



## Sonopuls 490

Le Sonopuls 490 est l'appareil d'ultrasonothérapie de la Série 4 d'Enraf-Nonius. Grâce aux têtes de traitement multifréquences de 1 et 3 Mhz, avec de petites et grandes surfaces, vous êtes en mesure de choisir la bonne fréquence et le bon applicateur pour chaque pathologie.

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

### Ultrasonothérapie

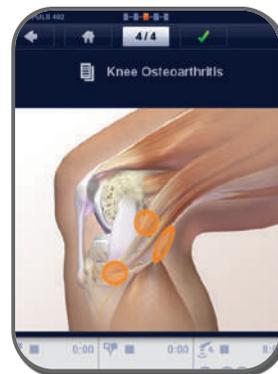
Équipement thérapeutique utilisant des vibrations à haute fréquence. Ces vibrations peuvent avoir des effets mécaniques et thermiques sur les tissus. La thérapie par ultrasons favorise la capacité du corps à l'auto-guérison et la réparation des tissus.

## Sonopuls 490

Le Sonopuls 490 vous propose 25 protocoles cliniques randomisés pour l'ultrasonothérapie, ainsi que toutes les 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 ainsi facilement emporter le Sonopuls 490 avec vous, l'appareil est toujours prêt à être utilisé. 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 !



# Sonopuls 490

Les appareils Sonopuls 490 avec Pack StatUS™ 400 :

... sont équipés en standard de 2 canaux totalement indépendants pour la thérapie par ultrasons

... comprennent les Ultrasons « Double Canal »\*1 (application simultanée de 2 traitements d'ultrasonothérapie)

... offrent diverses options pour une thérapie par ultrasons dynamiques et/ou statiques

(thérapie « Mains libres » StatUS™)



## Canal 1

US

US

(StatUS™) \*2

(StatUS™) \*2

## Canal 2

US

StatUS™

US

StatUS™

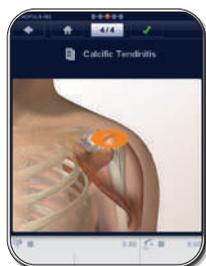
\*1 Nécessite un raccordement au Pack 400 StatUS™ ou à 2 têtes de traitement ultrasons.

\*2 Le canal 2 est le canal approprié pour le raccordement du Pack StatUS™ 400 (thérapie « Mains libres »), et donc pour l'utilisation des ultrasons statiques (thérapie « Mains libres StatUS™»). Cependant, le Pack StatUS™ 400 peut aussi être raccordé au canal 3. Cela signifie que le Pack StatUS™ 400 est compatible avec les canaux 3 et 4 (cependant le Sonopuls 490 ne peut pas recevoir 2 Packs StatUS™ 400).

# Sonopuls 490

## 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.

## Écran TFT couleur ultra-lisible

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



## Sonopuls 490

### 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.

### Écran tactile TFT pleine couleur

Une utilisation ludique 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

## 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.



# Sonopuls 490

## DONNÉES DE COMMANDE

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>)



### Accessoires standards Sonopuls 490

- 1498757 Mode d'emploi (cd rom)
- 1498756 Brochure d'informations
- 3444290 Câble secteur 230V-EUR
- 1498010 Support incliné (pas pour le 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.

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



# Sonopuls 490

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Voltage / fréquence	100 – 240 V $\pm$ 10% / 50 / 60 Hz
Dimensions (LxPxA) Appareil	24 x 32 x 12 cm
Appareil avec support	24 x 30.5 x 18.2 cm
Poids	2 kg
Poids avec batterie en option	3 kg
<b>Ultrasons</b>	
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
Tête de traitement grande	5 cm <sup>2</sup>
Tête de traitement petite	0,8 cm <sup>2</sup>
Protocoles prédéfinis	25 - Protocoles cliniques randomisés avec supports graphiques
Programmes personnels	300

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



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

