

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- MODÈLE: Fisiosonic Plus®
- CLASSIFICATION COMMERCIALE: appareil pour thérapie à ultrasons, Classe E.
- CLASSIFICATION TECHNIQUE: appareil électro-médical classe I type BF.
- CLASSE DU DISPOSITIF MÉDICAL: IIa (Dir.93/42/CEE, modifiée par la Dir. 2007/47/CE).
- NORMES DE RÉFÉRENCE: EN 60601-1 (IEC 60601-1), IEC 60601-2-5, EN 60601-1-2 (IEC 60601-1-2), EN 60601-1-6 (IEC 60601-1-6).
- DIMENSIONS: 320x430x980 mm.
- POIDS: ≈ 25 Kg.
- TENSION D'ALIMENTATION: ~230V monophasée (115V sur demande).
- FRÉQUENCE DE RÉSEAU: 50-60 Hz.
- PUISSANCE ABSORBÉE: 80VA.
- FUSIBLES DE RÉSEAU: 1,6A retardés.
- FRÉQUENCE D'ÉMISSION: 1-3MHz.
- DENSITÉ DE PUISSANCE DE SORTIE: réglable en continu 0÷3W/cm².
- PUISSANCE DE SORTIE: Max. 30W (applicateur Ø 55mm) - Max. 15W (applicateur Ø 35mm).
- MODES DE FONCTIONNEMENT: émission continue et pulsée.
 - a) Emission continue: l'énergie à ultrasons est engendrée en continu et la densité de puissance émise peut être réglée par l'utilisateur.
 - b) Emission pulsée: modulation avec fréquence réglable de 1 à 200Hz avec duty-cycle variable de 10% à 90%.
- DISPOSITIF de contrôle visuel et sonore et calibrage automatique.
- ENTRÉE de connexion avec électrothérapie (série Modulo).
- TEMPORISATEUR: variable de 1 à 30 minutes, cadence de 1 min.
- SIGNALISATION ACOUSTIQUE de fin de traitement.
- PROGRAMMES PRÉRÉGLÉS: 40 pour les pathologies principales.
- PROGRAMMES PERSONNALISÉS: 100 pouvant être établis par l'utilisateur.
- ACCESSOIRES FOURNIS:
 - Applicateur Ø 35mm multifréquence 1/3 MHz - surface de contact 5 cm².
 - Applicateur Ø 55mm multifréquence 1/3 MHz - surface de contact 10 cm² - monté sur bras articulé.
 - Flacon de gel - Câble d'alimentation - Notice d'emploi.
- ACCESSOIRES EN OPTION:
 - Applicateur Ø 21mm multifréquence 1/3 MHz - surface de contact 1 cm².
 - Applicateur à scansion à disques multiples (3 disques) multifréquence 1/3 MHz - surface de contact 32cm².
 - Applicateur à scansion à disques multiples (3 disques) multifréquence 1/3 MHz - surface de contact 52cm².
 - Double applicateur à scansion à disques multiples (6 disques) multifréquence 1/3 MHz - surface de contact 52cm² par applicateur.

VERSION AVEC ÉCRAN GRAPHIQUE

- Interface utilisateur équipée avec clavier.
- Écran graphique rétroallumé.
- Vaste base de données de protocoles prédéfinis pour les principales pathologies.
- Programmes utilisateur.

VERSION TOUCH SCREEN

- Écran tactile TFT 7" en couleurs.
- Vaste base de données de protocoles prédéfinis pour les principales pathologies.
- Programmes utilisateur.
- Wizard et finder interne.
- Pouvant être mis à jour en utilisant le port USB.

- Marquage **CE**: appareil conforme aux dispositions contenues dans la Directive 93/42/CEE, modifiée par la Directive 2007/47/CE.

UnipolSai Les appareils FISIOLINE® sont couverts par une police responsabilité civile souscrite auprès de la compagnie d'assurances UNIPOLSAI.



FISIOSONIC® PLUS

L'ULTRASON MULTIFRÉQUENCE DE CLASSE E



MADE IN ITALY

Fisiline® srl

Borgata Molino, 29 • 12060 VERDUNO (CN) • ITALY

Tel.: +39.0172.470432-0172.470433 • Fax.: +39.0172.470891

<http://www.fisiline.com> • e-mail: fisiline@fisiline.com



Ed. 01/2020

Considérant l'évolution de la technologie et la mise à jour continue de la production, les caractéristiques techniques et les dimensions des appareils décrits dans ce catalogue peuvent subir des variations.



Fisiosonic Plus® est un nouvel appareil destiné à la thérapie à ultrasons qui utilise un **étage de sortie innovant défini comme Classe E**. L'efficacité mécanique résultant de cet étage de sortie de Classe E est nettement plus grande par rapport à celle résultant des étages de sortie traditionnels et permet à l'opérateur d'appliquer au patient de hautes puissances, d'une façon constante et contrôlée par rapport à l'impédance tissulaire et à l'effet thermique réduit.

Fisiosonic Plus® est une technologie de dernière génération équipée avec **applicateurs multifréquence 1-3MHz**. Ces fréquences sont utilisables singulièrement ou en mode combinée pendant le traitement.

Au-delà des méthodes traditionnelles, **Fisiosonic Plus®** introduit deux fonctions innovantes, à savoir le **traitement séquentiel** et la **commutation automatique de la fréquence**. Le **traitement séquentiel** permet à l'opérateur d'utiliser des **applicateurs à scansion à disques multiples** caractérisés par une grande surface de contact. Ils peuvent être appliqués tout simplement à l'aide de bandes élastiques standard.

L'émission d'ultrasons se fait d'une manière séquentielle et permet à l'opérateur d'obtenir un traitement automatique sur une grande surface, sans besoin d'aucune intervention manuelle exprès.

Indications:

ÉPICONDYLITE

LÉSIONS MUSCULAIRES

SYNDROMES DE CONFLIT

TENDINITE

FIBROADHÉRENCES

FIBROMYALGIES

TENSIONS MUSCULAIRES

CONTRACTURES MUSCULAIRES

HYPERÉMIE ACTIVE



La **commutation automatique de la fréquence** est obtenue grâce au exclusif **dispositif A.F.S. (AUTOMATIC FREQUENCY SWITCHING)** qui permet d'exploiter en même temps les différents points de focalisation des fréquences de 1 et 3 MHz, en permettant de configurer temps de distribution différents pour chaque fréquence. Cette caractéristiques permet à l'opérateur d'obtenir une action ciblée.

Les applicateurs sont étanches puisqu'ils sont destinés à des traitements par immersion.

Deux modes de fonctionnement sont disponibles: **continu et pulsé**. Le mode de fonctionnement pulsé permet de moduler l'énergie (duty-cycle variable de 10% à 90%) de façon à réduire l'effet de chauffe sans modifier la pression de pointe exercée sur les tissus par l'onde acoustique. La densité de puissance de sortie peut être réglée en continu de 0 W/cm² à 3 W/cm².

Fisiosonic Plus® est équipé de **systèmes de auto-calibrage** et de **contrôle du contact visuel et sonore**. L'appareil est pourvu d'une entrée pour raccorder les appareils d'électrothérapie (série Modulo). L'opérateur peut ainsi réaliser, par n'importe quel applicateur fourni, une **thérapie combinée**.

Fisiosonic Plus® dispose d'une **bibliothèque de protocoles thérapeutiques prédéfinis** ciblant des pathologies tant aiguës que chroniques. En outre, donne à l'opérateur la possibilité de créer des **programmes personnalisés** sur mesure pour le patient et indiqués pour les différentes pathologies et zones à traiter, en permettant des thérapies ciblées rapides et efficaces. L'interface utilisateur dotée de clavier et l'afficheur graphique vous offrent un impact moderne et professionnel.

ACCESSOIRES OPTIONNELS:

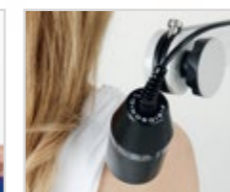
A - Applicateur multifréquence Ø 21mm.

B - Applicateur rotative multifréquence à scansion à disques multiples (3 disques Ø 10 mm).

C - Applicateur multifréquence à scansion à disques multiples (3 disques Ø 30 mm).

D - Double applicateur multifréquence à scansion à disques multiples (6 disques Ø 30 mm).

E - Bande élastique.



BRAS ARTICULÉ BIEN PRATIQUE POUR DES TRAITEMENTS AUTOMATIQUES

APPLICATEURS ÉTANCHES POUR DES TRAITEMENTS EN IMMERSION



DISPONIBLE AUSSI EN VERSION TOUCH SCREEN

L'interface de **Fisiosonic Plus®** en version **Touch Screen** prévoit l'affichage des paramètres sur un **grand écran tactile couleur** qui permet la **lecture même à distance** et qui permet à l'opérateur de **sélectionner, modifier et garder toujours sous contrôle** les fonctions et les paramètres opérationnels.

Une caractéristique unique de **Fisiosonic Plus®** en version touch-screen est le **Wizard**, un **guide numérique pour l'utilisation étape après étape** de l'appareil.

Grâce à un **logiciel intuitif**, le Wizard guide l'opérateur dans la sélection de **protocoles thérapeutiques** prédéfinis ciblant des **pathologies tant aiguës que chroniques**.



PROTOCOLES PRÉDÉFINIS

RECHERCHE RAPIDE AVEC FINDER pour pathologie, n. programme, zone corporelle

SÉLECTION PROTOCOLE LIBRE fréquence, switching de fréquence, duty-cycle, durée

CRÉATION PROGRAMMES PERSONNALISÉS sauvegarde des données, 100 mémoires libres, programmes multiphase jusqu'à 4 phases

POUVANT ÊTRE MIS À JOUR EN UTILISANT LE PORT USB