



Notice d'utilisation et d'entretien

starlight pro



CE

Sommaire

00.0	Introduction.....	81
00.1	Avant-propos	81
00.2	Description de l'appareil	81
00.3	Destination d'utilisation.....	82
00.4	Prescriptions de sécurité	82
01.0	Données d'identification	84
01.1	Données spécifiques	84
01.2	Plaque d'identification unité de recharge.....	84
01.3	Plaque d'identification pièce à main Starlight pro.....	84
02.0	Essai.....	85
02.1	Essai de l'appareil	85
03.0	Livraison	85
03.1	Livraison de l'appareil.....	85
03.2	Liste du matériel - fourniture standard.....	86
04.0	Installation	87
04.1	Prescriptions de sécurité pendant la phase d'installation.....	87
04.2	Description des commandes et des signalisations.....	87
04.3	Branchement de l'appareil.....	88
05.0	Batterie	89
05.1	Batterie neuve - Première recharge	89
05.2	Signalisation batterie faible.....	89
05.3	Signalisation batterie épuisée.....	89
05.4	Signalisation batterie en panne	90
05.5	Remplacement de la batterie.....	90
05.6	Prescriptions de sécurité de la batterie	90
06.0	Utilisation	91
06.1	Connexion des accessoires.....	91
06.2	Prescriptions de sécurité pendant l'utilisation.....	91
06.3	Instructions	92
06.4	Mesurage de l'intensité lumineuse	92
06.5	Protection de sécurité.....	93
06.6	Unité de recharge led jaune battery allumé.....	93
07.0	Nettoyage, désinfection, stérilisation.....	94
07.1	Nettoyage et désinfection de la housse de la station de recharge.....	94
07.2	Nettoyage et désinfection de la pièce à main Starlight pro	94
07.3	Procédures de stérilisation	95
07.4	Nettoyage, désinfection et stérilisation de la fibre optique	95
07.5	Nettoyage, désinfection et stérilisation de la protection optique	96
08.0	Modalités et précautions pour l'élimination.....	96
09.0	Symboles.....	97
10.0	Résolution de problèmes	98
11.0	Données techniques	99
11.1	LED - Informations sur la radiation émise	100
11.2	Compatibilité électromagnétique EN 60601-1-2	100
12.0	Garantie.....	104

00.1 Avant-propos

Lire attentivement ce manuel avant d'effectuer toute opération d'installation, d'utilisation, d'entretien ou autre intervention sur l'appareil.

Gardez toujours ce manuel sous la main.

Important: Afin d'éviter tout endommagement de personnes ou d'objets, lire attentivement les paragraphes signalés comme "Prescriptions de sécurité" contenus dans le manuel.

Selon le degré de gravité les prescriptions de sécurité sont à classer d'après les indications suivantes:

 **DANGER (se rapporte toujours aux endommagements aux personnes)**

 **ATTENTION (se rapporte aux endommagements éventuels aux objets)**

Le but de ce manuel est de faire connaître à l'opérateur les prescriptions de sécurité, les procédures d'installation, les instructions pour une utilisation correcte de l'appareil ainsi que pour un bon entretien.

L'utilisateur n'est aucunement autorisé à modifier ou réparer l'appareil.

Pour toute anomalie relevée, contacter un Centre Assistance Mectron.

Toute tentative de réparation ou de modification de la part de l'utilisateur ou d'un personnel non agréé invalidera la garantie et délivrera la Maison Constructrice de toute responsabilité pour les endommagements éventuels au préjudice de tiers ou d'objets.

Les informations et les schémas contenus dans ce manuel sont mis à jour à la date d'édition qui paraît à la dernière page.

MECTRON se réserve le droit de toute modification. Dans le cas où le contenu de l'appareil que vous possédez ne correspond pas au manuel, demandez des renseignements à votre détaillant ou au Service Après-vente de MECTRON.

Il est interdit d'utiliser ce manuel pour d'autres buts qui ne soient pas ceux qui sont strictement liés à l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil.

00.2 Description de l'appareil

Starlight pro est un appareil pour polymériser les composites photo-durcissants. Comme source lumineuse on utilise un diode led monochromatique à très haute performance avec longueur d'onde dominante entre 440 nm et 465 nm.

C'est pourquoi, contrairement aux lampes halogènes traditionnelles, toute la lumière émise par Starlight pro est utile pour l'activation du photo-initiateur canforoquinone. Cela permet d'obtenir de très bons résultats de polymérisation à des puissances nettement inférieures et sans aucune émission de chaleur.

La lumière produite par le diode est mise au point sur la fibre optique par moyen d'un élément optique qui a une forme spécialement conçue.

L'appareil est formé d'une station de recharge et d'une pièce à main alimentée par une batterie au lithium-ion rechargeable.

Starlight pro permet de travailler avec deux modalités d'émission:

- Emission à haute intensité constante **FAST** (durée du cycle 10 secondes);
- Emission à haute intensité graduelle **SLOW RISE** (durée du cycle 20 secondes).

00.3 Destination d'utilisation

Polymérisation de matériaux dentaires photo-durcissants par initiateur activable dans la bande de longueur d'onde comprise entre 440 - 480 nm avec pic à 460 nm.

Même si la plupart des composites s'activent dans cet interval de longueurs d'onde, en cas d'incertitude se rapporter aux données techniques du composite.

L'appareil doit être utilisé en cabinet de consultation dentaire où aucune atmosphère inflammable est présente (mélanges anesthésiques, oxygène, etc.).

00.4 Prescriptions de sécurité

MECTRON décline toute responsabilité pour tout endommagement direct ou indirect, porté sur tiers ou sur des objets, dans les cas suivants:

- 1 l'appareil n'est pas utilisé selon sa propre destination
- 2 l'appareil n'est pas utilisé conformément au mode d'emploi et aux prescriptions décrites dans ce manuel
- 3 Le système électrique des lieux où l'appareil est utilisé n'est pas conforme aux normes en vigueur et à ses prescriptions
- 4 Les opérations d'assemblage, extension, réglage, modification ont été effectuées par un personnel non autorisée par Mectron
- 5 Les conditions de conservation et de stockage de l'appareil ne sont pas conformes aux prescriptions indiquées dans la section Données techniques

⚠ ATTENTION: Aucune modification de cet appareil n'est admise.

⚠ ATTENTION: L'installation électrique des locaux où l'appareil est utilisé doit être conforme aux normes en vigueur et aux prescriptions relatives.

⚠ DANGER: Personnel qualifié et spécialisé.

L'appareil doit être utilisé exclusivement par un personnel spécialisé et formé à ce but spécifique. L'utilisation de l'appareil ne produit aucun effet collatéral s'il est utilisé correctement.

⚠ DANGER: Destination d'utilisation.

Employer l'appareil uniquement pour l'utilisation pour laquelle il a été prévu (consulter paragraphe "00.3"). La non-observation de cette prescription peut causer de graves lésions au patient, à l'opérateur ainsi que des dommages/pannes au dispositif.

⚠ DANGER: Contre-indications.

Ne pas utiliser l'appareil sur des patients portant des stimulateurs cardiaques (Pace-maker) ou d'autres dispositifs électroniques implantables. Cette prescription compte aussi pour l'opérateur.

⚠ DANGER: Diriger directement le faisceau lumineux sur le matériau à polymériser.

Ne pas soumettre la gencive ou autres tissus moux au faisceau de lumière (éventuellement protéger de façon adéquate ces parties). L'effet de la lumière doit être limité à la cavité orale sur le secteur à soumettre au traitement clinique.

⚠ DANGER: Ne jamais orienter la lumière dans la direction des yeux.

L'effet de la lumière doit être limité à la cavité orale sur le secteur à soumettre au traitement clinique.

⚠ DANGER: Contre-indications.

Ne pas utiliser l'appareil sur des patients ayant une anamnèse positive aux stimulations lumineuses, par exemple en cas d'urticaire solaire et/ou dans les porphyries, etc. ou qui soient sous traitement avec des médicaments photosensibilisant. Dans tous ces cas de risque possible, consulter un spécialiste.

⚠ DANGER: Contre-indications.

Adopter de sévères précautions de sécurité pour les patients qui ont subi une intervention chirurgicale de cataracte et qui sont donc particulièrement sensibles à la lumière (par exemple des lunettes de protection qui puissent filtrer la lumière bleue).

⚠ DANGER: Contre-indications.

Les patients dont l'anamnèse témoigne des pathologies de la rétine doivent préalablement consulter l'ophtalmologiste pour obtenir l'autorisation de se soumettre à un traitement par Starlight pro.

⚠ DANGER: Nettoyage, désinfection, stérilisation des produits neufs ou réparés.

Avant le traitement, tous les produits neufs ou réparés doivent être nettoyés, désinfectés et si possible passés en autoclave et soigneusement stérilisés selon les instructions du chapitre "07.0".

⚠ DANGER: Contrôle des infections.

Pour la sécurité maximum du patient et de l'opérateur, avant chaque traitement nous recommandons de nettoyer, désinfecter et stériliser la fibre optique et la protection optique. Suivre attentivement les instructions du chapitre "07.0".

⚠ DANGER: Utiliser exclusivement des pièces de rechange et des accessoires originaux Mectron.

⚠ DANGER: Contrôle de l'état du dispositif avant le traitement.

Avant chaque traitement contrôler toujours le parfait fonctionnement de l'appareil et le rendement des accessoires. Au cas où l'on relevait des anomalies dans le fonctionnement, ne pas effectuer de traitement. Contacter l'Assistance technique agréée si les anomalies concernent l'appareil.

⚠ DANGER: Ne pas installer l'appareil dans des milieux où le risque d'explosion existe.

L'appareil ne peut pas opérer dans des milieux où des atmosphères inflammables sont présentes (mélanges anesthésiants, oxygène, etc.).

⚠ DANGER: Ne pas utiliser l'unité de recharge pour recharger d'autres typologies de batteries ou des appareils avec batterie rechargeable.

⚠ ATTENTION: Recharger la batterie en utilisant exclusivement l'unité de recharge Mectron (Plan 3 - Réf.A). Ne pas essayer la recharge avec d'autres rechargeurs. Danger d'explosion ou d'incendie.

01.0 Données d'identification

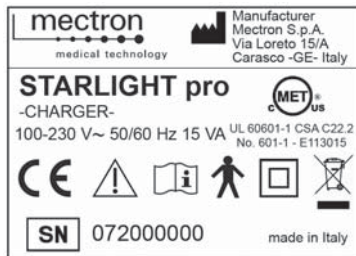
01.1 Données spécifiques

Une description détaillée du modèle et le numéro de série permettra à notre Service Après-vente de répondre plus facilement avec des réponses rapides et efficaces.

Citer toujours ces données lorsque vous contactez un centre Assistance Technique Mectron.

01.2 Plaque d'identification unité de recharge

Chaque unité de recharge est pourvue d'une plaque d'identification (Plan 1) où sont rapportées les caractéristiques techniques et le numéro de série. La plaque d'identification est placée sous l'appareil. Les données ultérieures sont contenues dans ce manuel (voir section "11.0").



Plan 1

01.3 Plaque d'identification pièce à main Starlight pro

Le numéro de série de la pièce à main Starlight pro est poinçonné sur la carcasse près de l'embout posterieur en acier (Plan 2 - Réf.A).



Plan 2

02.1 Essai de l'appareil

Tous les appareils produits par MECTRON sont rigoureusement contrôlés et testés dans tous leurs composants.

Pendant ce test les composants sont soumis à une série de cycles de travail.

Cette phase permet de repérer les mauvais fonctionnements éventuels qui seraient dus à des composants imparfaits.

Cette procédure garantit un produit fonctionnant et fiable en tous ses composants.

03.0 Livraison

FR

03.1 Livraison de l'appareil

L'emballage de l'appareil est sensible aux chocs car il contient des composants électroniques. Le transport et le stockage doivent donc être effectués avec la plus grande attention.

Tout le matériel expédié par MECTRON a été contrôlé au moment de l'envoi.

L'appareil est livré sous emballage et protégé de façon adéquate.

Au moment de la réception de l'appareil contrôler les endommagements éventuels qui seraient arrivés durant le transport et en cas affirmatif, déposer une réclamation au transporteur.

03.2 Liste du matériel - fourniture standard

- 1 Unité de recharge Starlight pro (Plan 3 - Réf.A).
- 1 Pièce à main Starlight pro avec batterie rechargeable lithium-ion (Plan 3 - Réf.B).
- 1 Fibre optique (Plan 3 - Réf.C).
- 1 Protection optique (Plan 3 - Réf.D).
- 1 Câble d'alimentation électrique pour unité de recharge (Plan 3 - Réf.E).

Cette fourniture peut varier en cas de campagnes promotionnelles.



Plan 3

04.1 Prescriptions de sécurité pendant la phase d'installation

⚠ DANGER: L'installation électrique des milieux où l'appareil est installé et utilisé doit se conformer aux lois en vigueur ainsi qu' aux prescriptions de sécurité électrique préposées.

⚠ DANGER: Ne pas installer l'appareil là où il existe un moindre risque d'explosion. L'appareil ne peut pas opérer dans des milieux où des atmosphères inflammables sont présentes (mélanges anesthésiants, oxygène, etc.)

⚠ DANGER: Installer l'appareil dans un lieu protégé des chocs ou d'éclaboussements accidentels.

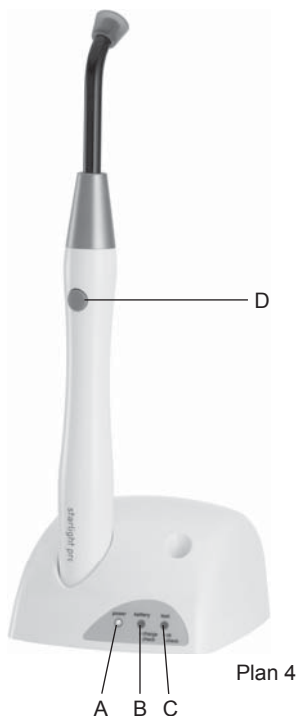
⚠ DANGER: Ne pas installer l'appareil sur ou près de sources de chaleur. Prévoir une circulation d'air adéquate autour de l'appareil pendant l'installation.

⚠ DANGER: Ne jamais mettre en court-circuit les contacts électriques de l'unité de recharge avec des objets métalliques. (Plan 5 - Réf.B) et ne pas toucher avec les mains lorsque l'appareil est branché.

⚠ ATTENTION: L'appareil est transportable, mais doit être manié avec attention lorsqu'on le déplace.

⚠ ATTENTION: Ne pas exposer l'appareil à la lumière directe du soleil ou à des sources de rayon UV.

FR



Plan 4

04.2 Description des commandes et des signalisations

Description des commandes (Plan 4):

Réf. A - Led vert **power**

Fonction Indique que l'unité est alimentée.

Réf. B - Led **battery**

Fonction **Vert:** Cela indique que la batterie de Starlight pro est sous recharge.

Jaune: Cela indique que la batterie de Starlight pro est en panne.

Réf. C - Led **test**

Fonction **Vert:** Indique l'intensité lumineuse adéquate pour une thérapie efficace.

Jaune: Indique l'intensité lumineuse insuffisante.

Réf. D - Touche d'activation et d'interruption de l'émission lumineuse

Fonction Elle met en marche ou interrompt un cycle de polymérisation.

Description des signalisations acoustiques de l'unité de recharge (**Table 1**):

Led Vert Power	Led Battery		Position Starlight pro dans l'unité de recharge	Fonction
	Vert	Jaune		
Allumé	Eteint	Eteint	Non insérée	Unité de recharge alimentée
Allumé	Allumé	Eteint	Insérée	Batterie sous recharge
Allumé	Eteint	Eteint	Insérée	Phase de recharge terminée. Batterie chargée
Allumé	Eteint	Allumé	Insérée	Batterie en panne
Allumé	Eteint	Allumé	Non insérée	Contacts électriques Unité de recharge en court-circuit

⚠ ATTENTION: Ne pas altérer les contacts électriques de l'unité de recharge.

L'unité de recharge reconnaît l'état de la batterie. Si après quelques cycles d'exposition la batterie n'est pas suffisamment déchargée, quand on place la pièce à main dans l'unité de recharge le led vert battery ne s'allume pas. C'est normal.

Description des signalisations acoustiques de la pièce à main (**Table 2**):

Fonction	Commande touche	Signal acoustique
Polymérisation FAST	Touche appuyée brièvement	1 beep au début 1 beep à la fin 10 sec.
Polymérisation SLOW RISE	Touche appuyée pour au moins 2 secondes	1 beep au début et 1 beep après 2 seconds 1 beep après 10 sec. d'exposition 1 beep à la fin de l'exposition 20 sec.
Interruption cycle d'exposition	Touche appuyée brièvement pendant l'exposition	1 beep
Signalisation batterie faible. L'énergie résiduelle est suffisante pour effectuer 6 cycles		2 beep à la fin du cycle d'exposition
Signalisation batterie épuisée	Touche appuyée pour polymérisation FAST ou SLOW RISE	2 beep - Aucune émission de lumière
Signalisation intervention protection thermique		3 beep pendant le cycle d'exposition et interruption du fonctionnement

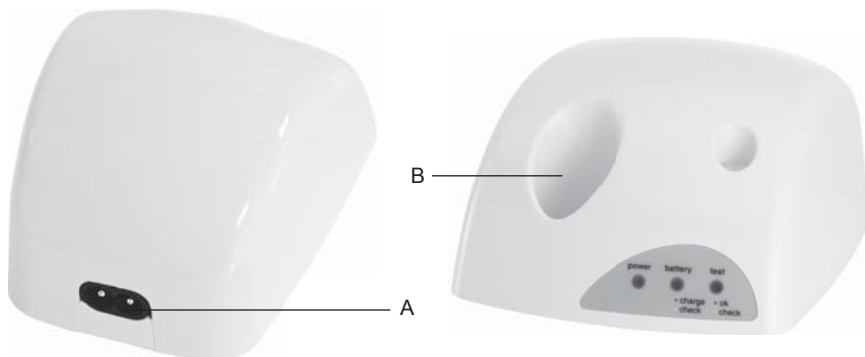
04.3 Branchement de l'appareil

Pour que l'appareil soit opérationnel il faut:

- 1 Placer l'unité de recharge sur une surface plate
- 2 Insérer le câble d'alimentation du courant électrique (Plan 3 - Réf.E) dans la connexion qui se trouve sur la partie arrière de l'appareil (Plan 5 - Réf.A) et ensuite dans la prise au mur. Led vert power allumé (Plan 4 - Réf.A).

⚠ ATTENTION: Vérifier que la tension et la fréquence de la ligne d'alimentation électrique correspondent aux valeurs indiquées sur la plaquette d'identification placée sous l'unité de recharge.

⚠ DANGER: Vérifier périodiquement l'intégrité du câble d'alimentation électrique; le remplacer lorsqu'il est endommagé avec un câble de recharge original Mectron.



Plan 5

05.0 Batterie

Starlight pro est alimentée par une batterie lithium-ion rechargeable déjà insérée à l'intérieur de la pièce à main sans effet mémoire.

Starlight pro est pourvue de deux micro-processeurs qui contrôlent continuellement et maintiennent les paramètres optimaux de chargement et de déchargement de la batterie. C'est pourquoi la pièce à main peut être insérée et placée dans l'unité de recharge à la fin de chaque traitement, quel que soit le point de recharge de la batterie.

05.1 Batterie neuve - Première recharge

REMARQUE: La batterie de Starlight pro est fournie chargée partiellement.

Pour charger complètement la batterie:

- 1 insérer la pièce à main dans son siège sur l'unité de recharge (Plan 5 - Réf.B). Le led vert battery s'allume (Plan 4 - Réf.B).
- 2 La phase de recharge est terminée lorsque le led vert battery s'éteint.

05.2 Signalisation batterie faible

Après une fréquente utilisation de Starlight pro, lorsque la recharge de la batterie descend au niveau minimum, le micro-processeur permet d'effectuer encore 6 expositions (FAST ou SLOW RISE) sans que la batterie soit à recharger.

L'état de batterie faible est signalé à la fin de chacun des 6 cycles par 2 beeps.

Une fois que les 6 cycles sont terminés la pièce à main entre dans l'état de batterie épuisée (voir paragraphe "05.3").

Placer Starlight pro sur l'unité de recharge.

05.3 Signalisation batterie épuisée

La batterie de Starlight pro est épuisée lorsque en appuyant sur la touche il n'y a aucune émission de lumière et en même temps on entend un signal acoustique (2 beeps). Mettre la batterie sous recharge:

- 1 Insérer la pièce à main dans son siège sur l'unité de recharge (Plan 5 - Réf.B). Le led vert battery s'allume (Plan 4 - Réf.B).
- 2 La phase de recharge se termine lorsque le led vert battery s'éteint.

05.4 Signalisation batterie en panne

Si le led jaune battery (check), placé sur l'unité de recharge, s'allume, cela signifie que la batterie est en panne (Plan 4 - Réf.C).

REMARQUE: Cette condition de panne désactive le fonctionnement de l'unité de recharge. Pour réactiver le bon fonctionnement de l'unité:

- 1 Oter la pièce à main de l'unité de recharge
- 2 Oter l'alimentation électrique à l'unité de recharge pour quelques instants (débrancher le câble du réseau) - Tous les voyants sont éteints
- 3 Alimenter à nouveau l'unité de recharge - Led vert power allumé

05.5 Remplacement de la batterie

Veuillez contacter le service clientèle de Mectron pour faire remplacer une batterie defectueuse.

05.6 Prescriptions de sécurité de la batterie

La batterie peut endommager les objets et/ou porter préjudice aux personnes (brûlures) si des matériaux conducteurs (bijoux, clés, colliers à grains) sont en contact avec les bornes exposées. Le matériel conducteur peut fermer un circuit électrique (court-circuit) et devenir très chaud. Prendre l'habitude de manier l'appareil soigneusement surtout lorsque celui-ci est rangé dans une poche ou dans un sac ou ailleurs avec d'autres objets métalliques.

⚠ DANGER: Ne pas mettre en court-circuit les contacts électriques de la pièce à main avec des objets métalliques ou liquides (Plan 6 - Réf.A Réf.B).

⚠ DANGER: Ne pas laisser la batterie à la portée des enfants.

⚠ ATTENTION: Utiliser uniquement des batteries originales Mectron.

Veuillez contacter le service clientèle de Mectron pour faire remplacer une batterie defectueuse.

⚠ ATTENTION: Recharger la batterie en utilisant exclusivement l'unité de recharge Mectron (Plan 3 - Réf.A). Ne pas essayer la recharge avec d'autres rechargeurs. Danger d'explosion ou d'incendie.

⚠ ATTENTION: La batterie doit être recyclée ou éliminée de façon appropriée selon les lois en vigueur. La batterie ne doit pas être jetée avec les déchets urbains. L'utilisateur est responsable des endommagements produits en cas d'élimination impropre de la batterie.

⚠ ATTENTION: Ne pas utiliser la batterie pour d'autres buts que ceux qui sont prévus.

⚠ ATTENTION: Ne pas ouvrir, percer, écraser la batterie; elle contient des substances toxiques.

⚠ ATTENTION: Ne pas brûler ou exposer la batterie à haute température. Risque d'explosion.

⚠ ATTENTION: Ne pas mettre en court-circuit les boîtes terminales de la batterie; risque de brûlures et d'incendie.

06.1 Connexion des accessoires

⚠ DANGER: Contrôle de l'état du dispositif avant le traitement.

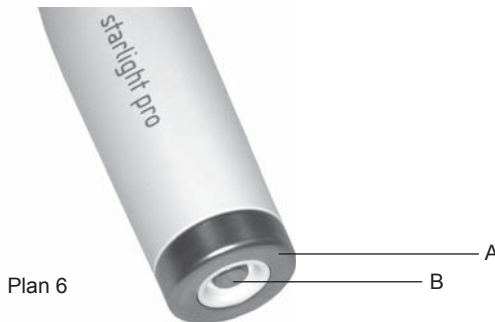
Avant tout traitement, contrôler toujours le parfait fonctionnement de l'appareil et l'efficacité des accessoires. Au cas où des anomalies dans le fonctionnement étaient relevées, ne pas effectuer le traitement. Contacter le Service Assistance technique agréée si les anomalies concernent l'appareil.

⚠ DANGER: Contrôle des infections.

Pour la sécurité maximum du patient et de l'opérateur, avant chaque traitement, nettoyer désinfecter et stériliser la fibre optique et la protection optique. Suivre soigneusement les instructions du chapitre "07.0".

Pour pouvoir utiliser Starlight pro il faut effectuer la connexion des accessoires suivants:

- 1 Introduire manuellement la fibre optique sur la pièce à main, en exerçant une légère pression et, si besoin est, avec un mouvement rotatif pour qu'elle ne se déclenche pas.
- 2 Insérer manuellement la protection optique sur la fibre optique.



06.2 Prescriptions de sécurité pendant l'utilisation

⚠ DANGER: Ne jamais orienter la lumière dans la direction des yeux.

⚠ DANGER: Avant chaque cycle d'exposition, vérifier que la fibre optique soit correctement insérée à fond sur la pièce à main.

⚠ DANGER: Avant chaque cycle d'exposition, vérifier toujours la présence de la protection optique à l'extrémité de la fibre même.

⚠ DANGER: Diriger le faisceau de lumière directement sur le matériel à polymériser.

Ne pas soumettre la gencive ou autres tissus moux au faisceau de lumière (éventuellement protéger de façon adéquate ces parties-là). L'effet de la lumière doit être limité à la cavité orale sur la zone à soumettre au traitement clinique.

⚠ DANGER: Ne pas mettre en court-circuit les contacts électriques de la pièce à main avec des objets métalliques ou liquides (Plan 6 - Réf.A Réf.B).

⚠ ATTENTION: Pendant les premières secondes d'exposition éviter le contact de la fibre optique avec le matériel à polymériser.

Des dépôts de composites qui ont adhéré et qui ont été polymérisés sur la surface terminale de la fibre optique diminuent la transmission de la lumière et donc compromettent les polymérisations suivantes.

⚠ ATTENTION: Remplacer la fibre optique endommagée ou qui ne fonctionne pas, car l'intensité de la lumière se réduirait considérablement.

06.3 Instructions

Starlight pro permet l'utilisation de 2 types d'exposition:

- **FAST:** temps d'exposition 10 secondes à l'intensité maximum de lumière.
- **SLOW RISE:** temps d'exposition 20 secondes avec augmentation graduelle de l'intensité lumineuse dans les 3 premières secondes jusqu'à la valeur maximum.

Sélection exposition FAST.

- Appuyer brièvement sur la touche de la pièce à main (Plan 4 - Réf.D) pour commencer le cycle d'exposition FAST. On entend un signal acoustique (1 beep).
- Après 10 secondes on entend un signal acoustique (1 beep). Le cycle FAST est terminé.

Sélection exposition SLOW RISE.

- Garder appuyé pendant 2 secondes la touche sur la pièce à main (Plan 4 - Réf.D) pour commencer le cycle d'exposition SLOW RISE. On entend un signal acoustique (1 beep) au début et, après 2 secondes, un autre signal acoustique pour confirmation du début du cycle SLOW RISE.
- Après 10 secondes on entend un signal acoustique (1 beep).
- Après 20 secondes on entend un signal acoustique. Le cycle SLOW RISE est terminé (1 beep)

A la fin du traitement, il est conseillé de poser la pièce à main Starlight pro sur l'unité de recharge (Plan 5 - Réf.B).

REMARQUE: interruption du cycle

Le cycle d'exposition, dans la modalité FAST aussi bien que dans la modalité SLOW RISE peut être interrompu en tout instant en appuyant sur la touche de la pièce à main (Plan 4 - Réf.D).

REMARQUE: Expositions suivantes

A la fin de chaque exposition on peut effectuer plusieurs cycles successifs en actionnant plusieurs fois la touche sur la pièce à main (Plan 4 - Réf.D).

Pour une consultation rapide des signalisations, se reporter aux tables 1 et 2.

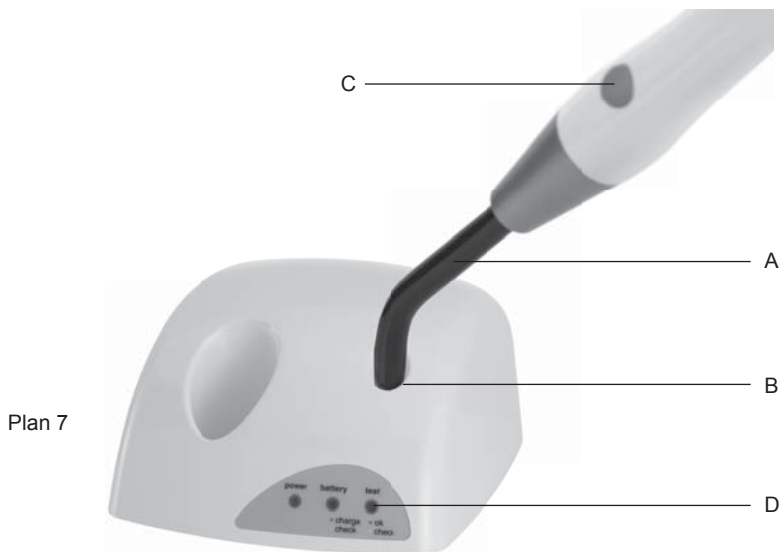
06.4 Mesurage de l'intensité lumineuse

Pour déterminer si l'intensité lumineuse est suffisante:

- 1 Poser la fibre optique (Plan 7 - Réf.A) sur un plan, sans appuyer, directement sur la surface du capteur d'intensité (Plan 7 - Réf.B);
- 2 Brancher la lampe en appuyant sur la touche (Plan 7 - Réf.C).

Le voyant test (Plan 7 - Réf.D) indiquera le flux lumineux mesuré:

- **Vert** = flux lumineux adéquat pour une thérapie efficace;
- **Jaune** = flux lumineux insuffisant.



⚠ ATTENTION: Si le flux lumineux n'est pas suffisant, ne pas effectuer le traitement sur le patient et faire les contrôles suivants:

- 1 Vérifier que la fibre optique soit correctement placée sur la pièce à main;
- 2 Contrôler que la fibre optique soit propre. Nettoyer la fibre optique (consulter le paragraphe 7.4 - Nettoyage, désinfection et stérilisation de la fibre optique);
- 3 Contrôler que la fibre optique ne soit pas endommagée et éventuellement la remplacer.

Si ces précautions n'améliorent pas les performances, débrancher l'appareil du réseau électrique et vérifier qu'il ne puisse plus être mis en Fonction illégalement.

Éventuellement faire réparer l'appareil dans un Centre Assistance Mectron.

06.5 Protection de sécurité

En cas d'emplois extrêmement importants, avec cycles d'exposition longs et continus, une protection thermique intervient automatiquement. Un signal acoustique se produit (3 beeps). L'intervention de la protection empêche temporairement l'utilisation de la lampe pendant quelques secondes.

06.6 Unité de recharge led jaune battery allumé

Le led jaune battery (check) de l'unité de recharge indique:

- 1 battery en panne (cfr. paragraphe 05.4)
- 2 Contacts unité de recharge en court-circuit

Dans le deuxième cas, pour rétablir le bon fonctionnement de l'unité de recharge:

- 1 Oter l'alimentation électrique de l'unité de recharge. Tous les leds sont éteints
- 2 Éliminer la cause du court-circuit
- 3 Alimenter à nouveau l'unité de recharge - Led vert power allumé

07.0 Nettoyage, désinfection, stérilisation

07.1 Nettoyage et désinfection de la housse de la station de recharge

⚠ DANGER: Eteindre la station de recharge.

Débrancher la station de recharge de la prise d'alimentation électrique, avant d'accomplir les opérations de nettoyage et de désinfection.

⚠ DANGER: La housse de la station de recharge n'est pas protégée contre la pénétration des liquides.

⚠ DANGER: La station de recharge n'est pas stérilisable.

⚠ DANGER: Pendant les activités de nettoyage ne pas modifier les contacts électriques qui se trouvent dans la station de recharge (Plan 5 - Réf.B).

⚠ DANGER: Ne pas vaporiser de liquides directement sur sa surface et sur les contacts électriques de la station de recharge. Après chaque traitement exécuter les opérations suivantes:

- 1 Enlever la pièce à main de la station de recharge;
- 2 Nettoyer la surface de la housse avec un chiffon propre, doux, ne laissant pas de traces de fibres, humidifié avec une solution détergente (pH 6-9) et éventuellement désinfecter avec une solution désinfectante non agressive à pH neutre (pH 7), en suivant les instructions fournies par le fabricant de la solution;
- 3 Sécher la surface de la housse avec un chiffon propre, doux, ne laissant pas de traces de fibres avant d'alimenter la station de recharge. S'assurer surtout que les contacts électriques soient bien secs.

REMARQUE: Les solutions désinfectantes à base d'eau, avec un pH neutre, sont fortement recommandées. Certaines solutions désinfectantes à base d'alcool peuvent être nocives et endommager les matériaux en plastique.

07.2 Nettoyage et désinfection de la pièce à main Starlight pro

⚠ DANGER: la pièce à main n'est pas protégée contre la pénétration des liquides.

⚠ DANGER: Ne pas mettre en court-circuit les contacts électriques de la pièce à main avec des objets métalliques ou liquides.

⚠ DANGER: La pièce à main n'est pas stérilisable.

⚠ DANGER: Ne pas vaporiser les liquides directement sur sa surface, sur le cône et sur les contacts électriques de la pièce à main. Après chaque traitement exécuter les opérations suivantes:

- 1 Enlever la fibre optique et la protection optique de la pièce à main.
- 2 Nettoyer la surface de la pièce à main avec un chiffon propre, doux, ne laissant pas de traces de fibres, humidifié avec une solution détergente (pH 6-9) et éventuellement désinfecter avec une solution désinfectante non agressive à pH neutre (pH 7), en suivant les instructions fournies par le fabricant de la solution;
- 3 Sécher la surface de la pièce à main avec un chiffon propre, doux, ne laissant pas de traces de fibres avant d'utiliser la pièce à main et la remettre dans la station de recharge. S'assurer surtout que les contacts électriques soient bien secs.

REMARQUE: Les solutions désinfectantes à base d'eau, avec un pH neutre, sont fortement recommandées. Certaines solutions désinfectantes à base d'alcool peuvent être nocives et endommager les matériaux en plastique.

07.3 Procédures de stérilisation

⚠ ATTENTION: Exécuter la stérilisation en utilisant exclusivement un autoclave à vapeur d'eau à une température maximale de 135 °C pendant 20 minutes.

N'utiliser aucune autre procédure de stérilisation (chaleur sèche, rayonnement, oxyde d'éthylène, gaz, plasma à basse température, etc.).

⚠ DANGER: La pièce à main n'est pas stérilisable.

⚠ DANGER: Contrôle des infections - Parties stérilisables.

Pour éviter des infections provoquées par des bactéries ou des virus nettoyer, désinfecter et stériliser toujours après chaque traitement les composantes suivantes:

- 1 Fibre optique;
- 2 Protection optique.

Ces composantes sont fabriquées avec des matériaux qui résistent à une température maximale de 135 °C pendant une durée maximale de 20 minutes.

Les procédés de stérilisation (SAL 10⁻⁶) dans l'autoclave à vapeur doivent avoir lieu à l'aide des paramètres indiqués ci-dessous :

- 3 fois à prévide.
- Température de stérilisation 132 °C (intervalle 0 °C ÷ +3 °C).
- Durée de stérilisation 4 minutes.
- Temps de séchage minimum 10 minutes.

Toutes les phases de stérilisation doivent être exécutées par l'opérateur conformément aux normes UNI EN ISO 17665-1:2007 et UNI EN 556-1:2002.

REMARQUE: Pour la désinfection ne pas utiliser d'eau oxygénée mais uniquement des désinfectants au pH neutre; rincer toujours avec de l'eau stérile.

⚠ DANGER: Lorsque les opérations de nettoyage sont terminées, avant la stérilisation, sous une source lumineuse adéquate faire un contrôle de tous les objets, avec une attention particulière envers les détails qui pourraient cacher des résidus de saletés, (filetages, cavités, cannelures) et si nécessaire effectuer de nouveau le cycle de nettoyage.

Enfin contrôler l'intégrité des parties et des éléments qui pourraient se détériorer avec l'usage.

07.4 Nettoyage, désinfection et stérilisation de la fibre optique

Exécuter les opérations suivantes :

- 1 Eliminer les éventuels résidus de composites polymérisés de la surface de la fibre optique à l'aide d'alcool.
- 2 Désinfecteur la surface à l'aide d'un chiffon imbibé d'un détergent/désinfectant non agressif à pH neutre (pH 7).
- 3 Sécher.
- 4 Sceller la fibre optique individuellement dans un sac jetable.
- 5 Stériliser la fibre dans l'autoclave.

07.5 Nettoyage, désinfection et stérilisation de la protection optique

⚠ ATTENTION: Ne pas utiliser d'instruments coupants pour nettoyer la protection optique.

Exécuter les opérations suivantes :

- 1 Nettoyer et désinfecter la surface à l'aide d'un chiffon imbibé d'un détergent/désinfectant non agressif à pH neutre (pH 7).
- 2 Sécher.
- 3 Sceller la protection optique individuellement dans un sac jetable.
- 4 Stériliser la protection dans l'autoclave.

08.0 Modalités et précautions pour l'élimination

- **⚠ ATTENTION: Le dispositif contient une batterie LITHIUM-IONS.** La batterie doit être éliminée et traitée comme déchets soumis à collecte séparée.
- L'appareil doit être éliminé et traité comme déchet soumis à collecte séparée.
- L'acheteur a la faculté de remettre l'appareil au vendeur qui en fournit un nouveau; les instructions d'élimination sont à la disposition auprès de Mectron S.p.A;
- L'inobservance des points ci-dessus peut comporter une sanction aux termes de directive *déchets d'équipements électriques et électroniques DEEE*.

⚠ DANGER: Déchets hospitaliers

Traiter comme déchets hospitaliers les articles suivants:

- Fibre optique, lorsqu'elle est endommagée ou cassée.
- Protection optique, lorsqu'elle est endommagée ou cassée.

09.0 Symboles



Attention: lire les instructions



Instructions d'emploi



Partie appliquée de type "B"
conformément à la norme technique
EN 60601-1



Appareil classe II



Courant alternatif



Les matériaux qui peuvent être
stérilisés doivent être mis en
autoclave; ils résistent jusqu'à une
température maximum de 135 °C



Marque MET

UL 60601-1 CSA
C22.2 - No. 601-1
E113015

Conformité aux normes UL - CSA



Appareil conforme à la dir. CE 93/42 CEE
y compris EN 60601 et EN 60601-1-2



Numéro de série



Codice prodotto



Fabricant



Limites de températures de
transport et de conservation



Limites d'humidités de transport
et de conservation



Limites des pressions
atmosphériques de transport et
de conservation



L'appareil et les accessoires
relatives ne doivent pas être
écoulés et traités comme des
rebutis urbains ordinaires



Symboles de DANGER
Radiation LED

FR

10.0 Résolution de problèmes

Si l'appareil semble ne pas fonctionner correctement, lire à nouveau les instructions et contrôler la table ci-dessous:

SYMPTOME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
L'unité de recharge ne s'allume pas (aucun led n'est allumé).	Le câble d'alimentation électrique n'est pas relié correctement.	Relier le câble à l'unité de recharge ainsi qu'à la prise au mur.
	Le câble d'alimentation électrique ne fonctionne pas.	Remplacer le câble d'alimentation électrique.
	L'unité de recharge ne fonctionne pas.	Contacter le centre Assistance technique agréé MECTRON.
Le led jaune battery (check) de l'unité de recharge est allumé.	Les contacts de l'unité de recharge sont en court-circuit.	Voir paragraphe "06.6"
Le led jaune battery (check) de l'unité de recharge est allumé.	Batterie en panne.	Veuillez contacter le service clientèle de Mectron pour faire remplacer une batterie defectueuse. Voir paragraphe "05.4" et "05.5"
En appuyant la touche de Starlight pro le flux lumineux ne se produit pas, et on entend un signal acoustique (2 beeps).	Batterie épuisée.	Recharger la batterie. Voir paragraphe "05.3"
A la fin du cycle d'exposition on entend un signal acoustique (2 beeps).	Batterie faible.	Recharger la batterie. Voir paragraphe "05.2"
Pendant la cycle d'exposition on entend un signal acoustique (3 beeps) et à la fin du cycle Starlight pro ne permet plus d'effectuer aucun traitement.	Intervention protection thermique.	Une activation ultérieure est possible seulement après le refroidissement.
La polymérisation est insuffisante.	La surface terminale de la fibre optique est sale.	Voir paragraphe "07.5"
Pièce à main replacée sur l'unité de recharge: le led vert battery ne s'allume pas.	Batterie pas suffisamment chargée.	Consulter paragraphe 04.2 Table 1.

11.0 Données techniques

Appareil conforme à la Dir. 93/42/CEE:	Classe I
Classification d'après la EN 60601-1:	II Partie appliquée Type B (Fibre optique) IP 20 (Unité de recharge) IP 20 (Starlight pro)
Unité de recharge:	Modèle Starlight pro -CHARGER-
Alimentation unité de recharge:	100-230 V~ 50/60 Hz 15 VA
Alimentation pièce à main Starlight pro:	Batterie Lithio-ions Tension nominale 3,7V Capacité nominale 1100 mAh
Pièce à main par fonctionnement intermittent:	120" ON 40" OFF Maximum 3 fois de suite
Source lumineuse:	Led à haute luminosité avec optique Led Classe 2M (IEC 60825-1) Longueur d'onde dominante: 440 - 465 nm Puissance lumière Led: > 1.400 mW/cm ² Durée moyenne: 1.800.000 cycles de 20 secondes chacun.
Fibre optique en dotation:	Diamètre 8 mm Composition: fibres cohérentes étirées quartz Stérilisables en autoclave (T.max 135 °C pendant 20 minutes - max 500 Cycles).
Exposition:	FAST: Temps d'exposition: 10 secondes - Signal acoustique au début et à la fin de l'exposition SLOW RISE: Temps d'exposition: 20 secondes - Signal acoustique au début, après 10 secondes et à la fin des 20 secondes. Possibilité d'interruption ou de répétition des cycles en tout instant.
Temps de recharge de la batterie épuisée:	environ 2 heures
Conditions opérationnelles:	entre 10 °C et 35 °C Humidité relative entre 45% et 85% Pression de l'air P: 800hPa/1060hPa
Conditions de transport et emmagasinage:	entre -20 °C et 40 °C Humidité relative entre 45% et 85% Pression de l'air P: 500hPa/1060hPa
Poids et dimensions:	Unité de recharge: Poids 555 g 96 x 120 x 58 mm Pièce à main Starlight pro: Poids 105 g L 190 mm Ø max 23 mm

FR

11.1 LED - Informations sur la radiation émise

Le dispositif utilise un LED à haute luminosité Classe 2M (IEC 60825-1).

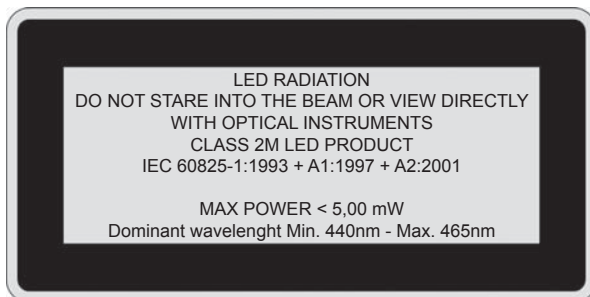
DANGER: Faisceaux divergents

Ne regardez pas l'émission de lumière LED avec des instruments optiques tels que les monocles, les loupes ou les microscopes à une distance inférieure à 100 mm car cela pourrait être dangereux pour les yeux.

DANGER: Faisceaux collimatés


Ne regardez pas l'émission de lumière LED avec des instruments optiques conçus pour l'utilisation à distance tels que le télescope ou les jumelles, car cela pourrait être dangereux pour les yeux.


Les étiquettes sont présentes sur l'emballage du dispositif comme indiqué au Plan 8.



Plan 8

11.2 Compatibilité électromagnétique EN 60601-1-2

 **DANGER:** L'appareil a besoin de précautions particulières EMC et doit être installé et mis en service conformément aux informations EMC contenues dans ce paragraphe.

 **DANGER:** Les appareils de radiocommunication portables et mobiles peuvent influencer le bon fonctionnement de l'appareil.

Guide et déclaration du constructeur - Emissions électromagnétiques		
Starlight pro est prévue pour fonctionner dans un milieu électromagnétique dont les caractéristiques sont spécifiées ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de la Starlight pro devrait vérifier que l'instrument soit utilisé dans ce milieu.		
Test d'émissions	Conformité	Milieu électromagnétique - remarques
Emissions RF CISPR 11	Groupe 1	Starlight pro utilise énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. C'est pourquoi ses émissions RF sont très basses et vraisemblablement ne causent aucune interférence avec les appareils électroniques voisins. Starlight pro est utilisable dans tous les immeubles, y compris les immeubles domestiques et ceux qui sont directement reliés au réseau d'alimentation publique en basse tension qui alimente des immeubles à utilisation domestique.
Emissions RF CISPR 11	Classe B	
Emissions harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissions de fluctuation de tension/flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Guide et déclaration du constructeur - Immunité électromagnétique

Starlight pro est prévue pour fonctionner dans un milieu électromagnétique dont les caractéristiques sont spécifiées ci-dessous.

Le client ou l'utilisateur de la Starlight pro devrait vérifier que l'instrument soit utilisé dans ce milieu.

Test d'immunité	Niveau de test selon IEC 60601	Niveau de conformité	Milieu électromagnétique - remarques
Décharge électrostatiques (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV en contact ±8 kV à l'air	Le dispositif continue à opérer de la façon prévue et en toute sécurité.	Les pavés doivent être en bois, béton ou céramique. Si le sol est recouvert de matériel synthétique, l'humidité relative devrait être au moins 30 %
Transitoires électriques rapides IEC 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ±1 kV pour les lignes d'entrée / sortie	Le dispositif continue à opérer de la façon prévue et en toute sécurité.	La qualité de la tension du réseau devrait être celle d'un milieu commercial ou hospitalier typique.
Ondes de choc IEC 61000-4-5	±1 kV en mode différentiel ±2 kV en mode commun	Le dispositif continue à opérer de la façon prévue et en toute sécurité.	La qualité de la tension du réseau devrait être celle d'un milieu commercial ou hospitalier typique.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % baisse de U_T) pour 0,5 cycles 40 % U_T (60 % baisse de U_T) pour 5 cycles 70 % U_T (30 % baisse de U_T) pour 25 cycles <5 % U_T (>95 % baisse de U_T) pour 5 sec	Le dispositif peut avoir une différence relativement aux critères des niveaux d'immunité d'une durée <5% / > 95% / 5s pourvu que l'équipement reste en sécurité; on ne constate pas de pannes et il peut être rétabli à l'état pré-test à l'aide de l'intervention de l'opérateur.	La qualité de la tension du réseau devrait être celle d'un milieu commercial ou hospitalier typique.
Champs magnétiques à la fréquence du réseau (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	Le dispositif continue à opérer de la façon prévue et en toute sécurité.	Les champs magnétiques à fréquence de réseau devraient avoir les niveaux caractéristiques d'une localité typique d'un milieu commercial ou hospitalier.


Remarque: U_T est la tension d'alimentation principale avant application des niveaux de test.

FR

Guide et déclaration du constructeur - Immunité électromagnétique

Starlight pro est prévue pour fonctionner dans un milieu électromagnétique dont les caractéristiques sont spécifiées ci-dessous.

Le client ou l'utilisateur de la Starlight pro devrait vérifier que l'instrument soit utilisé dans ce milieu.

Test d'immunité	Niveau de test selon IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique remarques
RF conduite IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	Le dispositif continue à opérer de la façon prévue et en toute sécurité.	<p>Les appareils de communication à RF portables et mobiles ne devraient pas être utilisés près d'aucune partie du produit, y compris les câbles, excepté lorsqu'ils respectent les distances de séparation recommandées, calculées par l'équation applicable à la fréquence du transmetteur.</p> <p>Distance de séparation recommandée $d = 1,2 \sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz</p> <p>où P est la puissance maximum nominale de sortie du transmetteur en Watt (W) selon le constructeur du transmetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). L'intensité du champs de transmetteurs à RF fixes, comme il a été déterminé par un enquête électromagnétique du lieu, pourrait être plus basse du niveau de conformité dans chaque intervalle de fréquence^a. On peut vérifier une interférence en proximité d'appareils marqués par le symbole suivant:</p> 
RF irradiée IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz		

Remarques:

- (1) à 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquence la plus élevée s'applique.
- (2) ces spécifications peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.
- a Les forces des champs électromagnétiques des émetteurs fixes, tels que stations de base pour les téléphones portables (cellulaires / sans fil), radios mobiles, radios amateur, émissions radios AM/FM et émissions TV ne peuvent être déterminées avec exactitude par la théorie. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs fixes RF une mesure d'environnement électromagnétique doit être effectuée. Si la force mesurée du champ RF dans l'environnement immédiat d'utilisation de la Starlight pro excède le niveau de conformité RF spécifié ci-dessus, il est nécessaire de tester les performances de la Starlight pro pour vérifier qu'elles sont conformes aux spécifications. Si des performances anormales sont constatées, des mesures additionnelles peuvent être nécessaires, comme de réorienter ou déplacer la Starlight pro.
- b Dans la gamme de fréquence 150 kHz à 80 MHz, les forces des champs électromagnétiques doivent être inférieures à 3 V/m.

Distances de séparation recommandées entre appareils de radiocommunication portatifs et mobiles et la Starlight pro			
Starlight pro est conçue pour fonctionner dans un milieu électromagnétique où sont sous contrôle les dérangements irradiés RF. Le client ou l'opérateur de la Starlight pro peuvent contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en assurant une distance minimum entre les appareils de communication mobiles et portatifs à RF (transmetteurs) et la Starlight pro, comme recommandé ci-dessous, par rapport à la puissance de sortie maximum des appareils de radiocommunication.			
Puissance nominale max de l'émetteur "W"	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur "m"		
	150 kHz à 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz à 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
<p>Pour les transmetteurs à puissance nominale maximum de sortie ci-dessus non indiquée, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être calculée en utilisant l'équation applicable à la fréquence du transmetteur, où P est la puissance maximum nominale de sortie du transmetteur en Watt (W) selon le constructeur du transmetteur.</p> <p>Remarques:</p> <p>(1) A 80 MHz et 800 MHz s'applique l'intervalle de la fréquence plus élevée.</p> <p>(2) Ces indications pourraient ne pas être appliquées dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est influencée par l'absorption et par la réflexion des structures, des objets et des personnes.</p>			

12.0 Garantie

Tous les appareils Mectron, avant leur commercialisation, sont soumis à un contrôle final soigneux qui vérifie leur parfaite fonctionnalité.

Mectron Vous garantit ses produits, qui ont été achetés par un Revendeur ou un Importateur Mectron, contre tout défaut du matériel ou d'usinage, sur une période de 3 (TROIS) ANS à partir de la date de l'achat.

Pendant la période de validité de la garantie, Mectron s'engage à réparer (ou, à son choix, à remplacer) gratuitement les parties qu'elle réputerait imparfaites.

Le remplacement intégral des produits Mectron est exclus.

Mectron n'est pas responsable d'endommagements éventuels, directs ou indirects, de tout genre ou sorte, que des personnes ou des objets pourraient subir pendant l'utilisation des produits Mectron causés si:

- l'appareil n'est pas utilisé selon les destinations pour lesquels il est prévu;
- l'appareil n'est pas utilisé selon les indications contenues dans ce manuel;
- le système électrique du milieu où l'appareil est utilisé n'est pas conforme aux normes en vigueur et à ses prescriptions;
- les opérations d'assemblage, les extensions, réglages, modifications et réparations sont effectués par personnel non autorisée par Mectron;
- Les conditions du milieu où le matériel est conservé et stocké ne se conforment pas aux prescriptions indiquées dans la section Données techniques.

La garantie ne couvre pas les cassures accidentelles dues au transport ou à une utilisation incorrecte, à la négligence, ou encore à cause du branchement à une tension différente de celle qui est prévue; sont également exclus les voyants, les boutons et tous les accessoires.

La garantie déchoît lorsque l'appareil a été altéré ou réparé par un personnel non agréé.

ATTENTION

La garantie est valable uniquement si le coupon du Certificat de garantie livré avec le produit a été rempli entièrement et réexpédié à notre siège, ou éventuellement au Revendeur ou à l'Importateur Mectron (qui prendra soin de nous faire avoir la garantie), dans un délai de 20 (VINGT) JOURS à partir de la date d'achat. Le document d'accompagnement/la facture émis par le Revendeur/ Importateur Mectron faisant foi de ce délai.

Pour bénéficier du Service de garantie le client doit rendre l'appareil à réparer, à ses frais, au Revendeur/Importateur Mectron qui le lui a vendu.

L'appareil doit être rendu convenablement emballé (si possible dans l'emballage original), accompagné de tous les accessoires et d'une fiche indiquant les renseignements suivants:

- a) Données du propriétaire, y compris son numéro de téléphone
- b) Données du Revendeur/Importateur
- c) Photocopie du document d'accompagnement/de la facture d'achat de l'appareil de la part du propriétaire
- d) Description du dysfonctionnement

Le transport et les endommagements causés par le transport ne sont pas pris sous garantie.

En cas de pannes dues à une utilisation impropre, ou en cas de garantie périmée les réparations des

produits Mectron seront attribuées selon le coût effectif des matériaux et de la main d'oeuvre employés.

Les données et autres informations reportées dans la présente notice peuvent être modifiées sans préavis.

mectron

medical technology

manufacturer:
Mectron S.p.A.
Via Loreto 15/A
16042 Carasco (Ge) Italy
Tel. +39 0185 35361
Fax +39 0185 351374
www.mectron.com
e-mail: mectron@mectron.com

Distributed in the US exclusively by:
Piezosurgery Incorporated
850 Michigan Avenue
Columbus, Ohio 43215
Toll Free: +1 888 87 PIEZO
Telephone: +1 614 459 4922
Fax: +1 614 459 4981
www.piezosurgery.us
e-mail: info@piezosurgery.us

Reseller - Rivenditore - Wiederverkäufer - Revendeur - Revendedor

Caution: US Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

02150267 Starlight pro - V. Multilingua
Rev. 00 del 31-03-2014