

NEAUVIA™
DEVICES

IQ

PLASMA IQ

MODE D'EMPLOI

Service clientèle Neuvia Amérique du Nord : 1-866-836-3113 aux États-Unis.

SOMMAIRE

1. CONTENU DU KIT	3
2. DESCRIPTION DU PRODUIT	4
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT	5
4. DESCRIPTION DES SYMBOLES PRÉSENTS	6
5. INDICATIONS D'UTILISATION	7
6. DIRECTIVES POUR L'UTILISATION	7
7. AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION ET ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES	7
8. MESURES DE SÉCURITÉ POUR L'APPAREIL	7
9. PRÉCAUTIONS	8
10. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET TRANSPORT	9
11. MISE AU REBUT DE L'ÉQUIPEMENT	9
12. GARANTIE APPLICABLE AUX PRODUITS MÉDICAUX	9
13. NETTOYAGE, DÉSINFECTION ET ENTRETIEN	10
14. COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE	11
15. ACTIVITÉS OPÉRATIONNELLES	12
16. LISTE DES VOYANTS LUMINEUX	13
17. DESCRIPTION DES MODES DE FONCTIONNEMENT	14
17.1 Graphique représentant la puissance de sortie	15
18. UTILISATION DE L'APPAREIL	16
18.1 Vérification de la fonctionnalité des éléments	16
18.2 Préparation de l'appareil	16
18.3 Charge de l'appareil	17
18.4 Extinction de l'appareil	18
19. CONDITIONS DE GARANTIE	19

1. CONTENU DU KIT

L'ensemble de base comprend :

- Un PLASMA IQ
- La station d'accueil
- Un chargeur ACM12US15
- Un kit de départ de 10 électrodes
- Un manuel sur clé USB



2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le **PLASMA IQ** est un appareil électrochirurgical utilisé pour des interventions de chirurgie non invasive dans le domaine de la médecine esthétique. L'unité électrochirurgicale est constituée d'un boîtier en plastique contenant un générateur de radiofréquence (RF). La conception ergonomique du boîtier permet une utilisation à une main simple et confortable. L'activation de la génération de courant a lieu uniquement lorsque l'un des boutons de contrôle est enfoncé. Le boîtier comporte deux boutons de contrôle, « H » (high, élevée) et « L » (low, faible). L'appareil portable est sans fil et se charge sur une station d'accueil avant son utilisation.

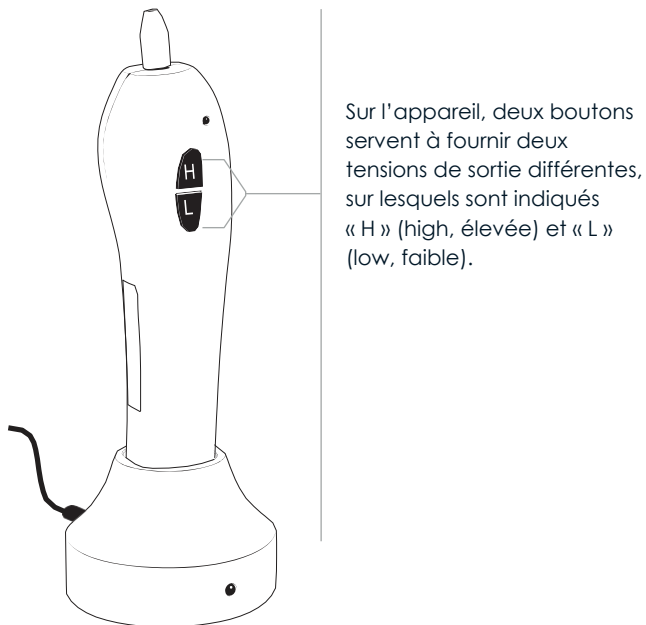


Figure 1 : PLASMA IQ

La radiofréquence diffuse sous forme de microcourants à travers un point donné du corps du patient, ce qui provoque une augmentation de température, qui à son tour entraîne une destruction tissulaire contrôlée. Le microcourant peut seulement circuler à travers le corps au niveau de l'endroit sélectionné. L'énergie passe automatiquement de l'extrémité de l'électrode vers la peau, lorsque celles-ci sont séparées par la distance appropriée.

L'appareil est alimenté par une batterie (11,1 V CC) et la haute tension est créée à l'aide d'un onduleur (tension de polarisation de 1 400 Vp avec un circuit ouvert) à une fréquence de 40 kHz, avec un courant de sortie d'une valeur de 5 A.

Données concernant le fabricant et l'entretien :
Neauvia North America, 8480 Honeycutt Road, Raleigh NC 27615.



AVERTISSEMENT : LE PLASMA IQ PEUT PROVOQUER DES BLESSURES CHEZ L'UTILISATEUR ET/OU LE PATIENT S'IL N'EST PAS UTILISÉ CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS, S'IL EST UTILISÉ À D'AUTRES FINS, OU SANS RESPECTER LE MODE DE FONCTIONNEMENT PRÉVU DÉFINI DANS CE MODE D'EMPLOI. L'UTILISATEUR DOIT À TOUT MOMENT RESPECTER LES PROCÉDURES THÉRAPEUTIQUES ET SE CONFORMER AUX DIRECTIVES DÉFINIES DANS LE MODE D'EMPLOI. LE PLASMA IQ PEUT ÊTRE UTILISÉ EXCLUSIVEMENT AVEC LES ÉLECTRODES ACTIVES FOURNIES PAR NEAUVIA.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT

Chargeur électrique	230 V CA 50/60 Hz 15 W
Tension de sortie du chargeur	1 A 12,6 V
Puissance de sortie maximale	5W
Fréquence de sortie	40 kHz
Tension de sortie maximale	1400 Vp
Courant de sortie maximal	12,7 mA
FACTEUR DE CHAUFFAGE maximal	0,002 A ² S
Dimensions du produit	30 x 36 x 190 mm
Poids	250 g
Batterie	11,1 V CC, au lithium à 3 cellules
Dimensions du chargeur	80 mm/60 mm
Poids du chargeur	500 g
Conditions environnementales d'utilisation	Température : 10 à 25 °C Pression atmosphérique : 980 à 1 060 hPa Humidité : 93 % max.
Conditions environnementales de stockage	Température : 0 à 50 °C Pression atmosphérique : 980 à 1 060 hPa Humidité : 10 à 90 %
Classe de sécurité électrique	Classe II
Classification	Selon la norme IEC 60601-1-2 : Groupe 2, Classe B
Type de partie appliquée	Électrode active, partie appliquée BF
Classe de protection	IP21
Mode de fonctionnement :	Mode de fonctionnement continu

Caractéristiques techniques des électrodes actives pour le PLASMA IQ :

Longueur :	30 mm
Diamètre :	0,6 mm
Tension de sortie maximale :	1,4 kV CA
Matériau :	Acier inoxydable 316 L

Utiliser exclusivement avec le PLASMA IQ

L'appareil ne doit pas entrer en contact avec le patient.

4. DESCRIPTION DES SYMBOLES PRÉSENTS



AVERTISSEMENT !



Manipuler avec précaution.
Ne pas faire tomber.



Lire le manuel



Garder au sec

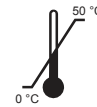


Type de partie appliquée F

FRAGILE
KEEP DRY

Manipuler avec précaution,
conserver dans un endroit sec

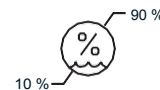
Unité d'alimentation CA



Conditions de température
pour le stockage et le transport



Classe de sécurité électrique II



Conditions d'humidité pour
le stockage et le transport



Attention haute tension



Utilisation uniquement sur
ordonnance



Ne pas jeter dans les ordures
ménagères. Vérifier le manuel pour
une mise au rebut appropriée.



À usage unique

5. INDICATIONS D'UTILISATION

Le PLASMA IQ est utilisé pour retirer et détruire des lésions cutanées et pour la coagulation de tissu.
Population cible : femmes et hommes âgés de 22 à 90 ans.

6. DIRECTIVES POUR L'UTILISATION

Le PLASMA IQ est destiné à être utilisé pendant des interventions de chirurgie non invasive. Le PLASMA IQ est destiné à être utilisé uniquement dans des établissements professionnels de soins de santé. Le PLASMA IQ est disponible uniquement sur ordonnance.

7. AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION ET ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES

Parlez des contre-indications avec votre patient et assurez-vous qu'il ne présente aucune pathologie préexistante qui rendrait un traitement inefficace ou dangereux. Le PLASMA IQ est disponible uniquement sur ordonnance.

CONTRE-INDICATIONS :

- Taches de naissance et taches de vin
- Verrues
- Tatouages
- Coagulation du sang (hémophilie)
- Maladies auto-immunes (lupus)
- Stades 4 à 6 sur l'échelle de Fitzpatrick
- Patients avec un stimulateur cardiaque
- Patients avec des implants métalliques ou conducteurs d'électricité
- Cancer
- Régions de l'œil/des paupières
- Grossesse et allaitement
- Troubles cardiaques
- Maladies cardiovasculaires
- Diabète non contrôlé
- Troubles de la circulation
- Herpès actif ou zona
- Troubles cutanés y compris psoriasis, eczéma, dermatite, vitiligo
- Cicatrices, y compris cicatrices hypertrophiques, cicatrices chéloïdes ou événements antérieurs de cicatrices chéloïdes

PRÉCAUTIONS : Parlez avec le patient des pathologies suivantes

- Hyperpigmentation
- Épilepsie non contrôlée
- Anémie
- Médicaments ou compléments à base de plantes
- Maladies oculaires ou interventions chirurgicales/traitements antérieur(e)s
- Toxines, exfoliations chimiques, rétinoles, et/ou produits de comblement dermique dans la zone traitée
- Intolérance à un anesthésique topique
- Interventions chirurgicales récentes

REMARQUE : L'utilisation de lentilles de contact est déconseillée au cours de l'intervention et après celle-ci

RISQUES DU TRAITEMENT PAR LE PLASMA IQ :

- Œdème et contusions
- Décoloration de la peau
- Rougeurs et sensibilité
- Formation de croûtes
- Formation de cicatrices

Cet appareil n'a pas été étudié en association avec d'autres traitements.

8. MESURES DE SÉCURITÉ POUR L'APPAREIL

- En aucun cas l'appareil ne doit être utilisé avec un cordon d'alimentation endommagé. Pour remplacer un cordon d'alimentation ou une prise endommagé(e), veuillez contacter le service clientèle Neauvia Amérique du Nord au numéro 1-866-836-3113 aux États-Unis.
- Ne débranchez jamais la prise avec les mains mouillées ou en tirant sur le câble électrique.
- En cas de défaillance, de dommage ou de dommage suspecté de l'appareil, éteignez-le immédiatement et débranchez la prise.
- Un appareil endommagé ne doit en aucun cas être mis en marche. Toutes les réparations et tout l'entretien doivent être effectués exclusivement par le fabricant. En cas de réparation effectuée par un tiers, le fabricant décline toute responsabilité quel que soit le dommage. Un examen visuel seul peut ne pas suffire à garantir une isolation électrique intacte.
- N'utilisez pas cet appareil dans un environnement riche en oxygène. L'utilisation de cet appareil dans un environnement riche en oxygène peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.
- Des lunettes de protection, des masques filtrants et un équipement efficace d'évacuation des fumées doivent être utilisés.
- Un adaptateur secteur CA/CC branché à la station d'accueil constitue un élément d'isolation vis-à-vis du secteur, conformément à la norme IEC 60601-1. Pour débrancher l'appareil du secteur, retirez cet adaptateur secteur du raccordement au secteur.
- L'adaptateur secteur CA/CC est destiné à débrancher l'appareil du secteur. Ne le placez pas d'une façon qui empêcherait de le débrancher du secteur.
- N'activez pas l'instrument lorsqu'il n'est pas au contact du tissu cible. Ceci pourrait causer des blessures en cas de couplage capacitif avec un autre équipement chirurgical.
- Ne vous servez pas de systèmes de trocart hybrides en cas d'utilisation de composants actifs unipolaires. Ceci pourrait induire des brûlures en d'autres sites. Utilisez exclusivement des systèmes de trocart tout en métal ou tout en plastique.



Avertissement : n'apportez aucune modification à l'appareil.

Avertissement : l'entretien doit être effectué uniquement par des personnes agréées détenant une autorisation écrite du fabricant.

9. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR L'APPAREIL

- Les électrodes actives, temporairement inutilisées, doivent être rangées dans un endroit inaccessible au patient.
- La puissance de sortie de l'appareil doit être aussi faible que nécessaire pour obtenir le résultat souhaité de l'opération.
- L'utilisation de gaz inflammables (p. ex. oxyde nitreux N₂O) ou d'oxygène doit être évitée si l'intervention est réalisée au niveau du torse ou de la tête, sauf si les gaz sont ventilés. Utiliser le plus souvent possible des agents non inflammables pour la désinfection et le nettoyage. En cas d'utilisation de substances inflammables pour la désinfection ou le nettoyage, attendez qu'elles se soient évaporées avant de commencer à utiliser le générateur. En cas de risque de contact entre le patient et des solutions inflammables pendant leur utilisation, tous les liquides doivent être retirés avant de commencer le traitement à l'aide du générateur. Une attention particulière doit être portée à la sécurité en cas d'utilisation de gaz inflammables. En cas de saturation en oxygène, certains matériaux (p. ex. le coton ou la gaze) peuvent s'enflammer en présence d'étincelles produites pendant l'utilisation normale du générateur haute fréquence (HF).
- Le PLASMA IQ permet de contrôler certains aspects de la production de courant grâce à des boutons situés sur le côté de l'unité électrochirurgicale. Pour cette raison, il est possible de modifier le mode de l'électrode active pendant l'intervention sans étape supplémentaire afin de changer les paramètres de l'appareil.
- Le PLASMA IQ est un générateur RF à haute fréquence. C'est pourquoi il émet des ondes électromagnétiques qui peuvent affecter le fonctionnement d'un autre appareil électrique situé à proximité. La fréquence émise par le générateur HF peut provoquer une augmentation accidentelle de la puissance de sortie d'appareils voisins.

10. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET TRANSPORT



Ce produit ne doit pas être

- Utilisé dans des pièces contenant des gaz inflammables
- Exposé aux conditions atmosphériques
- Exposé à l'humidité et à des substances liquides
- Exposé au feu et à des températures élevées
- Utilisé immédiatement après avoir été transporté entre des environnements présentant des températures légèrement différentes (dans ce cas, attendez l'évaporation de l'eau de condensation)
- Maintenez l'appareil à 1 m de distance au moins des autres dispositifs pendant son fonctionnement
- Cet appareil est destiné exclusivement à une utilisation dans des établissements médicaux professionnels. Le PLASMA IQ est disponible uniquement sur ordonnance.

11. MISE AU REBUT DE L'ÉQUIPEMENT

Le produit contient des composants électroniques. Il doit être mis au rebut conformément à la loi en vigueur. Le produit contient des batteries au lithium. Vous devez respecter les réglementations concernant la mise au rebut de ce type de batteries.

12. GARANTIE APPLICABLE AUX PRODUITS MÉDICAUX

Le fabricant n'est pas responsable du dysfonctionnement du produit si celui-ci est utilisé d'une manière non conforme à ce manuel.

Dans le cas des PLASMA IQ sous garantie, Neuvia Amérique du Nord s'arrangera pour fournir au client un moyen d'expédier l'appareil défectueux à notre service Entretien afin qu'il reçoive les réparations nécessaires et s'assurera de fournir rapidement au client un appareil à utiliser temporairement pendant la réparation.

Se reporter à la Section 19 pour des détails complémentaires concernant la garantie.

13. NETTOYAGE ET DÉSINFECTION

- Le PLASMA IQ ne doit pas entrer en contact direct avec le patient. Il est recommandé à l'opérateur du PLASMA IQ de porter un équipement de protection comprenant entre autres des gants. Le PLASMA IQ doit être nettoyé avant et après chaque utilisation. L'électrode active est à usage unique et doit être mise au rebut après le traitement.
- N'utilisez pas d'abrasif ni de chlore libre et d'oxygène. Ils pourraient endommager le boîtier.
- Nettoyez l'appareil avec un produit nettoyant tel que de l'alcool isopropylique à 70:30 ou un agent nettoyant approuvé par l'établissement pendant 3 à 5 minutes et désinfectez avec un produit désinfectant tel que des lingettes Cavivipes ou un désinfectant approuvé par l'établissement pendant 3 à 5 minutes. Assurez-vous que le dispositif reste humide conformément aux spécifications du désinfectant choisi. Reportez-vous à l'étiquette de nettoyage et de désinfection pour connaître les durées spécifiques. Laissez sécher à l'air jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'humidité apparente (3 à 5 minutes).

Entretien

Pour toute difficulté technique avec votre appareil, veuillez contacter Neauvia Amérique du Nord au numéro 1-866-836-3113 aux États-Unis ou envoyer un e-mail à l'adresse service@neauvia-us.com. Aux États-Unis et au Canada, les PLASMA IQ ne doivent pas être entretenus par des techniciens travaillant pour des entreprises tierces. La garantie est nulle si le dispositif médical a été ouvert, manipulé ou réparé par un technicien non agréé. Neauvia Amérique du Nord s'arrangera pour fournir au client un moyen d'expédier l'appareil défectueux à notre service Entretien afin qu'il reçoive les réparations nécessaires et s'assurera de fournir rapidement au client un appareil à utiliser temporairement pendant la réparation.

L'appareil n'est équipé d'aucun fusible remplaçable par des opérateurs ou du personnel d'entretien tiers. L'appareil ne contient aucune pièce à remplacer. Le personnel responsable de l'entretien doit détenir un certificat valide émis par le fabricant, l'autorisant à effectuer toute réparation sur cet équipement.

Aucun élément de l'équipement ne doit être réparé ou entretenu pendant l'utilisation de l'appareil sur un patient.

14. COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

La déclaration concernant la compatibilité électromagnétique conformément à la norme EN ISO 60601-1-2 est disponible sur demande dans les locaux du fabricant.

La conformité du PLASMA IQ vis-à-vis de la norme EN ISO 60601-1-2 a été testée.

Le PLASMA IQ a été classé dans le Groupe 2, Classe B selon la norme EN ISO 60601-1-2.

Le PLASMA IQ possède un avantage essentiel, car il n'y a pas de changement du mode de fonctionnement ni de fausse alarme. La puissance délivrée ne doit pas être supérieure à +20 % de la puissance paramétrée.

Le PLASMA IQ est destiné à être utilisé uniquement dans des établissements professionnels de soins de santé.

Le PLASMA IQ est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que l'environnement dans lequel l'appareil est utilisé répond aux exigences suivantes. Le PLASMA IQ est utilisé uniquement avec l'électrode active.

Description	Commentaires
Émission de perturbations rayonnées conformément à la norme PN-EN 55011 : 2012	Intervalle 30 à 1 000 MHz
Émission de perturbations conduites - tension des perturbations conforme à la norme PN-EN 55011:2012	Intervalle 0,15 à 30 MHz
Résistance aux décharges électrostatiques ESD conforme à la norme PN-EN 61000-4-2:2011	Tension de décharge dans l'air : 2, 4, 8, 15; polarité +/- Contact -8 kV, +8 kV
Résistance aux champs électromagnétiques avec radiofréquences conforme à la norme PN-EN 61000-4-3 : 2007 + A1; 2008 + A2 : 2011	Intervalle 80 à 2 700 MHz 3 V/m Champ rayonné à proximité : 385, 450, 710, 745, 780, 810, 870, 930, 1 720, 1 845, 1 970, 2 450, 5 240, 5 500, 5 785 mHz
Résistance aux transitoires rapides en salves (BURST) conforme à la norme PN-EN 61000-4-4:2013-05	+/- 2 kV, 100 Hz
Résistance aux chocs (SURGE) conforme à la norme PN-EN 61000-4-5:2014-10	Phase-phase : 0,5 et 1,0 kV Phase-terre : 0,5; 1,0 et 2,0 kV
Résistance aux perturbations conduites induites par le champ à radiofréquence conforme à la norme PN-EN 61000-4-6 : 04-2014	0,15 à 80 MHz 3 V rms
Résistance aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension conforme à la norme PN-EN 61000-4-11:2007	



Avertissement : Évitez d'utiliser cet appareil à proximité étroite d'autres dispositifs ou de paramétrer l'appareil au-dessus ou au-dessous d'un autre dispositif, car cela pourrait provoquer des interférences avec le fonctionnement correct du dispositif. S'il est impossible d'éviter une proximité étroite entre l'appareil et un autre dispositif, vérifiez que tous deux fonctionnent correctement.



Avertissement : L'utilisation d'accessoires, de câbles ou d'applicateurs autres que ceux spécifiés dans ce manuel ou fournis avec le produit peut provoquer une augmentation du rayonnement électromagnétique créé par l'appareil ou réduire l'immunité électromagnétique de celui-ci et par conséquent induire un fonctionnement incorrect de l'appareil. L'appareil doit être utilisé uniquement avec l'électrode active.



Avertissement : Les dispositifs portatifs à communication sans fil (y compris les antennes externes ou les câbles d'antenne) doivent être utilisés à une distance supérieure à 30 cm du PLASMA IQ.

15. ACTIVITÉS OPÉRATIONNELLES

Le PLASMA IQ ne comporte aucune pièce remplaçable par l'utilisateur. Il ne comporte aucun fusible remplaçable par l'utilisateur. Si l'appareil ne fonctionne pas, veuillez suivre les étapes suivantes :

- 1 Branchez l'adaptateur de chargeur à la prise murale.
- 2 Assurez-vous que la LED du chargeur s'allume et devienne verte. Si la LED ne s'allume pas, vérifiez que la prise à laquelle l'appareil est branché fournit une alimentation suffisante. Si la LED ne s'allume pas, contactez le service clientèle Neauvia Amérique du Nord au numéro 1-866-836-3113 aux États-Unis.
- 3 Placez l'appareil dans le chargeur. Après un moment, la LED devrait devenir rouge. Si la LED ne change pas de couleur et si l'appareil ne fonctionne pas, veuillez contacter le service clientèle Neauvia Amérique du Nord au numéro 1-866-836-3113 aux États-Unis.
- 4 Attendez que l'appareil soit complètement chargé avant de l'utiliser. La LED présente sur le chargeur deviendra verte lorsque l'appareil sera complètement chargé.
- 5 Retirez l'appareil du chargeur. Appuyez sur « H » (high, élevée) ou « L » (low, faible) sur l'appareil. La LED présente sur l'appareil devrait s'allumer, indiquant que l'appareil est prêt à l'emploi.



Avertissement : Le produit est destiné à être utilisé avec des électrodes de traitement, qui sont des produits jetables. Après chaque traitement, il faut retirer l'électrode de l'appareil. Une nouvelle électrode doit être utilisée pour chaque traitement.



Avertissement : Des accessoires chirurgicaux HF doivent être sélectionnés pour éviter toute incompatibilité et permettre des opérations sûres.



Avertissement : Le PLASMA IQ peut être utilisé exclusivement avec les électrodes actives fournies par Neauvia.



Avertissement : L'opérateur doit éviter les paramètres de sortie HF pour lesquels la tension maximale de sortie peut dépasser la tension nominale des accessoires.



Avertissement : L'opérateur doit vérifier régulièrement les accessoires. Il faut en particulier rechercher les dommages possibles sur les câbles de chargeur et les appareils alimentés par des HF.



Avertissement : Lors de l'utilisation du PLASMA IQ, la tension nominale doit être conforme aux spécifications figurant dans ce manuel.

16. LISTE DES VOYANTS LUMINEUX

Le PLASMA IQ n'est pas équipé d'alarme ni de systèmes d'alerte.

Le fonctionnement incorrect de l'appareil peut déclencher les événements suivants au niveau des voyants lumineux :

- Absence d'émission - dans ce cas, la LED présente sur l'appareil ne s'allumera pas, même en appuyant sur l'interrupteur situé sur l'appareil
- Batterie endommagée - après avoir placé le PLASMA IQ sur la station d'accueil, la LED présente sur l'appareil ne deviendra pas rouge
- Le chargeur n'est pas alimenté - la LED de la station d'accueil ne s'allume pas

Emplacement du voyant lumineux	Couleur du voyant lumineux	Description
Appareil	Jaune	Sortie HF active
Station d'accueil	Vert	Station d'accueil prête (pas de charge)
Station d'accueil	Rouge	Charge de la batterie en cours

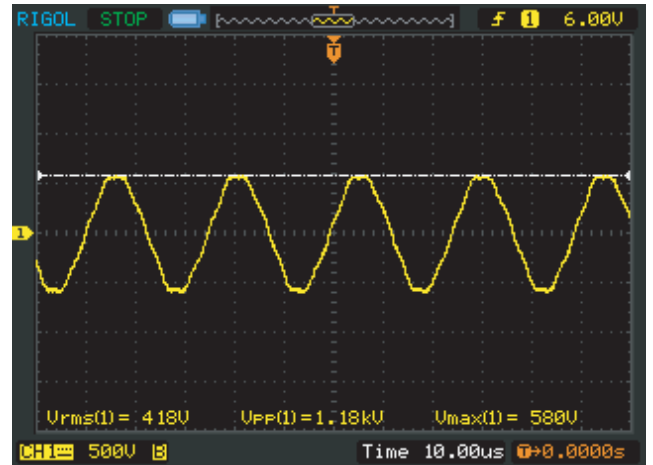
Avertissement : Évitez d'utiliser cet appareil à proximité étroite d'autres dispositifs ou de paramétrer l'appareil au-dessus ou au-dessous d'un autre dispositif, car cela pourrait provoquer un dysfonctionnement de ce dispositif. Si cette disposition de l'appareil et d'un autre dispositif ne peut être évitée, vérifiez que tous deux fonctionnent correctement.

Avertissement : L'utilisation d'accessoires, de câbles ou d'applicateurs autres que ceux spécifiés dans ce manuel ou fournis avec le produit peut provoquer une augmentation du rayonnement électromagnétique créé par l'appareil ou réduire l'immunité électromagnétique de celui-ci et par conséquent induire un fonctionnement incorrect de l'appareil.

Avertissement : Les dispositifs portatifs à communication sans fil (y compris les antennes externes ou les câbles d'antenne) doivent être utilisés à une distance supérieure à 30 cm du PLASMA IQ.

17. DESCRIPTION DES MODES DE FONCTIONNEMENT

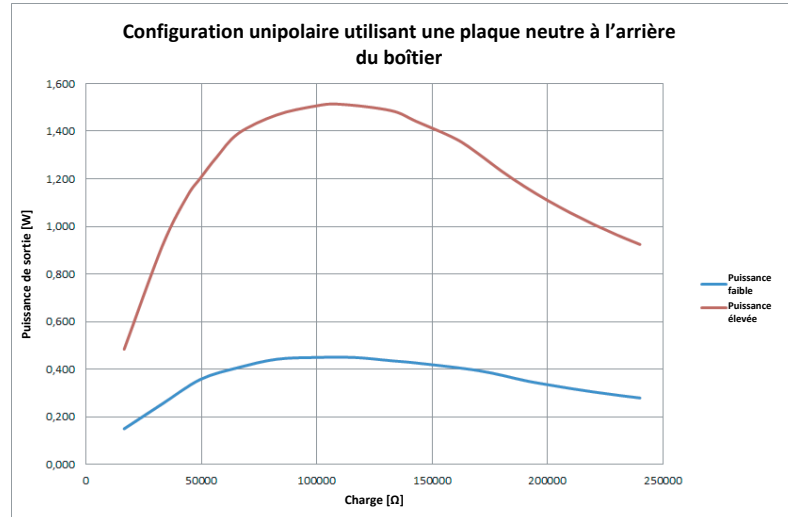
<p>PUISSANCE MAX.</p> <hr/> <p>IMPÉDANCE NOMINALE</p> <hr/> <p>FRÉQUENCE</p> <hr/> <p>MODULATION DE FRÉQUENCE</p>	<p>5 W</p> <p>54 kΛ</p> <p>40 kHz</p> <p>S.O.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------



17. DESCRIPTION DES MODES DE FONCTIONNEMENT

17.1 Graphique représentant la puissance de sortie

Le graphique suivant représente la dépendance entre la puissance de sortie de l'appareil et l'impédance de la charge.



Les niveaux maximaux de tension de sortie :

- pour la puissance élevée (le « H », high) - 950 V rms
- pour la puissance faible (le « L », low) - 650 V rms

18. UTILISATION DE L'APPAREIL

18.1 Vérification de la fonctionnalité des éléments

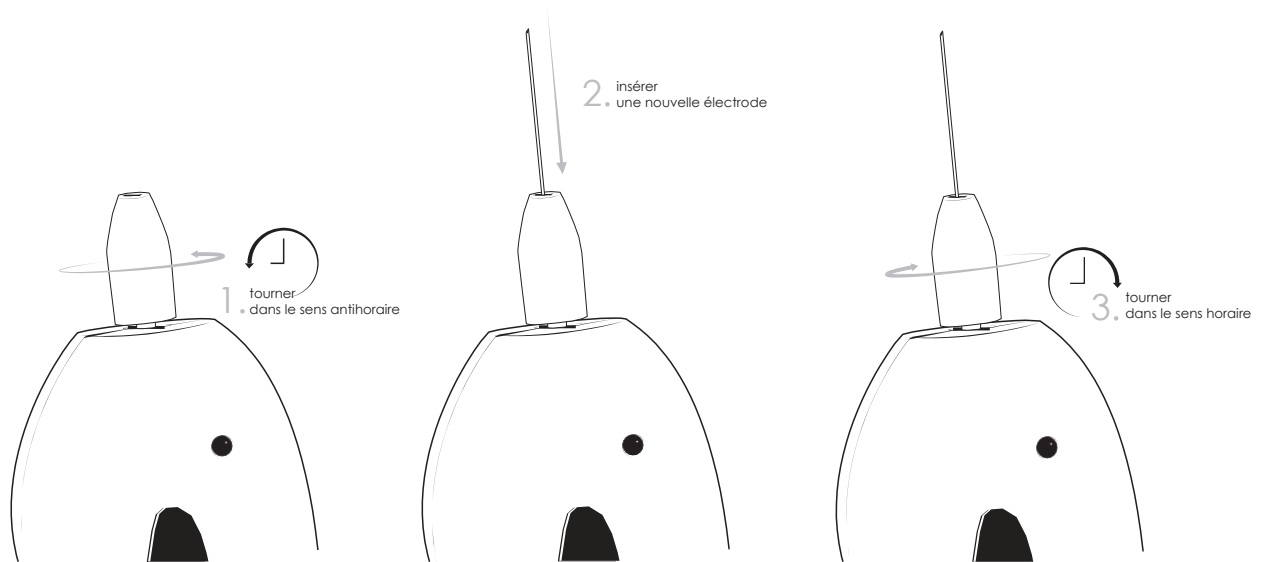
Avant de l'utiliser, vérifiez que l'appareil fonctionne correctement. Pour cela, vous devez réaliser la procédure suivante :

- Branchez l'alimentation et vérifiez que la LED verte est allumée sur la station d'accueil
- Débranchez le PLASMA IQ de la station d'accueil, appuyez sur le bouton LOW (faible) et vérifiez que la LED jaune s'allume
- Débranchez le PLASMA IQ de la station d'accueil, appuyez sur le bouton HIGH (élevée) et vérifiez que la LED jaune s'allume

18.2 Préparation de l'appareil et de l'équipement en vue de leur utilisation

Avant de commencer à utiliser l'appareil, il faut insérer une électrode active. Pour installer l'électrode active, assurez-vous de la mise hors tension de l'appareil et suivez les étapes et le schéma ci-dessous :

- 1 Tournez l'embout vers la gauche ;
- 2 Insérez l'électrode de traitement ;
- 3 Tournez l'embout dans le sens horaire au maximum.



Avertissement : N'exercez pas de force excessive en resserrant l'embout. N'utilisez pas d'outil pour dévisser ou visser l'embout.

18. UTILISATION DE L'APPAREIL

18.3 Charge de l'appareil

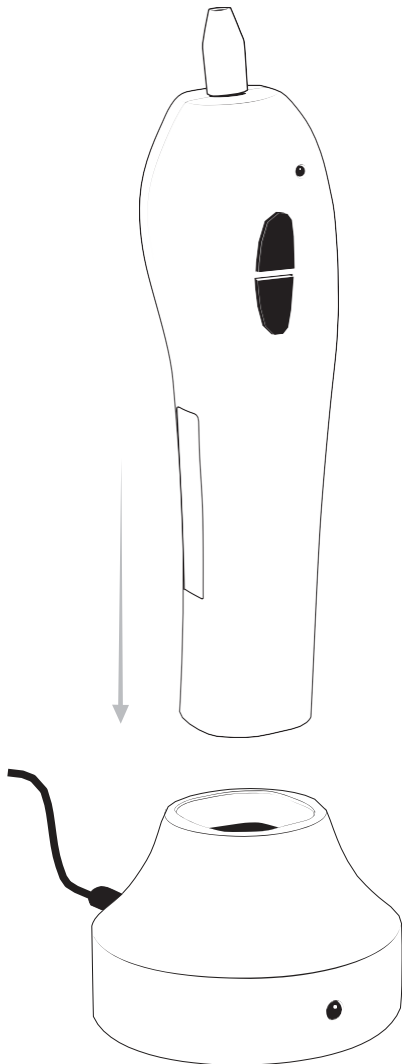
Si la LED jaune ne s'allume pas ou si vous remarquez une baisse importante de puissance, ceci signifie qu'il faut recharger le PLASMA IQ.



Avertissement : Ne laissez pas l'appareil déchargé ou n'utilisez pas l'appareil avant qu'il ne soit entièrement chargé, car ceci peut endommager la batterie présente à l'intérieur de l'appareil ou raccourcir sa durée de vie.

Avant de charger l'appareil, assurez-vous de :

1. Retirer l'électrode utilisée au cours de l'intervention ;
2. Nettoyer l'appareil comme décrit dans le mode d'emploi ;
3. Placer l'appareil sur la station de travail.



18. UTILISATION DE L'APPAREIL

18.4 Extinction de l'appareil

Pour cesser d'utiliser l'appareil et l'éteindre, relâchez tous les boutons, retirez l'électrode active et placez l'appareil sur la station d'accueil.



Avertissement : Pour éviter de vous blesser et/ou d'endommager le matériel, retirez l'électrode de l'appareil après avoir terminé l'intervention et lors de l'installation de l'appareil sur la station d'accueil.

Avertissement : L'électrode active est une partie qui ne possède pas d'isolation électrique. De ce fait, lorsque vous mettez en place l'électrode active ou que vous la retirez, évitez de toucher les boutons qui activent l'appareil.

Avertissement : Placez l'électrode active en position correcte comme décrit dans ce manuel. Un montage incorrect de l'électrode peut affecter les performances de l'appareil.

Avertissement : Serrez bien le support de l'électrode active. Mal serrer la poignée peut faire glisser l'électrode hors de la poignée pendant l'intervention.

19. CONDITIONS DE GARANTIE

- Le PLASMA IQ est couvert par une garantie de 12 mois à compter de la date d'achat figurant sur le justificatif fiscal de livraison (le document joint confirmant la date d'achat) et/ou la facture.
- La garantie est limitée au remplacement ou à la réparation des composants ou pièces individuel(le)s présentant des défauts de fabrication.
- La garantie ne couvre pas les défauts ou dommages résultant d'un entretien incorrect, d'une alimentation inadéquate, de négligence ou d'incompétence, ni de défauts ou dommages sur des pièces résultant de l'usure normale.
- La garantie est nulle si le dispositif médical a été ouvert, manipulé ou réparé par du personnel non agréé. Aux États-Unis et au Canada, les appareils défectueux doivent être rapportés et retournés à Neuvia Amérique du Nord pour être réparés par un technicien d'entretien agréé.
- Le service technique de réparation pour l'appareil est disponible uniquement pendant la période de garantie de 12 mois à compter de la date d'achat, sauf en cas d'achat d'une extension de garantie.

NEAUVIATM
AMÉRIQUE DU NORD

Service clientèle Neauvia Amérique du Nord : 1-866-836-3113 aux États-Unis.