

# ENRAF-NONIUS



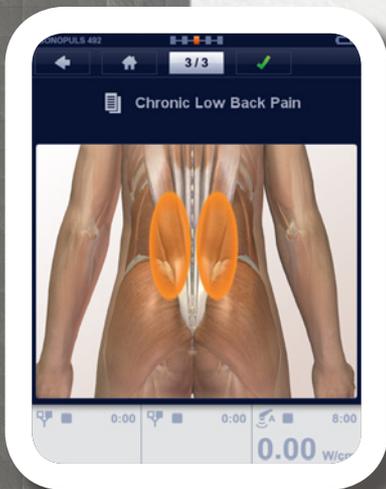
PASSION FOR MOTION



*Partner for Life*

LA NOUVELLE SÉRIE 4  
COMPLÈTE, PRATIQUE, RAPIDE ET RATIONNELLE

# ENRAF-NONIUS



# LA NOUVELLE SÉRIE 4

## COMPLÈTE, PRATIQUE, RAPIDE ET RATIONNELLE

Complète, pratique, rapide et rationnelle C'est ce qui caractérise la nouvelle Série 4 d'Enraf-Nonius. Cette ligne d'appareils vous offre tout ce dont vous avez besoin pour un traitement rationnel.

### COMPLÈTE

La Série 4 comprend des appareils pour l'ultrasonothérapie, l'électrothérapie et la thérapie combinée. L'appareillage pour l'ultrasonothérapie permet aussi bien le traitement en surface qu'en profondeur. Avec ses têtes de traitement de différentes dimensions, toutes les surfaces peuvent être traitées. L'appareillage pour l'électrothérapie comprend toutes les formes modernes de courant. Qu'il s'agisse du traitement antidouleur ou du renforcement de la masse musculaire, la Série 4 a tout ce qu'il vous faut ! L'appareillage de thérapie combinée va encore plus loin : outre l'ultrasonothérapie et l'électrothérapie, que vous pouvez également utiliser simultanément avec ces appareils, vous pouvez alors utiliser la tête de traitement en tant qu'électrode. Ainsi par exemple, vous pouvez soulager la douleur à un stade très précoce tandis que vous utilisez la thérapie par ultrasons. En outre, la thérapie combinée convient particulièrement bien pour l'électrodiagnostic, tel que la localisation des points moteurs.

### PRATIQUE

Grâce à l'écran tactile TFT couleur et à l'interface intuitive, la Série 4 est très facile à commander. Un menu clair et ordonné vous aide à faire les choix thérapeutiques. Toutes les informations essentielles sont affichées. Le soutien graphique et les planches anatomiques de la zone de traitement (pour le positionnement de la tête de traitement par ultrasons et/ou les électrodes), veillent à ce que vous soyez toujours parfaitement positionné.

Grâce à l'alimentation par batterie (en option), l'appareil est également facilement utilisable en mode ambulatoire. Aucune nécessité d'un raccordement fixe au réseau électrique, toutes les formes de thérapie sont disponibles directement. Au niveau du lit du patient, où qu'il se trouve. Impossible de faire plus simple !

À l'aide de l'unité à vide, le Vacotron 460, l'électrothérapie devient très simple ! Les électrodes pneumatiques peuvent être positionnées rapidement et facilement, même aux endroits les plus difficiles. Ils facilitent une bonne localisation et ne sont pas perturbants pour le patient. Simple comme bonjour, également durant la thérapie !

### RAPIDE

La Série 4 est rapide, très rapide. La structure du menu est limpide et permet une configuration simple et rapide des paramètres. Les protocoles de traitement intégrés et les divers écrans d'aide vous permettent d'éviter les pertes de temps inutiles. En tant que thérapeute, vous pouvez vous consacrer entièrement à votre patient et au traitement. La Série 4 fait le reste pour vous !

### RATIONNELLE

Grâce aux protocoles Evidence Based (randomisés) intégrés, vous êtes assuré(e) de travailler de manière rationnelle. Chaque indication, chaque paramètre est étayé scientifiquement. Ceci permet de garantir la rationalité de la mise en œuvre thérapeutique.

### LA NOUVELLE GÉNÉRATION

La Série 4 d'Enraf-Nonius représente la nouvelle génération d'appareils pour l'ultrasonothérapie, l'électrothérapie et la thérapie combinée. Grâce aux toutes dernières innovations technologiques, aux découvertes scientifiques récentes et aux années d'expérience d'Enraf-Nonius en tant que concepteur d'appareils thérapeutiques, vous êtes assuré(e) d'avoir le meilleur à votre disposition avec le Sonopuls 490, le 492 ou l'Endomed 482.



# ENRAF-NONIUS

## SONOPULS 492

Le Sonopuls 492 représente le haut de gamme de la Série 492. Cet appareil polyvalent vous permet de pratiquer l'ultrasonothérapie, l'électrothérapie et la thérapie combinée. Avec des ultrasons aussi bien 1 MHz que 3 MHz, une petite et/ou grosse tête de traitement par ultrasons et toutes les formes de courant modernes et efficaces, vous avez à votre disposition une solution pour chaque affection !

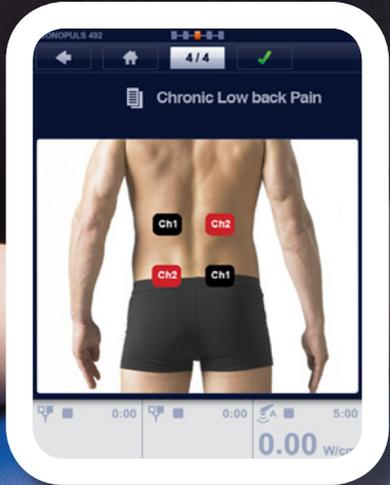
Le tableau de commande à écran tactile TFT couleur fonctionne de manière extrêmement simple et rapide. Toutes les informations dont vous avez besoin sont affichées clairement. Le choix des bons paramètres est lui aussi très simple. Grâce aux protocoles Evidence Based (randomisés), vous obtenez les meilleurs conseils. Les écrans d'aide graphiques affichant les localisations et les représentations anatomiques vous assurent une exécution optimale de la thérapie.

Le Sonopuls 492 est portable, grâce à sa batterie (en option). Outre l'alimentation secteur, ceci vous permet d'utiliser cet appareil non seulement dans le cabinet, mais également au domicile du patient. Ainsi, le Sonopuls 492 devient votre assistant, où que vous allez.

Le Sonopuls 492 peut être combiné avec le Vacotron 460. Grâce à l'unité à vide, qui est intégrée de très belle manière dans le Sonopuls 492, vous pouvez positionner les électrodes encore plus facilement. Une combinaison qui permet de travailler plus rapidement et facilement.

Le Sonopuls 492 : l'appareil complet, pratique, rapide et rationnel pour l'ultrasonothérapie, l'électrothérapie et la thérapie combinée !





# ENRAF-NONIUS

## SONOPULS 490

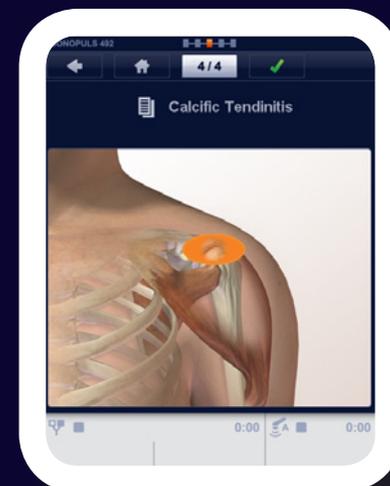
Le Sonopuls 490 est l'appareil d'ultrasonothérapie de la Série 4 d'Enraf-Nonius. Avec aussi bien des applications à 1 MHz qu'à 3 MHz et avec la possibilité d'utilisation d'une petite et/ou d'une grosse tête de traitement, vous êtes en mesure de choisir la bonne application pour chaque pathologie.

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 Evidence Based (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 !



# ENDOMED 482

L'Endomed 482 est l'appareil d'électrothérapie pour le thérapeute exigeant. Il dispose de 2 canaux totalement indépendants et de toutes les formes de courant basse et moyenne fréquence.

L'électrothérapie dispose de nombreuses possibilités et d'applications. La mise en œuvre de la stimulation musculaire connaît une longue histoire, elle est bien étayée scientifiquement et l'électrothérapie est non-invasive, elle est facilement applicable et non perturbante pour le patient. L'électrothérapie constitue de ce fait une excellente alternative à la médication ou d'autres interventions.

Comme les autres appareils de la Série 4 d'Enraf-Nonius, l'Endomed 482 possède une interface de commande par écran tactile TFT couleur et dispose d'une bibliothèque complète de protocoles de traitement Evidence Based (randomisés).

L'Endomed 482 peut être complété avec le Vacotron 460. Cette unité à vide intégrée permet d'appliquer très simplement l'électrothérapie à l'aide d'électrodes pneumatiques.

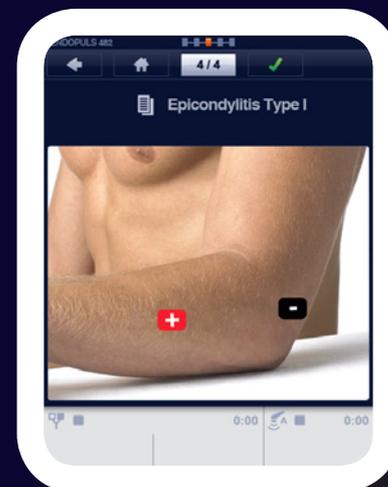
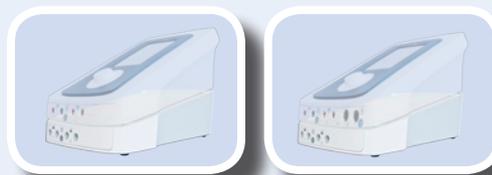
L'Endomed 482, l'appareil complet, pratique, rapide et rationnel pour l'électrothérapie !



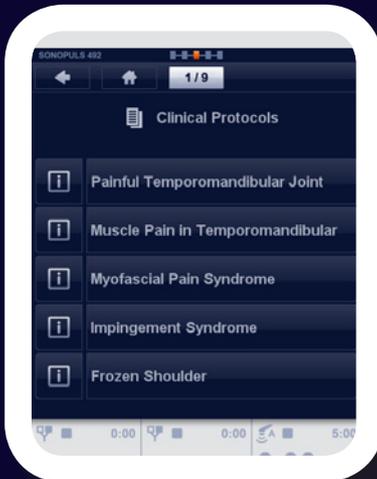
# VACOTRON 460

Le Vacotron 460 est un module pour la Série 4. Avec cette unité à vide, vous pouvez appliquer l'électrothérapie à l'aide d'électrodes pneumatiques. Grâce aux ventouses, la pose d'électrodes est rapide et facile.

Le Vacotron 460 est le partenaire idéal pour l'Endomed 482 et le Sonopuls 492.



# ENRAF-NONIUS



## PROTOCOLES FONDÉS SUR DES TESTS CLINIQUES RANDOMISÉS

- 25 protocoles de traitement Evidence Based pour l'ultrasonothérapie
- 42 protocoles de traitement Evidence Based pour l'électrothérapie
- 2 protocoles de traitement Evidence Based pour la thérapie combinée

Complet avec affichage des localisations anatomiques et instructions pour le traitement

## TÉLÉCOMMANDE (EN OPTION)

À l'aide de la télécommande (en option), le patient peut être impliqué dans son propre traitement. Principalement pour les applications d'électrothérapie, cette télécommande offre au patient la possibilité de diriger sa thérapie.

## 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.

## 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.

## 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 RÉSIDANT

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 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.



### 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.

### 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

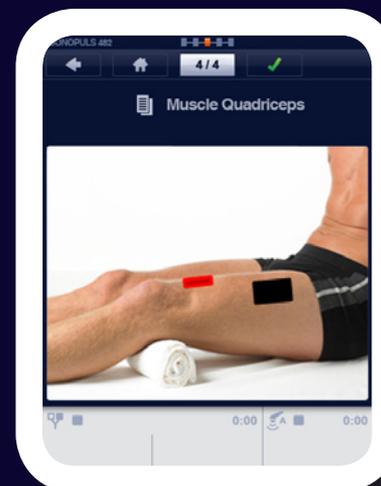
La tête de traitement intelligente brevetée ergonomique, dispose d'un câble très souple et d'un revêtement spécial très agréable au toucher.

### 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 !

### PROGRAMMABLE

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



# ENRAF-NONIUS

## DONNÉES DE COMMANDE

### SONOPULS 492 (THÉRAPIE COMBINÉE)

- 1498911 Sonopuls 492 avec grande tête de traitement (5 cm<sup>2</sup>)
- 1498912 Sonopuls 492 avec petite tête de traitement (0,8 cm<sup>2</sup>)
- 1498913 Sonopuls 492 avec 2 têtes de traitement (5 cm<sup>2</sup> et 0,8 cm<sup>2</sup>)

### SONOPULS 490 (ULTRASONS)

- 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>)
- 1498903 Sonopuls 490 avec 2 têtes de traitement (5 cm<sup>2</sup> et 0,8 cm<sup>2</sup>)

### ENDOMED 482 (ELECTROTHÉRAPIE)

- 1498920 Endomed 482

### VACOTRON 460 (UNITÉ À VIDE)

- 1498950 Vacotron 460

### ACCESSOIRES STANDARDS

- 1498757 Mode d'emploi (cd rom)
- 1498756 Guide d'installation
- 3444290 Câble secteur 230V-EUR
- 1498010 Support incliné

### ACCESSOIRES STANDARDS ULTRASONS (SONOPULS 492 ET SONOPULS 490)

- 3442929<sup>(1)</sup> Contact-gel pour ultrasons, bouteille de 250 ml, 1 pc.
- 1498011 Support pour 1 tête de traitement

### ACCESSOIRES STANDARDS ÉLECTROTHÉRAPIE (SONOPULS 492 ET ENDOMED 482)

- 3444021 Sangle de fixation 250 x 3 cm
- 3444020 Sangle de fixation 100 x 3 cm
- 3444129 Electrodes caoutchouc 6x8 cm, 2 mm cheville, jeu de 2x2 pc.
- 1460266 Eponges pour électrodes caoutchouc 6x8 cm, jeu de 4 pc.
- 3444208 Câble patient, 2 mm fiche, noir
- 3444216 Câble patient, 2 mm fiche, gris clair

### ACCESSOIRES STANDARDS VACOTRON

- 3444503 Electrodes sous vide Ø 60 mm, 2x2 pc.
- 3444505 Eponges Ø 65 mm, jeu de 4 pc.  
(pour électrodes sous vide Ø 60 mm)
- 3444507 Câble d'électrode pneumatique rouge, 2 pc.
- 3444508 Câble d'électrode pneumatique noir, 2 pc.

### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- 1498800 Télécommande
- 2501016 Batterie, 12 V, 1.8 Ah
- xxxxxxx Sacoche

SONOPULS 492



SONOPULS 490



ENDOMED 482



VACOTRON 460



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

# 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
Appareil avec Vacotron	24 x 30.5 x 21.6 cm
Poids	2 kg
Poids avec batterie en option	3 kg

## ULTRASONS (SONOPULS 492 ET SONOPULS 490)

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 - Evidence Based et support graphique
Programmes personnels	1000+

## ELECTROTHÉRAPIE (SONOPULS 492 ET ENDOMED 482)

Nombre de canaux	2 (totalement indépendants)
Formes de courant	36 (par canal)
Protocoles prédéfinis	42 - Evidence Based et support graphique
Programmes personnels	1000+

## LA THÉRAPIE COMBINÉE (SONOPULS 492)

Protocoles prédéfinis	2 - Evidence Based et support graphique
Programmes personnels	1000+

## VACOTRON

Dimensions (LxPxA)	24 x 28.6 x 9.3 cm
Poids	2 kg
Mode d'aspiration	continu et pulsé

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



# ENRAF-NONIUS



**LA NOUVELLE SÉRIE 4**  
Complète, pratique, rapide et rationnelle

**PASSION FOR MOTION**

Sous réserve de modifications techniques

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-nonius.nl](mailto:info@enraf-nonius.nl)  
[www.enraf-nonius.com](http://www.enraf-nonius.com)

Enraf-Nonius S.A.  
15 rue Paul Langevin  
ZAC Les Beaudottes  
93274 Sevrans  
France

T +33 01 49 36 18 18  
F +33 01 43 84 76 49  
E [enraf-noniusfrance@enraf-noniusfrance.com](mailto:enraf-noniusfrance@enraf-noniusfrance.com)  
[www.enraf-nonius.com](http://www.enraf-nonius.com)

