

Manuel d'utilisation



Newtron Booster



Table des matières

1 Documentation	5
1.1 Documentations liées	5
1.2 Documentation Électronique	5
2 Informations nécessaires	7
2.1 Indication d'emploi	7
2.2 Principe de fonctionnement	7
2.3 Date de première apposition de marquage CE	7
2.4 Dernière mise à jour du document	7
2.5 Réparer ou modifier le dispositif	7
2.6 Conditions d'utilisation des accessoires	7
3 Déballage, mise en place, raccordements	9
3.1 Déballage du dispositif médical	9
3.2 Mise en place du dispositif médical	9
3.3 Mise en place des cordons	9
3.4 Connecter le dispositif médical au réseau d'eau	9
3.5 Raccorder le dispositif médical au réseau électrique	10
3.6 Connecter le dispositif médical au réseau électrique	10
3.7 Mettre en place la pédale de commande	10
3.8 Fixer le dispositif médical sur un support inamovible	10
4 Description du dispositif médical	11
4.1 Boîtier de commande	11
4.2 Bouton de réglage de la puissance	11
4.3 Régler la puissance des ultrasons	11
4.4 Pièce à main SLIM	11
4.5 Fixer un insert ou une lime	11
4.6 Connection et déconnection d'accessoires pendant l'utilisation	11
4.7 Connecter la pièce à main	12
4.8 Support de pièce à main	12
4.9 Cordon de pièce à main	12
4.10 Indicateur lumineux	12
4.11 Bouton de réglage de débit d'irrigation	12
4.12 Régler l'irrigation	12
4.13 Amorcer l'irrigation	12
4.14 Ouïes d'aération	12
4.15 Connection au réseau d'eau	12
4.16 Pédale de commande	13
4.17 Activer les ultrasons à l'aide de la pédale	13
4.18 Adaptateur Électrique	13
4.19 Nettoyer le système d'irrigation	13
5 Nettoyage, désinfection et stérilisation	15

5.1 Nettoyage et désinfection du dispositif médical	15
5.2 Nettoyage, désinfection et stérilisation des accessoires	16
6 Surveillance et maintenance du dispositif médical	17
7 Maintenance	19
7.1 Remplacer le filtre à eau	19
7.2 Identifier les mauvais fonctionnements	19
7.2.1 Aucun fonctionnement	19
7.2.2 Pas de spray	19
7.2.3 La puissance n'est pas celle escomptée	20
7.2.4 Les ultrasons ne fonctionnent pas	20
7.2.5 Fuite d'eau	20
8 Spécifications techniques du dispositif médical	21
8.1 Identification	21
8.2 Adaptateur Secteur	21
8.3 Boîtier de commande	21
8.4 Générateur d'ultrasons	21
8.5 Longueur des cordons	22
8.6 Irrigation	22
8.7 Pédale de commande	22
8.8 Caractéristiques environnementales	22
8.9 Restrictions environnementales	22
8.10 Caractéristiques de performances significatives	22
9 Réglementation et normalisation	23
9.1 Textes Officiels	23
9.2 Classe médicale du dispositif	23
9.3 Symboles normatifs	24
9.4 Identification du fabricant	26
9.5 Adresses des filiales	27
9.6 Élimination et recyclage	29
10 Index	31

Préface

Le dispositif médical SATELEC[®] que vous vous apprêtez à installer et à utiliser dans votre cabinet est un dispositif médical à usage professionnel. Il constitue de fait un outil de choix avec lequel vous aller prodiguer des soins dans le cadre de votre activité.

Pour plus de sécurité pour vous-même et vos patients, de confort dans votre pratique quotidienne et afin de profiter pleinement de la technologie de votre dispositif médical, nous vous demandons de lire attentivement la documentation fournie.

Si vous avez reçu ce dispositif médical par erreur, contactez le fournisseur de celui-ci afin de procéder à son enlèvement.

Veillez vous référer à la notice relative à l'ensemble de la gamme des générateurs dentaires à ultrasons SATELEC[®] pour les informations suivantes :

- le format des documentations ;
- la durée de conservation des documentations ;
- les avertissements concernant les populations d'utilisateur et de patient ;
- la zone de traitement ;
- les interactions, contre-indications et interdictions d'utilisation du dispositif médical ;
- la compatibilité électromagnétique ;
- l'élimination et le recyclage du dispositif médical ;
- la responsabilité du fabricant.

Veillez vous référer aux protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des accessoires et aux protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des pièces à main pour les informations suivantes :

- la préparation des éléments pour stérilisation ;
- les protocoles manuels et automatiques détaillés ;
- les informations sur le conditionnement pour stérilisation ;
- les recommandations pour l'inspection des éléments.

1 Documentation

Ce document contient les informations suivantes :

- indications d'emploi ;
- description du dispositif médical ;
- mise en place et installation du dispositif médical ;
- utilisation du dispositif médical ;
- préparation au nettoyage et désinfection du dispositif médical ;
- surveillance et maintenance générale du dispositif médical ;
- maintenance réalisable par l'utilisateur.

1.1 Documentations liées

Ce document doit être utilisé conjointement avec les documents suivants :

Nom du document	Références
Protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des Clés SATELEC®	J81000
Protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des Inserts SATELEC®	J02000
Protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des Pièces à main SATELEC®	J12910
Notice générale relative à l'ensemble de la gamme des générateurs dentaires à ultrasons SATELEC®	J00003
Mode de consultation des instructions d'emploi électroniques	J00000
Quick Clean Newtron® Booster	J60101
Quick Start Newtron® Booster	J60100
Manuel d'utilisation du Newtron® Booster	J60110
Manuel d'utilisation de la pièce à main SLIM	J12920

1.2 Documentation Électronique

Les instructions d'emploi de votre dispositif sont fournies sous forme électronique et non sur un support papier. Néanmoins, il est possible, sur demande, d'obtenir sous 7 jours les instructions d'emploi gratuitement sous forme papier. La demande peut être réalisée sur le site internet, par téléphone ou par courrier.

Les instructions d'emploi électroniques sont disponibles au format PDF (Portable Document Format) et un logiciel de lecture de fichier PDF est requis pour visualiser les instructions d'emploi électronique.

Les instructions d'emploi du dispositif sont accessibles sur www.satelec.com/documents



Electronic user
informations



Il est impératif d'avoir lu et compris le contenu des instructions d'emplois relatifs à l'emploi de votre dispositif et de ses accessoires avant toute utilisation.

Il est recommandé de visiter régulièrement le site internet afin de consulter et/ou télécharger les instructions d'emploi du dispositif les plus à jours.

2 Informations nécessaires

2.1 Indication d'emploi

Ce dispositif médical est utilisé conjointement avec une pièce à main ultrasonore dentaire sur laquelle est vissé un instrument ultrasonore. Il est destiné au traitement de prophylaxie, de parodontie, d'endodontie et de dentisterie conservatrice et restauratrice.

2.2 Principe de fonctionnement

Un signal électrique délivré par le dispositif médical est fourni à la pièce à main ultrasonore dentaire. Celle-ci est reliée au dispositif médical par l'intermédiaire d'un cordon. Elle est constituée d'un transducteur céramique piézoélectrique qui transforme le signal électrique en vibrations ultrasonores. Les vibrations mécaniques sont transmises à un insert ou une lime dentaire vissé à l'extrémité de la pièce à main ultrasonore.

2.3 Date de première apposition de marquage CE

2013

2.4 Dernière mise à jour du document

04/2013

2.5 Réparer ou modifier le dispositif

Contactez le fournisseur de votre dispositif au lieu d'avoir recours à un quelconque réparateur qui pourrait rendre votre dispositif dangereux pour vous et vos patients.

N'effectuez pas de réparations ou de modifications du dispositif sans autorisation préalable de SATELEC®.

Si le dispositif est modifié ou réparé, des contrôles et des essais spécifiques doivent être réalisés pour s'assurer que le dispositif est toujours utilisable en toute sécurité.

En cas de doute, contactez un revendeur agréé ou le service clients SATELEC® :

www.acteongroup.com

satelec@acteongroup.com

SATELEC® tient à la disposition et sur demande du personnel technique du réseau de revendeurs agréés par SATELEC®, toutes les informations nécessaires à la réparation des éléments défectueux sur lesquels ils peuvent intervenir.

2.6 Conditions d'utilisation des accessoires

Les accessoires et les pièce à main SLIM doivent être nettoyés, désinfectés et stérilisés avant toute utilisation.

3 Déballage, mise en place, raccordements

3.1 Déballage du dispositif médical

À la réception du dispositif médical, repérez les éventuels dommages subis lors du transport.

Si vous avez reçu ce dispositif médical par erreur, contactez le fournisseur de celui-ci afin de procéder à son enlèvement.

Pour toute question ou besoin, contactez votre fournisseur.

Le Newtron[®] Booster rassemble les éléments suivants :

- un boîtier Newtron[®] Booster avec cordon de pédale non déconnectable, un cordon SLIM non déconnectable et un support de pièce à main SLIM ;
- une pièce à main Newtron[®] SLIM, un Quick Start [J12900] et un Quick Clean [J12930];
- des inserts et des clés selon composition commerciale ;
- un adaptateur secteur et son cordon ;
- un kit de fixation ;
- un Quick Start Newtron[®] Booster [J60100] ;
- un Quick Clean Newtron[®] Booster [J60101].

3.2 Mise en place du dispositif médical

Posez le boîtier de commande à un emplacement idéalement choisi pour votre activité.

Veillez à ce que les cordons n'entravent ni les mouvements ni la libre circulation des personnes.

Le dispositif médical doit être posé sur un plan fixe et horizontal ou ne dépassant pas 5 degrés d'inclinaison.

Fixez votre dispositif médical avec le moyen de fixation fourni afin que celui-ci ne puisse être démonté sans l'aide d'un outil.

Réglez le positionnement de votre dispositif médical en fonction de votre angle de vision et des caractéristiques de votre poste de travail, par exemple l'éclairage ou la distance entre l'utilisateur et le dispositif médical.

Assurez-vous qu'il vous est possible d'accéder rapidement à votre dispositif médical.

| Veillez à ne pas installer votre dispositif médical à proximité de ou sur un autre appareil.

3.3 Mise en place des cordons

Veillez à ce que les cordons n'entravent ni les mouvements ni la libre circulation des personnes.

N'effectuez jamais de mouvement de rotation du connecteur pour pièce à main sur son cordon sous peine d'endommager votre dispositif médical.

N'enroulez jamais le cordon de pièce à main autour du dispositif médical.

Assurez-vous, qu'il n'est pas possible de rouler ou de marcher sur les différents cordons.

Le cordon muni de sa pièce à main doit être aisément accessible et veillez à ce qu'il ne soit pas tendu lorsque celui-ci est utilisé.

| Ne mettez pas les cordons du dispositif médical dans un cache fils ou dans un passe-câbles.

3.4 Connecter le dispositif médical au réseau d'eau

| Les informations ci-dessous ne concernent que les dispositifs médicaux nécessitant d'être reliés au réseau d'eau pour leur fonctionnement.

Faites exécuter le raccordement de votre dispositif médical au réseau d'eau par un technicien installateur dentaire agréé.

La pression du réseau d'alimentation d'eau peut varier au cours de la journée. La valeur de la pression du réseau d'alimentation d'eau doit impérativement être adaptée aux valeurs prescrites pour votre dispositif médical. Il est impératif de s'assurer que la pression maximum admissible par le dispositif médical ne sera jamais atteinte ou dépassée. En cas de doute, il est fortement recommandé d'installer ou de faire installer un système qui permet de limiter la pression d'eau.

Le système d'alimentation en eau doit satisfaire à des critères de qualité compatibles avec la pratique des soins dentaires.

3.5 Raccorder le dispositif médical au réseau électrique

Mettez le dispositif médical en position arrêt 0 et vérifiez que la tension secteur est compatible avec celle indiquée sur le dispositif médical ou son adaptateur secteur ; puis connectez le cordon à la prise murale conformément aux normes en vigueur dans le pays.

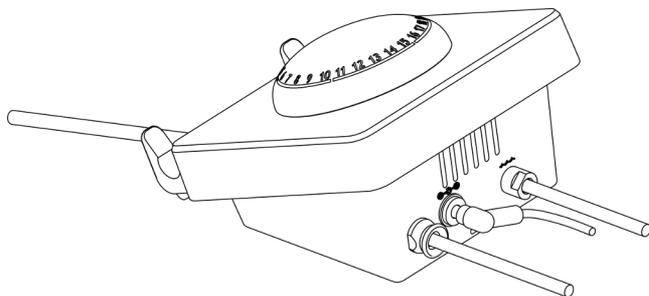
Une tension différente causerait des dommages au dispositif médical et pourrait blesser le patient et/ou l'utilisateur. Toute variation de la tension du réseau électrique ou champ électromagnétique, non conforme aux limites en vigueur, pourrait perturber le fonctionnement du dispositif médical.

Les dispositifs médicaux munis d'une prise de terre de protection doivent impérativement être reliés à un réseau d'alimentation équipé d'une terre de protection.

Ne raccordez pas le dispositif médical à un prolongateur électrique et ne mettez pas le cordon secteur dans un cache-fils ou un passe-câbles.

3.6 Connecter le dispositif médical au réseau électrique

1. Mettez le bouton de réglage de puissance en position 0 ;
2. raccordez l'adaptateur secteur au connecteur du dispositif médical ;
3. raccordez le cordon pour adaptateur secteur à l'adaptateur secteur ;
4. raccordez le cordon pour adaptateur secteur à la prise murale de l'installation électrique ;



3.7 Mettre en place la pédale de commande

La pédale de commande doit être positionnée à proximité des pieds de l'opérateur et être facilement accessible.

3.8 Fixer le dispositif médical sur un support inamovible

Le dispositif médical que vous venez d'acquérir n'est pas conçu pour une utilisation mobile. Afin d'éviter tout risque de chute accidentel, il est recommandé de l'installer de manière fixe dans un endroit précis de votre structure de soin, à l'aide de la vis et du collier [F61001] livrés dans le carton d'emballage, de telle sorte qu'il ne puisse être ni démonté, ni déplacé, sans le recours à un outil.

4 Description du dispositif médical

4.1 Boîtier de commande

Le boîtier de commande intègre la technologie Newtron® brevetée par SATELEC®.

La technologie brevetée Newtron® pilote les inserts par Cruise Control®, un système de régulation automatique de la fréquence et de la puissance en temps réel. Ceci assure une vibration douce, régulière et maîtrisée des inserts Satelec®.

4.2 Bouton de réglage de la puissance

Pour un traitement de qualité, il est requis d'utiliser les inserts aux réglages de puissance et de débit d'irrigation recommandés par SATELEC®.

Le bouton de réglage de la puissance des ultrasons assure :

- L'arrêt/marche de l'appareil (symbole OI).
- Le réglage de la puissance d'utilisation : 1 à 20.

Le bouton de réglage est découpé en 4 secteurs de couleur ayant chacun 5 positions.

- Vert : 1 à 6 : très basse à basse puissance, utilisé principalement pour la parodontie.
- Jaune : 6 à 11 : puissance moyenne, utilisé principalement pour l'endodontie.
- Bleu : 11 à 16 : forte puissance, utilisé principalement pour le détartrage.
- Orange : 16 à 20 : très forte puissance, utilisé principalement pour le descellement de prothèse.

Le bouton de réglage de la puissance des ultrasons n'est pas destiné à être retiré.

4.3 Régler la puissance des ultrasons

Effectuez le réglage de puissance des ultrasons avec le bouton de réglage de la puissance des ultrasons. Le réglage de la puissance des ultrasons doit être réalisé en fonction de l'insert employé et de la clinique recherchée. Le niveau de puissance d'utilisation des inserts doit être sélectionné conformément au système de code couleur des inserts Satelec (CCS tips). Le détail de ces indications est contenu dans le tableau de réglage disponible à l'adresse www.satelec.com/documents et dans les fiches cliniques.

4.4 Pièce à main SLIM

Seules les pièces à main à connectique SLIM SATELEC® peuvent être connectées sur le dispositif médical. Le dispositif médical doit être utilisé en combinaison avec une pièce à main Newtron® SLIM. Se reporter au manuel d'utilisation des pièces à main Newtron® [J12920] pour plus d'information.

4.5 Fixer un insert ou une lime

La vibration correcte d'un insert ou d'une lime implique un serrage parfait qui ne doit pas être forcé au delà de son point de butée. Le serrer modérément avec la clé fournie pour assurer un fonctionnement optimum des ultrasons. Un serrage exagéré de l'insert ou de la lime peut engendrer une rupture de l'insert, de la lime ou de la pièce à main.

| Pour éviter l'auto-blocage de l'insert ou de la lime, celui-ci doit être démonté après chaque utilisation.

4.6 Connection et déconnection d'accessoires pendant l'utilisation

| Ne pas connecter / déconnecter le(s) cordon(s) ou la pièce à main lorsque le dispositif médical est sous tension et la pédale appuyée.

| Ne pas visser ou dévisser les inserts lorsque la pièce à main est activée.

4.7 Connecter la pièce à main

Vérifiez l'absence de traces d'humidité au niveau des connexions de la pièce à main SLIM, sinon, faites-les disparaître (essuyez et soufflez au moyen de la seringue multifonction).

Lubrifiez le joint d'étanchéité du circuit d'irrigation situé à l'arrière de la pièce à main SLIM avec une graisse pour instrumentation dentaire afin de prolonger son efficacité et éviter des fuites.

Enfichez la pièce à main SLIM sur la douille en alignant les points d'indexation, sans faire de mouvement de rotation.

Posez la pièce à main SLIM sur le support.

4.8 Support de pièce à main

Le support permet de poser la pièce à main ou la douille du cordon.

Les deux supports silicone peuvent être retirés en les faisant glisser le long de la tige métallique et peuvent être stérilisés.

4.9 Cordon de pièce à main

Le cordon SLIM est uniquement compatible avec les pièces à main SATELEC® à connectique SLIM.

Le cordon SLIM assure la circulation de l'irrigation et la liaison électrique entre le dispositif médical et la pièce à main SLIM.

4.10 Indicateur lumineux

L'indicateur lumineux est destiné à renseigner l'état de l'appareil.

Quand l'indicateur lumineux est allumé, le dispositif médical est sous tension et prêt à être utilisé.

4.11 Bouton de réglage de débit d'irrigation

Le bouton de réglage de débit d'irrigation assure l'arrêt de la fonction irrigation en butée au minimum et le réglage du débit d'irrigation : de "min" à "max".

Le bouton de réglage de débit d'irrigation n'est pas destiné à être retiré.

La purge est activée par un appui sur la pédale pour une durée de 4 minutes ; elle peut être stoppée par un nouvel appui sur la pédale.

4.12 Régler l'irrigation

Réglez le débit d'irrigation à l'aide du bouton de réglage de débit d'irrigation. Ce réglage est fonction de l'insert et de la clinique recherchée.

Parce que les habitudes de travail, le retour d'expérience et les formations professionnelles sont différentes d'un professionnel à l'autre, il incombe à l'utilisateur de s'assurer que le débit d'irrigation soit pleinement adapté à la clinique recherchée afin de ne pas risquer de brûler le site clinique.

4.13 Amorcer l'irrigation

Le dispositif médical doit être réglé à puissance minimum selon le débit d'irrigation souhaité. Appuyer sur la pédale jusqu'à l'apparition d'un spray.

4.14 Ouies d'aération

Les ouies d'aération permettent d'assurer la bonne ventilation du boîtier de commande. Les laisser dégagées pour permettre une bonne aération.

4.15 Connection au réseau d'eau

Le connecteur de tuyau d'alimentation permet le raccordement du dispositif médical au réseau de distribution d'eau domestique. Le connecteur est prolongé par un tuyau sur lequel est fixé un filtre qu'il convient nettoyer et ou de remplacer régulièrement comme indiqué au chapitre *Remplacer le filtre à eau page 19*.

| La qualité de l'eau doit satisfaire les critères nécessaires à la réalisation des soins dentaires.

4.16 Pédale de commande

De type ON/OFF, la pédale assure la mise en fonctionnement du dispositif médical par le praticien.

L'appui sur la pédale actionne automatiquement les ultrasons de la pièce à main, et la fonction irrigation si celle-ci n'est pas en position 0.

La pédale de commande munie de son cordon ne peuvent être déconnectés. Son poids et son patin antidérapant lui assurent une bonne stabilité.

4.17 Activer les ultrasons à l'aide de la pédale

Pour activer les ultrasons de votre dispositif médical, appuyez sur la pédale de commande.

4.18 Adaptateur Électrique

Le dispositif médical est destiné à être connecté à un adaptateur secteur, lequel est considérée comme faisant partie intégralement du dispositif médical. L'adaptateur secteur contribue à la sécurité électrique du dispositif médical. L'adaptateur secteur du dispositif médical sert de dispositif de sectionnement, le socle de prise de courant doit être installé à proximité du dispositif médical et doit être aisément accessible.

Le cordon secteur relie l'adaptateur secteur au boîtier de commande.

| Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec votre dispositif médical.

Les solutions suivantes peuvent être utilisées en combinaison avec le dispositif :

- Peroxyde d'hydrogène < 3% ;
- Chlorexidine < 3% ;
- EDTA Acide Éthylène diamine tétracitrique < 15% ;
- Hypochlorite de Sodium < 0,9% ;
- Eau stérile, eau distillée, eau désionisée, eau déminéralisée ;
- Solution saline à 0,9 %.

Les solutions suivantes ne doivent pas être utilisées :

- Hextril[®] Hexétrine ;
- Eau de javel du commerce.

4.19 Nettoyer le système d'irrigation

Après installation et avant la première utilisation, en fin de journée et à la suite d'une période de non utilisation prolongée du dispositif médical, il est nécessaire de procéder au nettoyage du système d'irrigation.

Faites fonctionner l'appareil à puissance minimum, en débit d'irrigation maximum pendant deux minutes.

Une fois le système d'irrigation nettoyé, effectuez les opérations suivantes :

1. déconnectez la pièce à main et référez-vous aux protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des pièces à main SATELEC[®] [J12910] ;
2. effectuez le nettoyage et la désinfection du dispositif médical comme indiqué au chapitre *Nettoyage et désinfection du dispositif médical* page 15
3. suivez les instructions des protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des accessoires SATELEC[®] [J81000] et [J02000].

5 Nettoyage, désinfection et stérilisation

Les instructions concernant les protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des accessoires fournies par SATELEC® ont été validées pour chaque dispositif médical et accessoire. Les guides applicables sont listés au chapitre *Documentations liées page 5*

Ils peuvent être téléchargés à l'adresse suivante :

www.satelec.com/documents

Dans tous les cas, les réglementations locales en vigueur concernant les protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des accessoires prévalent sur les informations fournies par SATELEC®.

5.1 Nettoyage et désinfection du dispositif médical

Le dispositif médical doit être impérativement en position OFF ou en position arrêt 0 lors des procédures de nettoyage et désinfection.

Référez-vous aux instructions détaillées au chapitre *Nettoyer le système d'irrigation page 13*

Éviter d'utiliser des produits de nettoyage et de désinfection contenant des agents inflammables.

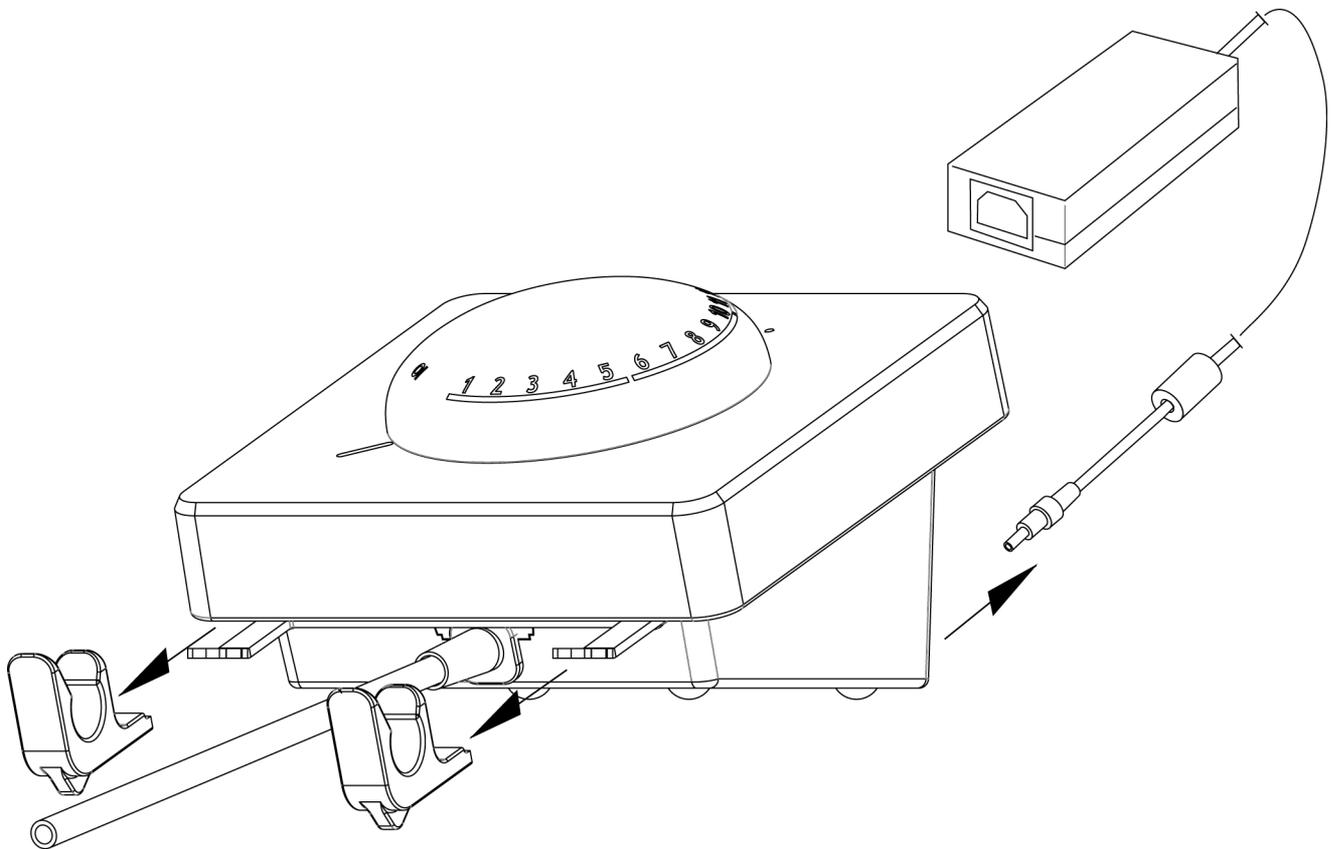
Dans le cas contraire, veillez à vous assurer de l'évaporation du produit et de l'absence de tout combustible sur le dispositif médical et ses accessoires avant la mise en fonctionnement.

| Ne pas utiliser de produit abrasif pour nettoyer le dispositif médical.

| Ne pas appliquer directement les sprays sur le dispositif médical pour le nettoyer. Toujours vaporiser le produit sur une lingette, puis nettoyer le dispositif médical.

Le boîtier de commande du dispositif médical, le cordon de la pièce à main et la pédale de commande doivent être nettoyés et désinfectés de façon quotidienne. Les produits de nettoyage et de désinfection suivants peuvent être utilisés :

- Lingettes Unowipes de Unodent ;
- Alcohol-free hard surface désinfectant wipes de Classic ;
- Spray alcohol-free hard surface désinfectant de Classic ;
- Hard surface désinfectant wipes de Classic ;
- Lingettes Microzid de Schülke ;
- Cyberclean de Cybertech ;
- Lingettes SEPTOL d'Anios ;
- Spray SEPTOL d'Anios ;
- Dentasept spray 41 d'Anios ;
- Anionyspray WS d'Anios.



En préparation du nettoyage, déposer les différents éléments du Newtron[®] Booster comme illustré ici.

5.2 Nettoyage, désinfection et stérilisation des accessoires

Référez-vous aux protocoles de nettoyage, désinfection et stérilisation des accessoires listés au chapitre *Documentations liées page 5*.

6 Surveillance et maintenance du dispositif médical

Surveillez avant et après chaque utilisation l'intégrité de l'appareil et de ses accessoires afin de détecter à temps tout problème. Ceci est nécessaire afin de détecter tout défaut d'isolation ou toute dégradation. Si besoin, remplacer les éléments dégradés.

Surveillez l'état de propreté des ouvertures d'aération du boîtier de commande afin d'éviter tout échauffement.

7 Maintenance

Le dispositif médical ne nécessite aucun plan de maintenance préventive autre que :

- la surveillance des accessoires ;
- l'entretien courant de nettoyage, désinfection et stérilisation ;
- le nettoyage ;
- le remplacement de la cartouche du filtre à eau.

7.1 Remplacer le filtre à eau

Le filtre à eau doit être nettoyé régulièrement et doit être changé tous les 6 mois.

Procéder de la façon suivante :

- fermez l'alimentation en eau ;
- arrêtez le dispositif médical (position O) ;
- débranchez la prise réseau ;
- dévissez les deux parties du filtre ;
- à l'aide de 2 clés plates de 10 mm, extrayez la cartouche filtrante pour remplacement [kit F10389] ou nettoyez-la sous jet d'eau ;
- faites de même pour le join ;
- procédez aux opérations en sens inverse pour le remontage ;
- vérifiez le bon fonctionnement du spray et l'absence de fuite.

| Une cartouche détériorée ou bouchée doit être remplacée.

7.2 Identifier les mauvais fonctionnements

En cas de mauvais fonctionnement, reportez-vous aux tableaux ci-dessous afin d'identifier et de réparer rapidement les éléments simples du dispositif médical.

Si le mauvais fonctionnement n'est pas décrit dans les tableaux ci-dessous, veuillez contacter votre fournisseur ou le Service Après-Vente de SATELEC®.

N'utilisez pas le dispositif médical s'il semble endommagé ou défectueux. Isolez le dispositif médical et assurez-vous qu'il ne peut être utilisé.

7.2.1 Aucun fonctionnement

Symptômes : le témoin lumineux de l'adaptateur secteur est éteint, le témoin lumineux du dispositif médical est éteint et le dispositif médical ne fonctionne pas.

Causes possibles	Solutions
Raccordement défectueux entre le cordon secteur et l'adaptateur secteur	Raccordez le cordon secteur à l'adaptateur secteur
Raccordement défectueux entre le boîtier de commande et l'adaptateur secteur	Raccordez l'adaptateur secteur au boîtier de commande
Pas de courant électrique	Contactez votre électricien
Bouton de réglage de puissance en position O	Mettre le bouton de réglage de puissance à I
Fusible interne hors-service	Retour au SAV SATELEC®
Interrupteur secteur en position O	Mettre l'interrupteur secteur en position I

| Le dispositif médical dispose également d'un fusible interne (référence F1 sur le circuit imprimé) non accessible à l'utilisateur.

7.2.2 Pas de spray

Symptôme : Il n'y a pas de spray d'eau au niveau de l'insert.

Causes possibles	Solutions
Arrivée d'eau du cabinet dentaire en position fermée	Ouvrez l'arrivée d'eau
Bouton de réglage de débit au minimum	Réglez le bouton de réglage de débit
Raccordement défectueux du tuyau d'eau	Contrôlez l'arrivée d'eau
Faible pression d'eau	Vérifiez la pression du réseau d'eau
Filtre bouché	Nettoyez ou changez le filtre
Électro-vanne défectueuse	Retour au Service Après Vente SATELEC®
Insert ou lime bouché(e)	Débouchez l'insert ou la lime
Mauvais choix d'insert	Vérifiez l'insert
Mauvais réglage du spray	Réglez le spray

7.2.3 La puissance n'est pas celle escomptée

Symptômes : l'insert ne vibre pas à la fréquence attendue, le traitement ne se déroule pas comme d'habitude et prend plus de temps ou ne progresse pas.

Causes possibles	Solutions
Insert usé ou déformé	Remplacer l'insert
Mauvaise utilisation : angle d'attaque incorrect ou pression inadéquate sur la dent	Se reporter au tableau de réglage disponible à l'adresse www.satelec.com/documents
Présence de liquide ou d'humidité entre pièce à main et cordon	Bien assécher les contacts électriques

7.2.4 Les ultrasons ne fonctionnent pas

Symptômes : l'insert ne vibre pas, la vibration n'est pas audible.

Causes possibles	Solutions
Serrage incorrect de l'insert	Resserrer l'insert avec la clé
Contact du connecteur défectueux	Nettoyer les contacts du cordon
Fil(s) du cordon de pièce à main coupé(s)	Retour au Service Après Vente SATELEC® pour changer le cordon

7.2.5 Fuite d'eau

Symptômes : Il y a une fuite d'eau à un des endroits suivants :

- entre la base de la pièce à main SLIM et son cordon.

Causes possibles	Solutions
Usure du joint d'étanchéité 1,15 mm x1 mm de la pièce à main SLIM	Changez le joint à l'aide du kit F12304. Référez-vous aux instructions du document J12920

8 Spécifications techniques du dispositif médical

8.1 Identification

Fabricant	SATELEC®
Nom du dispositif médical	NEWTRON® BOOSTER

8.2 Adaptateur Secteur

Fabricant	CINCON ELECTRONICS CO.LTD
Modèle	TR60M36
Tension d'alimentation	100 VAC - 240VAC
Fréquence d'alimentation	47Hz - 63Hz
Puissance consommée	60 W
Tension de sortie	36 VDC
Courant de sortie	1,66A
Largeur (en mm)	58
Hauteur (en mm)	30,5
Profondeur (en mm)	132
Poids (en g)	1620 avec cordon secteur

8.3 Boîtier de commande

Largeur (en mm)	130
Hauteur (en mm)	88
Profondeur (en mm)	161
Poids (en g)	1110

Indice de protection : IPX0

8.4 Générateur d'ultrasons

Tension d'alimentation	36 VDC
Puissance consommée	25 W
Tension délivrée à la pièce à main	150 VAC
Fréquence de sortie	Minimum 28 kHz
Gamme de réglage de puissance	1 à 20
Mode de fonctionnement	Intermittent : 10 minutes ON / 5 minutes OFF
Type de courants de fuite	BF
Classe électrique	2
Fusible interne non accessible à l'utilisateur	Ref : F1 / 750 mA T - 125 V - SMD - Pouvoir de coupure : 50 A

8.5 Longueur des cordons

Cordon pièce à main détartreur (en mm)	2040
Cordon pédale de commande (en mm)	2000

8.6 Irrigation

Pression d'eau en entrée	de 1 à 5 bars
Débit de sortie d'eau maximale en bout de pièce à main	80 ml/min à 100 ml/min à 5 bars d'entrée

8.7 Pédale de commande

Largeur (en mm)	70
Hauteur (en mm)	30
Profondeur (en mm)	95
Poids (en g)	150

Indice de protection : IPX1

8.8 Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	+10°C à +30°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Humidité de fonctionnement	10 % à 100 %
Humidité de stockage maximale	70 %
Pression atmosphérique	Comprise entre 800 hPa et 1060 hPa
Altitude	Inférieure ou égale à 2000 mètres

8.9 Restrictions environnementales

Locaux d'utilisation	Utilisable dans tous les locaux médicaux. Le dispositif médical ne doit pas être utilisé en bloc opératoire, ni en extérieur.
Utilisation en atmosphère gazeuse	Le dispositif médical n'est pas destiné à être utilisé en atmosphère gazeuse de type AP ou APG ou en présence de gaz anesthésiques.
Immersion	Il est interdit d'immerger la pièce à main SLIM.

8.10 Caractéristiques de performances significatives

Vibrations ultrasonores de l'insert ou de la lime fixée en bout de la pièce à main ultrasonique dentaire conventionnelle.

- Fréquence de vibration ≥ 28 kHz.
- Amplitude de l'insert ≤ 200 μm .

9 Réglementation et normalisation

9.1 Textes Officiels

Ce dispositif médical est conforme aux exigences essentielles de la directive européenne 93/42/CEE. Ce matériel est conçu et développé en conformité avec la norme de sécurité électrique IEC60601-1 en vigueur. Il a été conçu et fabriqué selon un système d'assurance qualité certifié EN ISO 13485.

9.2 Classe médicale du dispositif

Le dispositif médical est classé IIa selon la directive européenne 92/42/CEE.

9.3 Symboles normatifs

Symboles	Signification
	Se référer à la documentation d'accompagnement
	Consulter le manuel d'utilisation
 Electronic user informations	Documentation d'accompagnement sous forme électronique
	Type BF
	Classe 2
	Tension alternative
	Stérilisation à 134°C dans un autoclave
	Stérilisation à 132°C dans un autoclave
	Laveur-désinfecteur pour désinfection thermique
	Marquage CE
	Ne pas jeter dans les poubelles domestiques
AAAA 	Année de fabrication
	Pédale de commande
0	Appareil hors tension
I	Appareil sous tension
IPX1	IP : degrés de protection procurés par une enveloppe X : pas de revendication de degré de protection contre la pénétration de corps solides 1 : protège contre les chutes verticales de gouttes d'eau

9.4 Identification du fabricant

SATELEC

A Company of ACTEON Group

17, avenue Gustave Eiffel

BP 30216

33708 MERIGNAC cedex

France

Tel. +33 (0) 556.34.06.07

Fax. +33 (0) 556.34.92.92

E.mail : satelec@acteongroup.com

www.acteongroup.com

9.5 Adresses des filiales

FRANCE

SATELEC ACTEON GROUP

17 av. Gustave Eiffel

Zone industrielle du phare - B.P. 30216

33708 MERIGNAC cedex - France

Tel. +33 (0) 556 34 06 07

Fax. +33 (0) 556 34 92 92

e-mail : satelec@acteongroup.com

U.S.A.

ACTEON Inc.

124 Gaither Drive, Suite 140

Mount Laurel, NJ 08054 - USA

Tel. +1 856 222 9988

Fax. +1 856 222 4726

e-mail : info@us.acteongroup.com

GERMANY

ACTEON GERMANY GmbH

Industriestrasse 9 - 40822 METTMANN - GERMANY

Tel. +49 21 04 95 65 10

Fax. +49 21 04 95 65 11

e-mail : info@de.acteongroup.com

SPAIN

ACTEON MEDICO-DENTAL IBERICA, S.A.U.

Avda Principal n° 11 H

Poligono Industrial Can Clapers

08181 SENTMENAT (BARCELONA) - SPAIN

Tel. +34 93 715 45 20

Fax. +34 93 715 32 29

e-mail : info@es.acteongroup.com

U.K.

ACTEON UK

Unit 1B - Steel Close - Eaton Socon, St Neots

CAMBS PE19 8TT - UK

Tel. +44 1480 477 307

Fax. +44 1480 477 381

e-mail : info@uk.acteongroup.com

MIDDLE EAST

ACTEON MIDDLE EAST

Numan Center - 2nd Floor N° 205 - Gardens Street

PO Box 5746 - 11953 AMMAN - JORDAN

Tel. +962 6 553 4401

Fax. +962 6 553 7833

e-mail : info@me.acteongroup.com

CHINA

ACTEON CHINA

Office 401 - 12 Xinyuanxili Zhong Street -
Chaoyang District - BEIJING 100027 - CHINA
Tel. +86 10 646 570 11/2/3
Fax. +86 10 646 580 15
e-mail : beijing@cn.acteongroup.com

THAILAND

ACTEON (THAILAND) LTD
23/45 Sorachai Building 16th floor - Sukumvit 63
Road, Klongton Nua - Wattana, BANGKOK 10110
- THAILAND
Tel. +66 2 714 3295
Fax. +66 2 714 3296
e-mail : info@th.acteongroup.com

KOREA

ACTEON KOREA Corp.
8F Hanil B/D - 132-4 1Ga Bongrae-dong -
JOONG-GU - SEOUL - KOREA
Tel. +82 2 753 41 91
Fax. +82 2 753 41 93
e-mail : info@kr.acteongroup.com

INDIA

ACTEON INDIA
B-94, GIDC Electronic Estate - Sector 25 -
GANDHINAGAR 382028 Gujarat - INDIA
Tel. +91 79 2328 7473
Fax. +91 79 2328 7480
e-mail : info@in.acteongroup.com

LATIN AMERICA

ACTEON LATIN AMERICA
Bogotá - COLOMBIA
Celular: +57 312 377 8209
e-mail : carlosandres.vera@es.acteongroup.com

RUSSIA

ACTEON RUSSIA
Valdajski Proezd 16 - office 253
125445 Moscow - RUSSIA
Tel./Fax. +7 499 76 71 316
e-mail : sergey.koblov@ru.acteongroup.com

AUSTRALIA/NEW ZEALAND

ACTEON AUSTRALIA/NEW ZEALAND
Suite 119, 30-40 Harcourt Parade
Rosebery NSW 2018
Australia
Tel. +612 9669 2292
Fax. +612 9662 2204
e-mail : sandy.junior@au.acteongroup.com

TAIWAN

ACTEON TAIWAN
14F-1, N° 433, Jinping Rd.
Jhonghe Dist., New Taipei City 23563
TAIWAN (R.O.C)
Tel. + 886 926 704 505
e-mail : tina.chu@tw.acteongroup.com

9.6 Élimination et recyclage

En tant qu'Équipement Électrique et Électronique, l'élimination du dispositif médical doit être réalisée selon une filière spécialisée de collecte, d'enlèvement, et de recyclage ou destruction. Ceci est valable en particulier sur le marché européen, en référence à la directive n° 2002/96/CE du 27/01/2003.

Lorsque votre dispositif médical est arrivé en fin de vie, contactez votre revendeur de matériels dentaires le plus proche, ou à défaut les filiales et siège d'ACTEON GROUP, dont les coordonnées figurent au chapitre *Adresses des filiales page 27*, afin que vous soit indiquée la marche à suivre.



10 Index

A

adaptateur secteur 10, 13
aération 12
Altitude 22
Amplitude 22
Après installation 13
atmosphère gazeuse 22

B

boîtier de commande 11

C

Chlorexidine 13
Classe médicale 23
Clés 5
clinique 11-12
code couleur 11
cordon SLIM 12
Cruise Control® 11

D

débit d'irrigation 11
débit d'irrigation 12
défaut 17
dégradation 17
dentisterie conservatrice et restauratrice 7
désinfectés 7
directive européenne 23

E

Eau de javel 13

eau déminéralisée 13
eau désionisée 13
eau distillée 13
Eau stérile 13
EDTA Acide Éthylène diamine tétracitrique 13

É

élimination 29
endodontie 7

F

F61001 10
Fabricant 21
Filtre 20
filtre à eau 19
fin de journée 13
forme papier 5
Fréquence de vibration 22
fuite d'eau 20
Fusible 19

G

générateurs dentaires à ultrasons 5

H

Hextril® Hexétrine 13
humidité 12
Hypochlorite de Sodium 13

I

indicateur lumineux 12
insert 7, 20
Insert 20
Inserts 5
instructions d'emploi électroniques 5

instructions d'emploi électroniques 5
instructions d'emplois 5
instrument ultrasonore 7
Interrupteur 19

J

joint 20

K

kit F10389 19
kit F12304 20

L

lime dentaire 7
Lingettes 15

M

Manuel d'utilisation 5
mauvais fonctionnement 19
mise à jour 7
moyen de fixation 9

N

nettoyage du système d'irrigation 13
nettoyage et la désinfection de l'appareil 13
nettoyés 7
non utilisation 13
notice relative à l'ensemble de la gamme des géné-
rateurs dentaires à ultrasons 3

O

ouïes 12, 17

P

parodontie 7
pédale 13
pédale de commande 10, 13

Peroxyde d'hydrogène 13
Pièces à main 5
points d'indexation 12
première apposition de marquage CE 7
première utilisation 13
Pression 22
prophylaxie 7
purge 12

Q

Quick Clean 5
Quick Start 5

R

recyclage 29
réglage de puissance 10-11
réglages de puissance 11
réparateur 7
réparation 7
réseau d'eau 9
revendeurs agréés 7
risque de chute 10

S

sécurité électrique 23
Solution saline 13
spray 12, 19
Spray 15
stérilisés 7
Support de pièce à main 12
supports silicone 12

T

témoin lumineux 19
Température 22
tuyau d'alimentation 12

V

vibrations ultrasonores 7



Ref : J60110 • V1 • (13) • 04/2013 • NBABFR030B

A Company of ACTEON Group • 17 av. Gustave Eiffel • BP 30216 • 33708 MERIGNAC cedex • France
Tel. +33 (0) 556 34 06 07 • Fax. +33 (0) 556 34 92 92
E-mail : satelec@acteongroup.com • www.acteongroup.com

