉE

La tête de traitement intelligente brevetée ergonomique, dispose d'un câble très souple et d'un revêtement spécial très agréable au toucher.



## PROGRAMMABLE

Outres les protocoles de traitement standard mémorisés, vous pouvez enregistrer vos protocoles personnalisés (y compris des programmes séquentiels) selon votre propre souhait.

# ACCESSOIRES SONOPULS 490

## ACCESSOIRES POUR ULTRASONOTHÉRAPIE

### ULTRASONS CONTACT-GEL

3442929	Contact-gel, bottle 250 ml, box of 12
3442930	Contact-gel, bouteille 850 ml, 12 pc.
3442931	Contact-gel, cubitainer de 5 l
3442932	Pompe pourcubitainer de 5 l



3442929



3442930



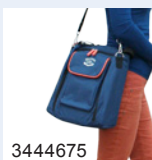
3442931



3442932

### SACOCHÉ

3444675	Sacoche
---------	---------



3444675

### BATTERIE

2501016	Batterie 12.0V, 1.8AH
---------	-----------------------



2501016

## AUTRES PRODUITS SUSCEPTIBLES DE VOUS INTÉRESSER

### EN-CAR U3

L'EN-Car U3 est votre assistant pour tout vos appareils. Pour le laser, l'ultrason, la biofeedback ou l'électrothérapie, l'EN-Car U3 vous permet d'avoir tous vos instruments à portée de mains.

### DONNÉES DE COMMANDE

1468960 EN-Car U3

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

