ULTRASONS

LIPOZERO G39

MODE D'EMPLOI

Rev. 07.14

CHER CLIENT
NOUS VOUS REMERCIONS POUR LE CHOIX EFFECTUE ET NOUS VOUS CONFIRMONS NOTRE COMPLETE DISPONIBILITE POUR TOUTE AIDE OU SUGGESTION UTILE

Les appareils pour Thérapie Ultrasons sont produits/distribué par

DOMINO s.r.l.
31013 Codognè - TV- Italy
Tel. (+39) 0438.7933
Fax. (+39) 0438.793363
E-Mail: info@globusitalia.com
www.globuscorporation.com

L' appareil a été construit conformement aux normes techniques en vigueur à garantie de la sûreté du produit.
Pour maintenir le niveau maximum de sûreté l'utilisateur doit employer l'appareil dans le respect des prescriptions et des limites d'emploi du manuel d'utilisation.
Le producteur décline toute responsabilité en cas d'utilisation différente de celle indiquée et prescrite dans le présent manuel.
Sans l'autorisation écrite du producteur, une reproduction même partielle sous quelque forme que ce soit du teste et/ou des photos ou du contenu du manuel est interdite.

SOMMAIRE

Sommaire.....1
Dotation.....2
Ecoulement de l'appareil
Contre-indication à l'utilisation des ultrasons.....3
Avertissements
Utilisation entretien conservation.....4
Entretien et nettoyage.....5
Modalité d'application
Caractéristiques techniques.....6
Controle de la tête de traitement
Remplacement de la tête pour ultrasons
Liaison au réseau électrique.....7
Liaison au réseau électrique
Comment recharger les batteries
Ecoulement de l'appareil et de la tête
Description du clavier.....8
Avis et informations pour la première utilisation
Mode d'emploi.....9
Liste des programmes.....10
Sélection du programme
Exécution du programme.....11
Pause du programme
Arrêt du programme.....12
Regulation du temps de la phase
Augmentation/Diminution de la puissance
Modification de l'unité de mesure de la puissance
Avis.....13
Nouveaux programmes.....14
Destination d'emploi et applications.....20
Applications spécifiques santé
Applications spécifiques fitness et beauté
Applications spécifiques sport
Mécanisme d'action des ultrasons.....21
Modalité générale d'application.....22
Méthode à contact direct
Méthode à immersion
Liste programmes.....23
Questions plus fréquentes.....27
Conditions de garantie.....28
Example d'application therapeutiques.....29

DOTATION

Dotazione:

a. 1 diffuseur 3 Mhz, 1 Mhz, 526 Khz, 150 Khz.
   1 diffuseur 39 Khz
b. Mallette pour le transport
c. Chargeur de batteries (voir caractéristiques techniques)
d. Mode d'emploi avec guide pour les traitements
e. Unité GL SD4
f. Coupon de garantie
g. Gel

L'appareil pour thérapie aux ultrasons est fourni avec son diffuseur; une fois ouvert l'emballage, vérifier que la dotation de base soit complète. Si quelque élément manque, contacter immédiatement le revendeur autorisé auprès duquel on a effectué l'achat. Contrôler à vue l'intégrité de l'appareil et du diffuseur.
Toutes les informations fournies peuvent être sujettes à modification sans préavis.

SYMBOLES STANDARD
Les symboles indiquent que l'appareil est à normes CE.

A)Constructeur
B)Données techniques
C)Modèle et numéro de série
D)Attention ! Lire les instructions jointes
E)Classe isolement II
F)Marque CE
G)Recyclage appareil électrique et électronique

L'alimentateur externe pour la recharge des batteries est de classe I

CONTRE-INDICATIONS A L'UTILISATION DES ULTRASONS

Ne pas utiliser les ultrasons dans les cas suivants:
-thrombophlébites, dans lesquelles l'application des ultrasons peut provoquer la rupture des emboles,
-Une zone affectée par sepsi aigue ne doit pas être traitée par les ultrasons qui pourraient diffuser l'infection.
-La radiothérapie produit un effet contraire sur les tissus donc les ultrasons ne doivent pas être appliqués aux zones soumises à radiations avant qu'il ne soi passé six mois depuis les irradiations.
-Les tumeurs ne doivent pas être soumis aux ultrasons puisqu'ils pourraient en stimuler la croissance et/ou causer des métastases.
-Un utérus pendant la grossesse ne doit pas être traité par les ultrasons car ceux-ci pourraient provoquer des dommages au foetus (la scansion avec ultrasons comme instrument diagnostique pendant la grossesse est différente de celle utilisé en thérapie).
-Le patient porteur de pacemaker ne peut pas être traité avec les ultrasons sur la zone du thorax ou de la colonne car le générateur d'ultrasons peut avoir un effet sur la fonctionnalité du pacemaker.
-Ne pas utiliser dans les zones avec prothèses ou matériaux d'ostéosynthèse.
-Dans les zones qui présentent des moyens de synthèse endotissutaux (plaques insérées suite à opérations, etc.).
-Sur des sujet âgés de moins de quinze ans ou sur des enfants.
-Sur des organes nobles (ovaires, coeur, tête, exc.).
-Sur des sujets en état fiévreux.

Avis

- L'appareil est indiqué pour une utilisation uniquement externe
- L'appareil doit être utilisé uniquement sur une peau sans plaies

-On déconseille l'utilisation de l'appareil en concomitance avec d'autres appareils électroniques, en particulier avec ceux qui sont employés pour le soutien des fonctions vitales.
-Il est conseillé de lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'unité. Conserver soigneusement le présent manuel.
-En cas de présence de problèmes de santé, ne pas utiliser l'appareil sans l'avis d'un médecin .
-Avant chaque utilisation contrôler toujours l'intégrité de l'appareil, condition indispensable pour l'effectuation de la thérapie; n'utiliser pas l'unité si celle-ci présente quelque défaut ou un mal fonctionnement des interrupteurs ou des touches.
-L'unité doit être utilisée seulement pour le but thérapeutique prévu, exclusivement avec les modalités illustrées dans le présent Mode d'emploi.
-L'unité doit être utilisée seulement avec les diffuseurs fournis avec la dotation originelle, et suivant les modalités thérapeutiques décrites.
-Ne pas laisser l'appareil à la portée des enfants ou de personnes incapables sans surveillance.
-Ne pas utiliser des accessoires ou des raccords non prévus par le fabriquant.
-Ne pas utiliser l'appareil en présence de produits inflammables. Tenir l'unité, le câble d'alimentation et les diffuseurs loin des sources de chaleur.
-Ne pas approcher au diffuseur, lorsque alimenté, un dispositif électrique ou électronique ni s'approcher à celui-ci si on est en train de bouger en utilisant sur soi-même le dispositif
-S'assurer que l'unité soit placée sur des plans stables.

en cas de doutes ou perplexités il est nécessaire de s'adresser à un médecin.

UTILISATION ENTRETIEN ET CONSERVATION

Entretien et nettoyage de l'appareil

-En cas de détérioration de l'enveloppe de l'appareil, Celui-ci doit être remplacé et non utilisé.
-En cas de dommage réel ou présumé ne pas ouvrir le dispositif ou ne pas tenter soi-même de le réparer. Ne pas intervenir sur la machine. Les réparations peuvent être effectuées seulement par un centre spécialisé et autorisé.
-Eviter le chocs violents qui pourraient endommager l'appareil et en déterminer des mal fonctionnements même non immédiats.
-Tenir l'appareil loin des jets d'eau, des source de chaleur, de la poussière, des milieux humides, et à directe exposition des rayons solaires et sources à émission électromagnétique élevée. L'appareil doit être utilisé libre et pas enveloppé par des chiffons ou d'autres objets.
-Ne pas nettoyer l'appareil avec des diluants, du gazole, du kérosène, de l'alcool ou des produits chimiques.
Pour le nettoyage il suffit d'un chiffon souple et légèrement humide soit pour l'appareil soit pour les câbles.
-Après une longue période d'inutilisation, vérifier le fonctionnement correct de l'appareil et des batteries (s'adresser à un Centre Assistance Autorisé).
-L'appareil doit être lié au réseau électrique à travers son propre alimentateur.
-Avant d'effectuer telle opération vérifier que l'installation soit conforme aux directives en vigueur dans le pays.
-Ne pas démonter l'appareil; Il n'y a pas de parties réparables par l'utilisateur.
-Ne pas détacher les étiquettes de l'appareil.
-Ne pas mouiller ni introduire l'appareil dans l'eau ou autre et ne pas l'utiliser lors d'un bain ou une douche, ou en lieux ouverts exposés à précipitations atmosphériques etc.
-Suite à un contact accidentel avec l'eau, ne pas utiliser l'appareil.
-Ne pas transporter l'appareil en le tenant par le fil électrique;
-Ne pas enlever la prise en tirant par le câble; tenir le câble loin de huiles et d'objets avec des bords aiguisés ;
-Ne pas utiliser de rallonges électriques.
-Pour l'entretien doivent être utilisés exclusivement des produits de rechange originaux.
-L'utilisation impropre de produits et rechanges non originelles est cause de perte de la garantie.
-Ne pas introduire l'unité de contrôle dans l'eau (l'appareil n'est pas protégé contre la pénétration des liquides) et en milieux avec gaz combustibles, vapeurs inflammables ou chambres à oxygène.

ENTRETIEN

Utilisation et nettoyage de la tête de traitement (diffuseur)

Eviter l'emploi de solvants, alcool ou détergents trop agressifs, ils pourraient endommager le boîtier, en outre éviter le versement de liquides à l'intérieur de l'instrument.
Manipuler avec soin la tête de traitement. Une manipulation non attentive peut influencer ses caractéristiques. Ne pas enrouler le câble de connexion.
Ne pas utiliser en proximité de l'appareil et de la tête de traitement, spray, liquides ou solvants.
Pour le nettoyage débrancher la tête de traitement de l'appareil et enlever les résidus de crème ou gel utilisés avec un chiffon légèrement mouillé avec de l'eau, ou avec une solution aqueuse composée de 75% d'eau et 25% d'alcool éthylique dénaturé.
Après le nettoyage, essuyer soigneusement et enlever tout résidu d'humidité de la tête de traitement avant le traitement successif.

Modalité d'application
L'air atténue les ultrasons, pour cela il est nécessaire d'interposer toujours une certaine quantité de gel pour ultrasons ou crème pour massage, entre la tête de traitement et la superficie de la peau à traiter. La tête de traitement doit être appliquée perpendiculairement à la zone à traiter et faite glisser lentement sans trop de pression en ramassant de temps en temps le gel ou la crème utilisés. Pour éviter de surchauffer la zone de traitement il faut déplacer la tête par un mouvement lent et uniforme, en faisant bien attention à ne jamais l'arrêter. Avant de commencer l'application, nettoyer soigneusement la peau et s'assurer qu'il ne reste pas de traces de détergents ou autres produits.
Avant de démarrer le programme verser sur la tête de traitement une abondante quantité de Gel Globus ou bien une crème anticellulite.
Démarrer le programme et placer sur la partie nue à traiter la tête de traitement. Démarrer le programme désiré. Bouger la tête de traitement de façon lente et circulaire, en avant et en arrière.
En fonction du programme, une légère vibration ou une sensation de chaleur seront perçues.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EMISSION TRANSDUCTEUR:	Lipozero G39: 1 diffuseur a fréquences d'émission 3 MHz, 1 Mhz, 526 Khz, 150 Khz. 1 diffuseur a fréquences d'émission 39 Khz
TRANSDUCTEURS:	Tête de Ø 5.0 cm par 39 Khz. Tête de Ø 4.2 cm par 3 MHz, 1 Mhz, 526
EMISSION:	Continue, pulsée Duty Cycle: 100%-80%-50%-25%-15%-10%
PUISSANCE MAX:	3 W/cmq
Alimentateur:	AC-DC Power Supply PRI: 230V~50 Hz 1.2 A 276 VA SEC: 18 V - 6.5 A 120 VA MODEL: SWD 120418
Plug:	60 - +
Mallette	ien ABS Alimentaire
Degré de protection:	IP 20
Degré de protection transducteur:	IP 68
Dimensions:	170x220x60
Poids:	1000 gr.
Certifications:	Certifié CE

Contrôle de la tête de traitement
A la fin de chaque traitement ou après le nettoyage ou désinfection de la **tête** contrôler que la **tête** n'aie pas de crevasses qui pourraient permettre l'entrée du liquide conducteur.
En cas de domages la remplacer immédiatement.

Remplacement de la tête pour ultrasons
Remplacer **tête** de traitement seulement chez votre revendeur. Autrement contacter le Service d'Assistance pour connaître les modalités d'envoi de l'appareil chez le producteur qui vous donnera un nombre d'autorisation au rendu (RMA).
Ne jamais remplacez les pièces **SOI MEME**.

LIAISON AU RESEAU ELECTRIQUE

Alimentation sur secteur.
Inserez la fiche dans l'appareil, puis connectez la prise à l 'alimentation 220 V.
Le Lipozero G39 fonctionne branché au secteur 230 V.

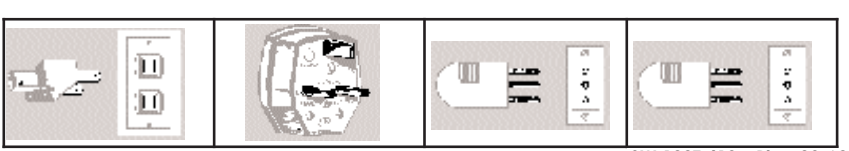
Liaison AU réseau électrique
Ne pas utiliser DES fiches multiples ou DES abaisseurs de tension. Relier l'appareil à une prise de courant testée et efficace. En cas de doute ne pas relier l'appareil
Vérifier que la tension du réseau d'alimentation corresponde au voltage et à la fréquence indiqués sur l'étiquette de l'appareil (une tension erronée peut l'endommager).
L'utilisation de l'appareil relié non correctement au réseau électrique peut être dangereux. Insérer la prise de connexion dans la prise de courant.

Comment recharger les batteries (Accessoire)
L'appareil peut être muni d'un paquet de batteries rechargeables au Nichel Métal Hydride à haute performance et sans effet mémoire.
Quand l'indicateur de batterie montre ¼ de la charge restante, il est conseiller de procéder à la recharge.

Après avoir éteint l'appareil et après avoir enlevé les câbles, relier le connecteur au chargeur de batterie en dotation (Globus SWD 120418), en insérant le connecteur dans la prise(voir figure page suivante).
Pour optimiser les batteries il est conseiller d'effectuer les trois premières recharges complètement sans être en aucun cas interrompues.
Le temps de recharge est d'environ 6-8 heures; si le chargeur reste accidentellement connecté pour une période plus longue, non supérieure à 72 heures, le rendement du paquet n'est pas compromis.
Ne jamais utiliser un chargeur de batterie différent de celui fourni avec l'appareil.
Pour le remplacement du paquet de batteries contacter l'assistance.

Attention:
Pendant la recharge de la batterie l'appareil peut être utilisé normalement.
Si le boîtier, le câble ou le connecteur du chargeur présentent des signes d'usure ou d'endommagement, le remplacer immédiatement.

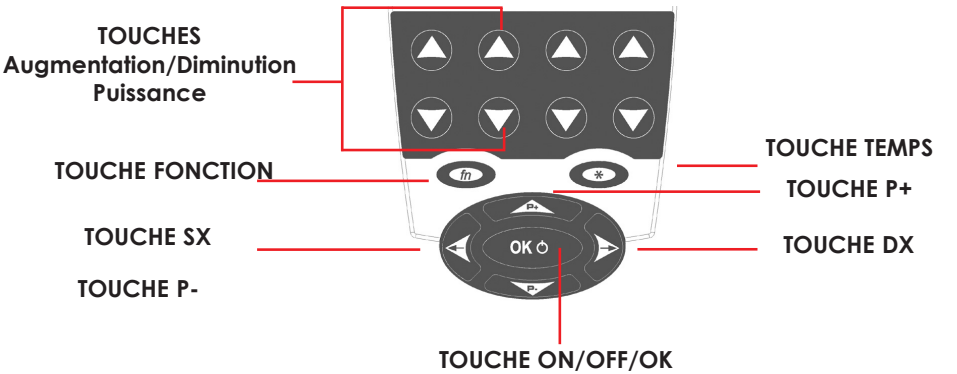
Ecoulement de l'appareil
Ne pas jeter l'appareil ou des composantsdans le feu, mais écouler le produit dans les centres spécialisés dans le respect des normes en vigueur dans le Pays.

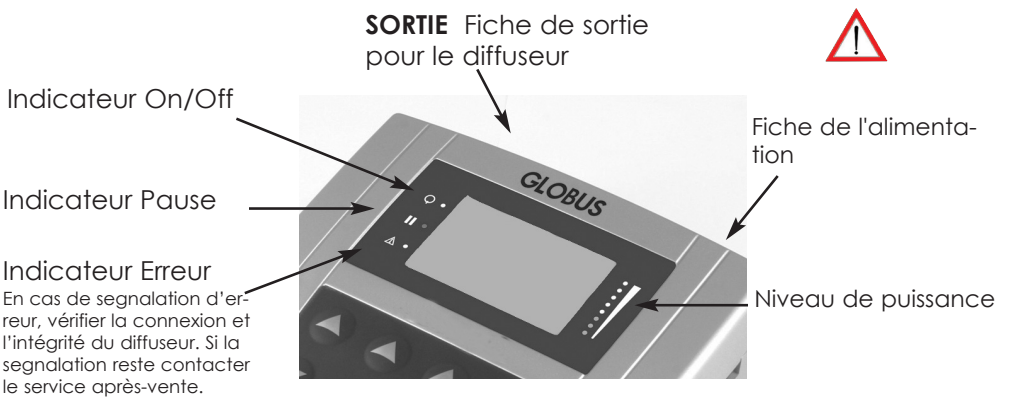


SWD 120T 418 - Plug 29-62 (110 - 230 V)

SW 120T 418 - Plug 29-62 230 V

DESCRIPTION DU CLAVIER





AVIS ET INFORMATIONS POUR LA PREMIERE UTILISATION

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois il faut:

- Lire attentivement ce manuel d'utilisation;
- Examiner à vue l'appareil dans toutes ses parties pour déterminer d'éventuels signes d'endommagement externe;
- Si lors de la mise en marche l'écran ne s'allume pas éteindre l'appareil et le reallumer; au cas où le problème persiste, contacter l'assistance et ne pas utiliser l'appareil.
- Si lors de l'allumage de l'appareil, on visualise le graphique, l'appareil est prêt à l'utilisation.
- Si immédiatement après l'allumage l'appareil s'éteint cela signifie que les batteries rechargeables sont présentes mais que leur niveau de charge est insuffisant pour l'utilisation de l'appareil, cela signifie que le niveau de la batterie est insuffisant pour l'utilisation. On conseille pour autant de recharger l'appareil suivant les instructions reportées dans la section COMMENT CHARGER LES BATTERIES.

MODE D’EMPLOI

Mode d’emploi
Pour une connexion correcte du produit à l'utilisateur il faut procéder de la manière suivante:
- s'assurer que l'appareil soit branché au réseau électrique
- brancher le transducteur sur la prise de sortie de l’appareil par le connecteur.

Température de stockage et de transport :	da -10°C a 45°C
Humidité relative maximale :	75%
Pression atmosphérique :	da 700 hPa a 1060 hPa
Conditions d’utilisation	
Température d’utilisation:	da 0°C a 40°C
Humidité relative maximale :	da 30% a 75%
Pression atmosphérique :	da 700 hPa a 1060 hPa

Marche / Arrêt
Connecter l'appareil au réseau électrique
Pour mettre l’appareil sous ou hors tension, maintenir appuyée la touche On/Off (OK) pendant trois secondes jusqu'au signal acoustique.
L’affichage visualise le message de bienvenue avec le nom du modèle de l’appareil.
Confirmer en pressant la touche OK pour confirmer et accéder au menu successif.
A la mise en marche, l'affichage visualise une animation.

Description des signal / lumières

Indicateur de Marche / Arrêt (on/off)

Indicateur de Pause (en cours de traitement)

Indicateur d'erreur général. Si le voyant s'allume, vérifiez les connexions des fils / électrodes. Si le voyant reste allumé, contactez le service assistance technique.

Indicateur du niveau de puissance

Les signals sonores et acoustiques sont conforms à la directive 60601-1-1.

LISTE DE PROGRAMMES

SELECTION DU PROGRAMME

Avec les touches P+ et P- choisir le menu **Liste de Programme**.
Pressez la touche **OK** pour confirmer le choix.

Selon le modèle on a visualisé les zones suivantes:

Modèle G39
- MY PROGRAMS (Zone réservée pour les nouveaux programmes)
- ULTRACAV
- CAVI - MAX 150 Khz
- MOBILISATION ADIPOSITE NorAd-526
- ADIPOSITE MASCULINE
- BEAUTE
- PEAU
- MF PLUS

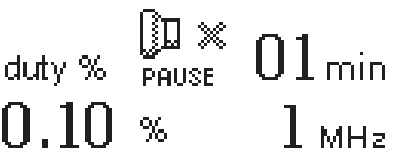
Phase 1 – Sélection de l'aire:
Avec les touches P+ et P- du Joypad, placer le curseur sur l'aire désirée et valider par OK.

Phase 2 – Choix du programme
Avec les touches P+ et P- sélectionner le programme désiré et valider par OK.

Exécution du programme

Début de la stimulation

Après avoir sélectionné le programme on voit par l'écran le nom, le symbole d'alimentation au réseau ou l'état de la batterie. le temps total, les Joules, la valeur de la fréquence de la tête et la valeur de la puissance d'émission.



Pour commencer le programme presser la touche OK et régler la puissance d'émission (watt) avec les touches Up/Down

Pause du programme.
Pour mettre en pause, appuyer sur la touche OK du Joypad, la puissance sera mise à 0. Le temps s'arrête. Appuyer à nouveau sur OK pour retourner au programme.
La reprise après la pause recommence au début du dernier cycle interrompu avec les valeurs de courants établies. Pendant la pause apparaît sur le display le mot PAUSE.

Arrêt du programme.

S'il est nécessaire de terminer un programme avant la fin presser la touche OK jusqu'au signal acoustique.
Sur l'écran apparaît le message qui indique de relacher la touche OK pour eteindre l'appareil.

Régulation du temps de la phase.

Pour changer le temps de la phase presser la touche TIME utiliser les touches P+ ou P-. Après la régulation presser à nouveau la touche TIME .

Programmation de la puissance prédéfinie.

Régler l'intensité d'émission avec touches UP/DOWN puissance.

AVIS

Circuit ouvert
L'appareil dispose d'un contrôle sur l'émission de la puissance. Il faut donc, avant de commencer un traitement, s'assurer que le diffuseur soit branché à l'appareil et placé sur la zone à traiter avec du Gel sur le diffuseur.

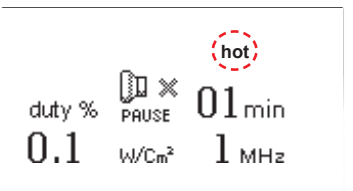
Correcte émission de puissance.
le traitement procède correctement.

Câble non branché
Verifier que le câble soit branché correctement à la sortie exacte

Appareil en pause.
Presser OK pour continuer le traitement.

NOTE:
Si l'affichage visualise le message de tête ou câble non connectés vérifier que l'appareil les câble et la tête soient intactes et correctement utilisés. Si le problème persiste contactez l'assistance.

Alarmes réchauffement (hot)
Allumage led rouge + "HOT" sur l'écran: Il y a un problème de réchauffement excessif de l'appareil ou de la tête. L'appareil se met automatiquement en Pause e le Led JAUNE s'allume.



Solution pour le réchauffement de la tête:
Ajouter du Gel sur la tête ou immerger la tête dans de l'eau pour la refroidir. Quand le led rouge s'éteint, reprendre le traitement en appuyant sur OK.
Solution pour le réchauffement de l'appareil.
Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur interne à la machine et attendre que le led rouge s'éteigne. Il sera possible ensuite de reprendre le traitement en appuyant sur OK.

- Si le led rouge reste allumé, éteindre l'appareil et attendre quelques minutes. Si à l'allumage le led rouge est encore allumé, contacter l'assistance.

NOUVEAUX PROGRAMMES

Programmation

Sur le Menu Principal, sélectionner le menu Nouveaux programmes avec les touches P+ et P- et valider avec OK.

L'affichage suivant apparaît et permet de Créer/modifier ou effacer un programme.

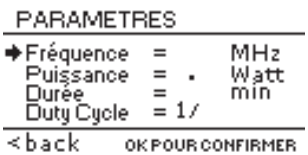


Fig. A

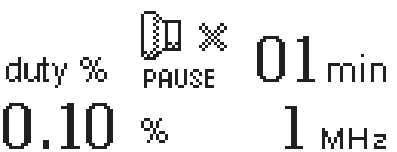
Avec les touches P+ / P- déplacer le curseur sur le parametre à modifier. Avec les touches UP/DOWN, choisir la valeure désirée.

Les paramètres modifiables sont :
-Fréquence
-Puissance d'emission
-Durée du traitement
-Duty cycle

L'affichage de confirmation apparaît.

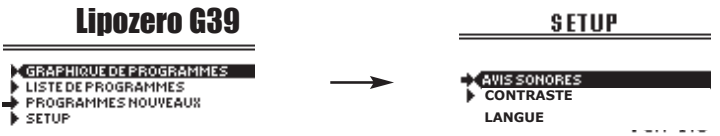
- PRESSER OK POUR CONFIRMER
- PRESSER '◄' ARRIERE POUR RETOURNER AU MENU PRECEDENT

En pressant la touche GAUCHE on retourne à l'affichage du changement de paramètres.
Presser la Touche Ok pour accéder à l'affichage d'exécution



SETUP (pour tous les modèles)

En selectionnant **Setup** on accède au menu suivants:



- Avis sonores
- Eteignement automatique
- Contraste
- Langue

Avis sonores

Si la fonction avis sonores est activée (ON) l'appareil émet un son à la pression des touches

Modalité activée

Modalité pas activée

On peut sélectionner une des deux modalités en pressant les touches P+ o P-.
Confirmer le choix avec OK.

Eteignement automatique
It permet d'étabilir le temps aprèes lequel, la machine non utilisée, s'éteint.
On peut selectionner une valeure de 1 à 20 minutes

Contraste

Cette fonction permet de modifier le contraste
Appuyer sure les touches P+ / P- et confirmer en appuyant sur OK

Langue

Cette fonction permet de modifier la langue
Appuyer sure les touchesP+ / P- et confirmer en appuyant sur OK

DESTINATION D'EMPLOI ET APPLICATIONS

Destination d'emploi
Etudier attentivement le mode d'emploi afin d'éviter opérations d'installation, emploi et entretien non conformes qui pourraient endommager le dispositif, l'opérateur ou l'utilisateur. Les appareils pour ultrasons sont étudiés pour pouvoir être utilisés en milieux opératifs tels que:
-Milieu domestique;
-fitness et sportif.
L'utilisation de tel appareil est permis au patient lui même (opportunément informé des méthodologies utilisées par l'appareil).

Applications spécifiques de FITNESS et BEAUTE
-Applications pour l'absorption des substances actives sur le visage et sur le corps.
Le programme est utilisé pour l'application des agents cosmétiques.
L'ultrason facilite l'absorption des huiles, des vitamines solubles grasses, des produits aux liposomes, émulsions et agents hydrosolubles.
L'effet est celui d'augmenter la perméabilité des cellules, diminuer la barrière fonctionnelle de la peau et augmenter l'activité des canaux des ingrédients actifs.
-Traitement des rides superficielles et des peaux sensibles.
Le traitement est utilisé pour détendre les rides (rides d'expression). L'ultrason, grâce à ses effets thermiques, réchauffe les tissus et favorise les processus biochimiques et métabolithiques.
-Traitement de l'acné, des boutons sur le visage et sur le corps.
Outre à un effet anti-inflammatoire l'ultrason active les fibroblastes qui ont un rôle important dans le processus de régénération post-inflammatoire. Le collagène et les fibres élastiques produites après le traitement à ultrasons augmentent l'élasticité des tissus en réduisant la possible formation de cicatrices post-acné. Il est possible en outre de favoriser l'absorption des produits anti-acné et augmenter ainsi leur effet.
-Traitement anti cellulite.
Idéal pour les problèmes de cellulite. On a une action de mobilisation de la graisse dans la zone traitée grâce à l'effet thermique. On favorise ainsi le métabolisme de la graisse et son élimination.

Applications spécifiques SPORT
-Relâchement des muscles contractés
Le RELACHEMENT des muscles contractés est lié à l'effet thermique et à l'action du micro-massage des tissus induits par les ultrasons. Idéal pour relaxer les muscles stressés et éliminer les spasmes musculaires causés par l'activité sportive ou par des blessures.

MECANISME D'ACTION DES ULTRASONS
Effets mécaniques: l'action mécanique est due au mouvement des cellules des tissus traversés par l'onde ultrasonique.
Malgré que le déplacement subit par les simples cellules soit petit, les variations de pression que ceci produit sont considérables et telles à générer des effets mécani-

ques importants dans les tissus. Les modifications mécaniques induites par les ultrasons déterminent:
a)Accélération des processus de diffusion à travers les membranes cellulaires.
b)Scission des molécules complexes (protéines, polysaccharides, etc.).
c)Micro massage des tissus.
Effets thermiques; Le passage des ultrasons à travers les tissus "moux" crée une augmentation de la température pour:
-Absorption liée à la viscosité,
-Absorption due à la conductivité thermique et à l'absorption chimique.
Les ultrasons produisent chaleur à travers les vibrations, les chocs et les frictions des structures cellulaires et intracellulaires qui composent les tissus, traversés par les ondes sonores. L'élévation thermique génère, comme effets secondaires, l'augmentation du métabolisme cellulaire et la vasodilatation.
Effets chimiques: l'action chimique avec modification du ph local et de la perméabilité des membranes cellulaires et avec les changements moléculaires est provoquée par les forces d'accélération auxquelles les cellules des tissus sont soumises au passage de l'onde ultrasonique.

MODALITES D'APPLICATION

MODALITES GENERALES D'APPLICATION
La thérapie avec ultrasons peut être appliquée de deux façons différentes: à contact direct, avec tête mobile et à immersion.
Méthode à contact direct
La modalité à contact direct consiste dans l'application de la tête mobile à contact direct avec la peau avec l'application d'une substance (gel conducteur) pour favoriser la transmission et l'adhérence, le glissement et l'élimination de l'air entre la peau et le transducteur qui pourrait être un obstacle à la transmission de l'onde ultrasonique.
Méthode à immersion
Elle est utile lorsque les zones à traiter sont trop petites ou irrégulières ou bien lorsque la zone est si douloureuse à empêcher le contact direct. La partie à traiter est immergée dans un récipient contenant de l'eau avec la tête mobile placée à une distance de 2-3 cm de la surface du corps, afin d'éviter une excessive dispersion du faisceau ultrasonique qui porterait à une diminution de l'efficacité du traitement. La température de l'eau doit être d'environ 37° C. Plus basse est la température de l'eau et majeure est la perte de chaleur au niveau cutané et donc mineur est l'effet thérapeutique. La tête mobile peut être bougée suivant des cercles en maintenant la surface de la tête parallèle à la surface de la peau afin de réduire au minimum les effets de réfraction. L'eau du robinet présente le problème que les bulles de gaz se dissocient de l'eau, s'accumulent sur la peau du patient et sur la tête mobile en réfléchissant l'onde sonore. S'il n'est pas possible d'éviter l'usage de l'eau commune il est nécessaire d'enlever fréquemment les bulles de gaz sur la surface et nettoyer la zone d'erogation de la tête à la fin du traitement. Dans le traitement en eau encore gazeuse, l'atténuation de la puissance ultrasonore est plus haute par rapport au contact direct il faut donc des dosages plus élevés. Lorsque par contre on utilise une eau privée de gaz, le dosage est le même que celui du contact direct.
Note:
Les programmes suivants, marqués d'un * peuvent être appliqués aussi avec la méthode à immersion.

INTENSITÉ RECOMMANDÉ
Le dispositif a déjà une puissance pre-reglée et permet d'atteindre une puissance maximale différente pour chaque protocole. L'intensité présentée dans ce mode d'emploi est celle conseillée pour ce type de traitements et correspond à celle des protocoles les plus populaires.
Le physiothérapeute / esthéticienne, selon le type de patient, il est libre d'utiliser la puissance maximale recommandée, ou à sa discrétion, de modifier cette valeur.
PREMIERE UTILISATION
Lorsque vous exécutez les programmes pour la première fois, il est conseillé de ne pas modifier la puissance pré-reglée pendant les premiers 5 minutes, puis graduellement, vous pouvez augmenter ou diminuer en fonction de votre sensation.
Le traitement ne doit pas être douloureux et la peau ne devrait pas être trop irritée ou chauffée. Dans ce cas, baisser la puissance établie.

Liste de programmes

X = Programme compris dans l'appareil

NOM PROGRAMME	Lipozero G39	TEMPS min.	Puissance conseillée (%)
CAVI - MAX 150 Khz			
Lipolyse	X	12	Puissance de 40% à 70%
Lipolyse abdominale	X	12	
Cellulite	X	12	
Cellulite Oedémateuse	X	12	
Cellulite fibreuse	X	12	
Culotte de cheval		12	
Cell. Oedémateuse jambes		12	
Cellulite fibreuse jambes		12	
Cell. avec effet p. d'orange	X	12	
MOBILISATION ADIPOSITE NorAd			
Lipolyse-NorAd-526	X	10	Puissance de 10% à 20%
Cellulite- NorAd-526	X	10	
Adiposité- NorAd-526	X	10	
NorAd-526 1	X	10	
NorAd-526 2	X	10	
ADIPOSITE MASCULINE			
Adiposité masculine abd.	X	10	Puissance de 10% à 20%
Adiposité masculine taille	X	10	
Adiposité masculine mem. inf.	X	10	
Adiposité masculine mem. sup.	X	10	

Liste de programmes

X = Programme compris dans l'appareil

NOM PROGRAMME	Lipozero G39	TEMPS min.	Puissance conseillée (%)
BEAUTE 3000 Khz			
Tonification	X	10	Puissance de 40% à 70%
Massages	X	12	
Modelage	X	10	
Modelage jambes	X	10	
Modelage abdomen	X	12	
Drainage	X	10	
Drainage jambes	X	12	
Drainage bras	X	10	
Vergetures	X	8	
Applic. principes actifs	X	6	
PEAU			
Acnée	X	6	
Lifting Visage	X	6	
Traitement rides	X	6	
Cicatrices	X	6	
Couperose	X	6	
Furoncles corps	X	6	
Furoncles visage	X	6	
Restructuration peau	X	12	
Skin smoothing	X	12	
Photoaging	X	10	

Liste de programmes

X = Programme compris dans l'appareil

NOM PROGRAMME	Lipozero G39	TEMPS min.	Puissance conseillée (%)
MF-PLUS			
Lipolyse	X	20	Utilisez la puissance préréglée
Cellulite	X	20	
Cellulite Oedémateuse	X	22	
Cellulite fibreuse	X	25	
Culotte de cheval	X	20	
Cellulite avec effet peau d'orange	X	20	
Adiposité masculine abdomen	X	16	
Adiposité masculine taille	X	18	
Adiposité masculine membres inf.	X	30	
Adiposité masculine membres sup.	X	20	

Liste de programmes

X = Programme compris dans l'appareil

NOM PROGRAMME	Lipozero G39	TEMPS min.	Puissance conseillée (%)
ULTRACAV			
Total Body 3-6 cm	X	7	Puissance de 40% à 70%
Total Body > 6 cm	X	7	
Cuisses-fessier 3-6 cm	X	7	
Cuisses -fessier >6 cm	X	7	

QUESTIONS PLUS FREQUENTES

L'indicateur de batterie est vide. Que faire?
Brancher l'appareil à la prise de courant 220V. Ceci permettra de continuer le traitement.

Les ultrasons peuvent-ils créer des dommages?
Les applications des ultrasons ne créent aucun dommage si ce n'est dans les cas contre-indiqués (voir chapitre "contre-indications").

Si augmente la puissance pré-établie est-ce que j'obtiens des résultats en temps mineur?
NON. L'appareil est doté de programmes spécifiques qui prévoient le niveau optimal de puissance à utiliser.

Si pendant le traitement on ne sent rien ou on n'avertise qu'une légère vibration, qu'est ce que ca signifie?
Cela signifie que la zone en question est moins sensible, mais ceci ne veut pas dire que l'ultrason ne soit pas efficace.

Comment dois-je utiliser la tête de traitement?
La tête doit toujours être en mouvement autrement la zone en traitement peut être surchauffer et provoquer une sensation gênante.
Il est donc nécessaire de suivre la méthode d'application indiquée et agir avec les ultrasons, non seulement en un point, mais sur toute la zone autour en réactivant ainsi la circulation sanguine.

Dois-je toujours appliquer le Gel Globus sur la tête de traitement et sur la peau?
Oui et en quantité suffisante pour toute la zone intéressée, autrement les ultrasons ne sont pas transmis et la tête mobile peut se surchauffer et perdre son effet ou gêner la peau.

Comment puis-je savoir si la tête fonctionne correctement?
L'appareil dispose d'un système d'alarme.
En cas de mal fonctionnement un signal d'erreur est indiqué sur l'écran (voir paragraphe " Avis ")

Comment nettoyer la tête de traitement après chaque application?
Le nettoyage de la tête de traitement doit être soigneusement effectué après chaque application. Les résidus de Gel ou crèmes séchées peuvent favoriser la naissance de bactéries ou moisissures, outre à limiter le correct fonctionnement du transducteur ultrasonique incorporé dans la tête. Pour le nettoyage, suivre les indications du paragraphe " Entretien ".

Si la tête de traitement présente des fissures ou le câble est endommagé, puis-je les utiliser quand-même?
NON, absolument pas!

Est-il possible d'utiliser l'ultrason lors du cycle menstruel?
D'eventuelles interférences, comme l'anticipation, le retard, l'accentuation ou la réduction du cycle menstruel sont extrêmement subjectives et variables. On conseille tout de même d'éviter les traitements lors du cycle et dans l'immédiat pré-post cycle.

Puis-je faire des applications pendant la grossesse?
NON, ces applications sont absolument contre-indiquées.

Est-il possible d'utiliser les ultrasons sur des enfants?
NON, c'est absolument interdit.

Je suis porteur d'un pace-maker, puis-je utiliser l'appareil pour ultrasons?
NON, cette utilisation est contre-indiquéer. Suivre l'avis du médecin.

Après combien de temps peut-on avoir les premiers résultats esthétiques?
Les résultats esthétiques sont subjectifs, ils sont en tout cas meilleurs et plus rapides si les traitements sont accompagnés d'une bonne activité physique e d'un bon style de vie.

CONDITIONS DE GARANTIE

L'appareil est garanti au premier utilisateur pour une période de 24 mois à partir de la date d'achat contre les défauts de matériels ou de fabrication (au cas où l'utilisateur utilise le même à fin professionnelle est de douze (12) mois), si utilisé de façon appropriée et maintenu dans les conditions normales d'efficacité.

La garantie est limitée dans les cas suivants :
- Six (6) mois pour les accessoires fournis qui sont soumis à usure, tels que batteries, chargeurs, transducteur, câbles, etc.

Pour bénéficier du service de garantie, l'utilisateur doit respecter les conditions de garantie suivantes :
1. Les produits devront être consignés pour la réparation à soin et frais des Clients dans les emballages originaux.
2. La garantie du produit est subordonnée à l'exhibition d'un document fiscal (ticket de caisse, facture, facture client…) qui atteste la date d'achat du produit.
3. La réparation n'aura aucun effet sur la date originale d'échéance de la garantie et ne portera pas au renouvellement ou l'extension de la même.
4. Dans le cas où, lors de l'intervention de réparation, on ne rencontre aucun défaut, les frais pour les heures nécessaires à la vérification seront de toute façon facturées.
5. La garantie échoue si le dommage a été déterminé par: chocs, chutes, utilisation impropre du produit, utilisation d'un alimentateur externe non original, évènements accidentels, altérations, substitution/détachement des scellés de garantie et/ou effraction du produit. Celle-ci en outre ne couvre pas les dommages causés durant le transport par l'utilisation d'emballages non original (voir point 1).
6. La garantie ne répond pas de l'impossibilité d'utilisation du produit, des autres coûts accidentels ou de conséquence ou d'autres dépenses soutenues par l'acheteur.

N.B. Avant de restituer l'appareil pour les réparations, on conseille de relire attentivement les instructions contenues dans ce manuel et de consulter le site Globus.Si votre appareil nécessite une réparation, veuillez contacter votre revendeur ou le service assistance Globus.
Le producteur se réserve d'apporter à tout moment toutes les modifications nécessaires à améliorer l'esthétique et la qualité du produit.

EXAMPLES D'APPLICATION THERAPEUTIQUES

working position

working position

working position

working position

working position

working position

working position

working position

working position

GLOBUS

DOMINO S.R.L
via Vittorio Veneto 52
31013 Codognè - TV-
E-mail: info@globusitalia.com