

MEDIUM US

Les ultrasons MEDIUM US ont été conçus et développés avec le même souci de simplicité et d'efficacité que les autres appareils de la gamme MEDIUM.

Afin de répondre à vos besoins spécifiques, la gamme MEDIUM est riche de 3 ultrasons. Leur design simple et rassurant, l'ergonomie de leurs fonctions et les actions antalgiques ponctuelles, circulatoires, sympathicolytiques et défibrosantes, font des MEDIUM US1, MEDIUM US 2 et du MEDIUM COMBI, les meilleurs partenaires du kinésithérapeute.



MEDIUM US1

Le MEDIUM US1 met à portée de votre main l'efficacité d'un générateur d'ultrasons de dernière génération.

Les commandes de mise en œuvre, claires et rapides, font du MEDIUM US1 un complément de soins idéal. Il est doté de cinq modes d'émissions, un mode continu à fort dégagement thermique et quatre modes pulsés athermiques.

Le MEDIUM US1 est équipé d'une tête 5cm², qui émet sur deux fréquences, 1 et 3,3 MHz, afin de pouvoir atteindre les différents plans tissulaires :
superficiels pour le traitement d'un Dupuytren ou d'une cicatrice
profonds pour le traitement des atteintes musculaires, ligamentaires et articulaires.

Le MEDIUM US1 est muni d'un signal sonore et d'une échelle visuelle d'absorption du faisceau ultrasonique qui vous indiquent en temps réel le niveau d'énergie administrée au patient.

La minuterie ne se déclenche qu'à l'établissement du contact et au passage des ultrasons, ce qui vous permet de maîtriser le temps réel de traitement.

MEDIUM US2

Deuxième appareil de la gamme MEDIUM US, le MEDIUM US2 a tous les avantages. Il possède une bibliothèque de traitements qui met à votre disposition des protocoles déjà paramétrés et classés par pathologie. Le réglage manuel des paramètres reste possible, comme sur le MEDIUM US1.

Une tête de 1cm² est disponible en option pour les traitements très ponctuels. Elle fonctionne sur les deux fréquences à 1 et 3,3 Mhz et possède son propre connecteur. L'ergonomie des têtes a été étudiée de manière à éviter les ondes de fuites radiales nocives pour le professionnel. Le MEDIUM US2 s'avère être l'ultrason attendu par la profession. Il est complet et facile d'utilisation.

MEDIUM COMBI

Les ultrasons et l'électrothérapie : Si les vertus et le bien fondé de ces deux techniques associées sont aujourd'hui largement démontrés, elles sont encore méconnues. Leur utilisation combinée se pratique depuis plusieurs années, mais jusqu'à maintenant, elle s'avérait peu confortable pour le patient, empêchant ainsi son exploitation.

Nos ingénieurs sont parvenus à évacuer tous les alea techniques et notamment les sauts de courant liés à la variation de contact de la tête électrode. Vous pouvez désormais faire bénéficier vos patients de l'extraordinaire synergie des traitements combinés dans la lutte contre la douleur.

- les voies rapides afférentes sont priorisées par le passage des ultrasons sur la zone douloureuse activant de ce fait le gate control.
- l'effet de priorisation est renforcé sous la tête par le courant TENS et sous l'électrode de retour placée sur le trajet du nerf sensitif ;
- l'inhibition sensitive, très limitée dans le temps, est prolongée par un blocage de la transmission du message nociceptif dans la moelle épinière sous l'effet du courant endomorphinique.

Cette technique remplace avantageusement un appareil de cryothérapie et évacue tous les risques et les coûts qui y sont liés.

Pour permettre ces applications particulières, le MEDIUM COMBI est équipé de série de 2 deux sorties indépendantes en stimulation et de 2 têtes ultrasons, 1 cm² et 5 cm².

Le MEDIUM COMBI peut être également utilisé comme ultrason seul. Il fonctionne en mode praticien, en mode pathologies ainsi qu'en mode expert.

En électrothérapie, on trouve l'essentiel des fonctions et des courants du MEDIUM 4S, avec ses courants antalgiques, de ionisation, de renforcement musculaire, de tonolyse et de dénervation partielle ou totale.

Le MEDIUM COMBI se positionne comme l'outil idéal en physiothérapie. Il regroupe en effet tous les avantages d'un ultrason performant et d'un stimulateur polyvalent dans un minimum d'espace et pour un rapport qualité/prix jamais atteint.

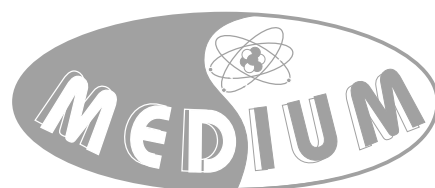
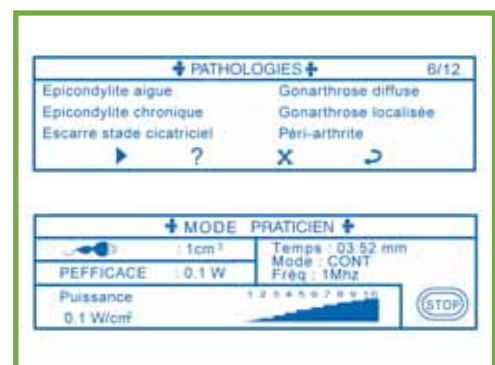


TABLEAU DES CARACTERISTIQUES ET DES FONCTIONS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	MEDIUM US1	MEDIUM US2	MEDIUM COMBI
Fréquence d'émission	1MHz et 3,3 MHz	1MHz et 3,3 MHz	1MHz et 3,3 MHz
Intensité du faisceau ultrasonique	de 0 à 3 W/cm ²	de 0 à 3 W/cm ²	de 0 à 3 W/cm ²
Fréquence de répétition des impulsions ultrasoniques	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Mode d'émission continue	OUI	OUI	OUI
Mode d'émission pulsée 1/2, 1/4, 1/8, 1/16	OUI	OUI	OUI
Tête étanche de 5 cm ² , 1 et 3MHz	OUI	OUI	OUI
Tête étanche de 1 cm ² , 1 et 3MHz	NON	OPTION	OUI
Nombre de prises pour tête ultrasons	1	2	2
Radiation par les parois latérales des têtes	< 10 mW/cm ²	< 10 mW/cm ²	< 10 mW/cm ²
Longueur des câbles de tête	1,8 m	1,8 m	1,8 m
Générateur de courant à 2 sorties dont une asservie au contact de la tête	NON	NON	OUI
Courants à visée antalgique	NON	NON	OUI
Courants myorésolutifs, excitomoteurs, neuropériphériques, courant galvanique	NON	NON	OUI

FONCTIONS

Mode de réglage manuel	OUI	OUI	OUI
Programmes de traitement préétablis	OUI	OUI	OUI
Mode d'utilisation expert	NON	OUI	OUI
Plages de mémorisation pour programmes perso	NON	OUI	OUI
Contrôle de contact de la tête avec temporisation	OUI	OUI	OUI
Echelle lumineuse et sonore d'absorption de l'onde ultrasonique	OUI	OUI	OUI
Modification des paramètres en cours de séances	OUI	OUI	OUI
Minuterie couplée au contrôle de contact	OUI	OUI	OUI
Signal sonore de fin de traitement	OUI	OUI	OUI
Préchauffage des têtes (dévalidable)	NON	OUI	OUI
Calibrage des têtes par soft (têtes interchangeables sans retour usine)	OUI	OUI	OUI
Affichage de la puissance de sortie en W et de l'intensité en W/cm ²	OUI	OUI	OUI

GARANTIE (pièces et main d'œuvre)

1 AN

1 AN

1 AN

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES :

- Appareil conforme à la norme CEI 601-1 ; Classification :
classe 1, type BF
(alimentation à découpage)
- Sorties de stimulation isolées
électriquement
- Courant de sortie par canal 100 mA
sous 1 Kohms.
- BNR : 1 MHz < 5 ; 3,3 MHz < 4
- ERA 100% +- 10%
- Fréquence de 1 à 400 Hz
(MEDIUM COMBI)
- Largeur d'impulsion de 100 µs à 400 µs.
(MEDIUM COMBI)
- Sorties de courant continu constant de 0 à 25 mA par
pas de 0,1 mA. (MEDIUM COMBI)
- Alimentation – entrée : 100 – 240 VAC / 50 – 60 Hz
sortie : 12 VDC – 4,6 A
- Dimensions et poids :
395 x 275 x 60 mm - 1700 gr.

Les appareils
MEDIUM US1,
MEDIUM US2,
MEDIUM COMBI
ont obtenu le marquage CE.

Ils font partie des dispositifs médicaux de la classe IIb
conformément à la directive européenne 93/42/CEE.

CE 0459