



ELITE 9500 LED Headlight System Operation Manual LLS-9500



ST Technologies®
6018 Bowdendale Avenue
Jacksonville, FL 32216 USA

Customer Service: 904 208 2290
Toll Free 877 814 2237



RMS UK, Ltd.
28 Trinity Road
Nailsea, Somerset BS48 4NU
United Kingdom
TEL: 01275 858891

TABLE OF CONTENTS

- 1. INTENDED USE**
- 2. GENERAL WARNINGS**
- 3. ASSEMBLY**
- 4. MAINTENANCE**
- 5. CLEANING**
- 6. DESKTOP SMART CHARGER AND CALIBRATOR**
- 7. REPLACEMENT PARTS**
- 8. USER SERVICE**
- 9. WARRANTY AND REPAIR**
- 10. END OF PRODUCT LIFE**
- 11. CHART OF MEDICAL DEVICE SYMBOLS USED**

1. INTENDED USE

This LED ELITE 9500 Headlight system is designed to deliver illumination from a high intensity LED for surgical site illumination.

Congratulations on the purchase of your new LED Headlight system.

The LED Headlight ELITE 9500 is a battery powered portable headlight with an adjustable spot and uses encrypted battery technology that requires the use of approved batteries obtained from the manufacturer or authorized distributors.

Additionally, a low battery alarm is offered in this system and will beep when power is low. Decreasing the output may extend battery life and therefore the amount of warning time before power down. This alarm is a convenience and the user should plan for backup lighting for any application using this system; see General Warnings.

2. GENERAL WARNINGS



Note: You must charge the batteries fully before using the headlight for the first time.



- The user of this product should be thoroughly familiar with the use and care of this product.
- The user should carefully study the manual before making any attempt to use this product clinically.
- Before each procedure, carefully check the battery state of charge to assure optimal duration for this procedure.
- LED high intensity headlights will produce some heat in addition to light. The high output of these headlights may become warm to the touch. This is normal operation.
- Light source can cause damage to the eye if viewed directly with unprotected eye.
- User is responsible for determining if interruption of light output will create an unacceptable risk. If this determination is made, arrangements (such as standby illuminator) should be made to reduce risk.
- Users are responsible for providing backup lighting systems for your application when using this device.
- The illuminator produces a highly concentrated (luminous energy per unit area) light beam. Qualified personnel must determine a safe working distance and intensity setting for each application.
- Not suitable for use in presence of flammable anesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.
- To prevent fire or electric shock, do not open or expose the illuminator unit to rain or moisture. Refer all servicing to qualified personnel only.
- The headlight should only be used with approved batteries supplied by Sunoptic Technologies. To order additional batteries, please call customer service 1-877-677-2832
- User should ensure that the air vents located on the headlight module are not obstructed or blocked to allow the headlight to receive the necessary cooling to prevent an over temperature shut off.
- The headlight meets CISPR 11 Class A limits and is suitable for use in a hospital environment, but not in proximity to RF emitting equipment. The headlight may interfere with other electrical equipment when used outside of a hospital setting.

- The headlight is permitted for use in ambient temperatures ranging from 0 to 30°C.

3. ASSEMBLING THE HEADLIGHT SYSTEM

Before continuing remove the protective lens cap.

Insert a fully charged encrypted battery into the Battery Holster and ensure it is fully seated down on the connector at the bottom of the battery cavity.

Should a non-encrypted battery be installed, two beeps will be heard upon insertion indicating that an incorrect battery is being used and the unit will not power up. Insert an encrypted battery and the unit will power up.

To attach the power cable from the LED Module to the Battery Holster, insert the push-pull quick connector of the LED Module into the receptacle on the lead from the Battery Holster until it clicks in place as shown here. This connection will not come off when positively engaged. You can rotate the connectors to find the keyway and then press together and not damage the pins.



The On/Off switch is also the LED intensity control. Simply rotate the knob clockwise or counter-clockwise to produce the desired light output.

The headlight has an iris to allow adjustment of the beam spot diameter. Rotate the fluted iris adjustment ring on the headlight clockwise or counterclockwise for the appropriate spot diameter.

The battery holster is worn on a belt; on the rear side of the holster is a metal belt clip that slips over and secures to a belt. The power cable secures into the cable clips on the side and rear of the headband.

To remove the LED Module from the Battery Holster, press the small raised button on the quick disconnect device located between the LED Module and the Battery Holster and pull straight out without twisting.



Next, place the headband on your head; you can make size adjustments by turning the knob on the rear of the headband until it feels comfortable. For more comfort you can adjust the cross band.

Once the headlight module and cable are connected, the unit is ready for use.

The system comes with gown clips to relieve the weight of the cable from the headband. One gown clip is attached below the shoulder.

Once the battery is depleted into the last shown “block” on the power gauge, the unit may beep once to indicate low battery levels. The unit may beep twice to indicate further reductions in power before shut-down.

4. MAINTENANCE

Storing the headlight system in a safe place will prolong the life of the unit. The following guidelines will help in sustaining the headlight system useful life:

- Keep the optical faces of the LED Headlight lens from touching hard surfaces, which may cause scratches on the surface. Scratches on the surface will diminish the light output. Using the lens cap during transport will help protect the lens.

5. CLEANING

The headlight module and headband can be wiped down with commercially available cleansers commonly used for disinfection of electronic equipment in hospitals such as ethyl or isopropyl alcohols, disinfecting sprays containing quaternary ammonium compounds, or hydrogen peroxide. The lens should be cleaned only with lens tissue, available in any camera store; follow the directions on the package.

Do not use strongly caustic or acidic cleansers such as “Clorox” hypochlorite bleach, ammonia, muriatic acid or similar products. Do not use acetone, methyl ethyl ketone or halogenated / chlorinated hydrocarbon solvents or cleansers containing any of these restricted compounds.

Apply cleaning agents by light spray or dampened towels. Do not pour liquids onto the device. Do not allow liquids to enter the device seams or ventilation openings.

Follow all applicable bloodborne pathogen procedures as required by OSHA and/or your hospital, when cleaning and disinfecting the product.



Do not autoclave the LED Headlight module, headband, or battery.

6. DESKTOP SMART CHARGER AND CALIBRATOR

Please refer to the separate battery and charger IFUs for detailed instructions on how to safely operate these devices.

7. REPLACEMENT PARTS

For replacement parts, additional or optional equipment :
Please call Customer Service @ 877 814 2237

8. USER SERVICE

The LED Headlight has no user or field serviceable components. It can only be serviced at the factory by factory trained technicians.

9. LIMITED WARRANTY

Your LED Headlight and battery holster carry a three year warranty from the date of shipment on workmanship and all defects of material.

Should your product prove to have such defects **ST Technologies** will repair or replace the product or component part without charge. Please contact **ST Technologies** for return authorization documentation.

You should carefully pack unit in a sturdy carton and ship it to the factory. Please include a note describing the defects, your name, telephone number and a return address. Warranty does not cover equipment subject to misuse, accidental damage, normal wear and tear or if transferred to a new owner without authorization from **ST Technologies**. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from state to state.

POST WARRANTY REPAIRS: You may return your product(s) for repair, shipping prepaid to the factory. Your product will be inspected and an estimate of repair charges will be submitted to you for approval. Payment must be received before repairs are completed.

- In the U.S call: 877 814-2237 (toll free)
- Customer Service 904 208-2290

10. END OF PRODUCT LIFE

In accordance with the European Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive, we encourage our customers to recycle this product whenever possible. Disposal of this unit must be performed in accordance with the applicable local environmental regulations.

In the US a list of recyclers in your area can be found at: <http://www.eiae.org/>.

Please contact customer service to issue a return authorization to return product to manufacturer at the end of product life.



11. CHART OF MEDICAL DEVICE SYMBOLS USED

	CE mark
	Manufacturer
	"Authorized Representative in the European Community."
	Caution, consult accompanying documents
	Do not dispose of in ordinary municipal waste, Recycle.



ELITE 9500

Système de lampe frontale

Chirurgicale Headlight à LED Guide

de l'utilisateur

LLS-9500



ST Technologies®
6018 Bowdendale Avenue
Jacksonville, FL 32216 USA

S.A.V. : +1 904 208 2290
Numéro vert (États-Unis) + 1 877 814 2237



RMS UK, Ltd.
28 Trinity Road
Nailsea, Somerset BS48 4NU
Royaume-Uni
TÉL. : +44 (0)1275 858891

TABLE DES MATIÈRES

- 1. UTILISATION PRÉVUE**
- 2. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ**
- 3. MONTAGE**
- 4. ENTRETIEN**
- 5. NETTOYAGE**
- 6. CHARGEUR DE BUREAU INTELLIGENT ET CALIBREUR**
- 7. PIÈCES DE RECHANGE**
- 8. SERVICE À LA CLIENTÈLE**
- 9. GARANTIE ET RÉPARATIONS**
- 10. FIN DE VIE DU PRODUIT**
- 11. TABLEAU DES SYMBOLES DES ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX UTILISÉS**

1. UTILISATION PRÉVUE

Ce système de lampe frontale chirurgicale Headlight ELITE 9500 LED est conçu pour fournir la lumière d'une DEL à haute intensité pour éclairer un site chirurgical.

Félicitations pour l'achat de votre nouveau système Headlight à LED.

Le Headlight ELITE 9500 à LED est une lampe frontale portable à batterie avec point réglable qui utilise une technologie de batterie cryptée nécessitant l'utilisation de batteries approuvées auprès du fabricant ou des revendeurs agréés.

De plus, ce système est équipé d'une alarme de faible niveau de batterie qui retentit lorsque le niveau d'énergie est faible. Diminuer la sortie peut prolonger la durée de vie de la batterie et, par conséquent, le délai d'avertissement avant la mise hors tension. Cette alarme est pratique et l'utilisateur doit prévoir un éclairage de secours pour toute application utilisant ce système ; reportez-vous au chapitre Instructions générales de sécurité.

2. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Remarque :

Vous devez charger complètement les batteries avant d'utiliser la lampe frontale pour la première fois.



- L'utilisateur doit être familiarisé au mieux avec l'emploi et l'entretien du dispositif à lampe frontale.
- Veuillez lire ce mode d'emploi attentivement et intégralement avant d'utiliser cet appareil à des fins cliniques.
- Avant chaque procédure, vérifiez soigneusement l'état de charge de la batterie pour assurer une durée optimale pour cette procédure.
- Les phares à DEL haute intensité produiront de la chaleur en plus de la lumière. La puissance élevée de ces phares peut devenir chaude au toucher. C'est un fonctionnement normal.
- La source lumineuse peut causer des dommages à l'œil si elle est vue directement avec un œil non protégé.
- L'utilisateur est responsable de déterminer si l'interruption de la sortie de lumière crée un risque inacceptable. Si cette détermination est faite, des dispositions (comme un éclairage de secours) doivent être prises pour réduire les risques.
- Les utilisateurs sont responsables de fournir des systèmes d'appoint pour l'application lorsque vous utilisez cette lampe.
- L'illuminateur produit un faisceau lumineux très concentré (énergie lumineuse par unité de surface). Le personnel qualifié doit déterminer un réglage de la distance de travail et de l'intensité de sécurité pour chaque application.
- Ne convient pas à une utilisation en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air ou avec de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.
- Pour éviter les risques d'incendie ou d'électrocution, n'ouvrez pas et n'exposez pas l'illuminateur à la pluie ou à l'humidité. Confiez tous les entretiens à un personnel qualifié uniquement.
- Le phare ne doit être utilisé qu'avec des batteries approuvées fournies par Sunoptic Technologies. Pour commander des batteries supplémentaires, veuillez appeler le

service à la clientèle au 1-877-677-2832.

- L'utilisateur doit s'assurer que les bouches d'aération situées sur le module de phare ne sont pas obstruées ou bloquées pour permettre au phare de recevoir le refroidissement nécessaire pour éviter une surchauffe.
- Le phare est conforme aux limites CISPR 11 Classe A et convient à une utilisation en milieu hospitalier, mais pas à proximité d'un équipement d'émission RF. Le phare peut interférer avec d'autres équipements électriques lorsqu'il est utilisé en dehors d'un environnement hospitalier.
- Le phare est autorisé pour une utilisation à des températures ambiantes allant de 0 à 30 ° C.

3. MONTAGE DU DISPOSITIF À LAMPE FRONTALE

Avant de continuer, retirez le capuchon de protection de la lentille.

Insérez une batterie cryptée complètement chargée dans le boîtier et assurez-vous qu'elle est bien insérée dans le raccord au fond de la cavité de la batterie.

Si une batterie non cryptée est utilisée, deux tonalités seront émises lors de l'insertion indiquant l'utilisation d'une batterie incorrecte et l'unité ne fonctionnera pas. Insérez une batterie cryptée et l'unité fonctionnera.

Pour raccorder le câble d'alimentation du module à LED au porte-batterie, insérez le raccord rapide « pousser-tirer » du module à LED dans le raccord du câble du boîtier jusqu'à ce qu'il clique en position comme montré ici. Ce branchement ne se déconnecte pas quand il est bien raccordé. Vous pouvez tourner les raccords pour trouver la rainure puis appuyer et ne pas endommager les goupilles.



L'interrupteur Marche/Arrêt est aussi le contrôleur d'intensité de la LED. Tournez simplement la molette vers la droite ou vers la gauche pour produire l'intensité lumineuse dont vous avez besoin.

La lampe frontale est pourvue d'un iris afin de permettre le réglage du diamètre du point de focalisation. Tournez vers la droite ou vers la gauche la bague de réglage cannelée de l'iris de la lampe frontale pour obtenir le diamètre de point approprié.

Le boîtier se porte sur une ceinture ; à l'arrière du boîtier se trouve un mousqueton métallique qui s'attache à une ceinture. Le câble d'alimentation se loge dans les serre-câbles sur le côté et à l'arrière du support de tête

Pour retirer le module LED du boîtier, appuyez sur le petit bouton saillant situé sur le dispositif de débranchement rapide entre le module LED et le boîtier et en tirant dessus sans tourner.



Mettez maintenant le support de tête sur votre tête et adaptez-le à votre tête en tournant le bouton situé à l'arrière jusqu'à ce qu'il tienne confortablement en place. Pour davantage de confort encore, vous pouvez adapter également la bande transversale.

Quand le module de la lampe frontale et le câble sont raccordés, le module est prêt à l'emploi.

Le système comprend en outre des clips de fixation pour les vêtements qui empêchent l'ensemble du poids du câble de porter sur le support de tête. Un clip de fixation se trouve en dessous de l'épaule.

Une fois la cellule vidée jusqu'au dernier segment visible sur l'indicateur de niveau de charge, le module peut sonner une fois pour indiquer le faible niveau de charge de la batterie. Le module peut sonner deux fois pour indiquer une baisse supplémentaire de charge avant de s'éteindre.

4. ENTRETIEN

Veuillez conserver le dispositif à lampe frontale en lieu sûr pour en garantir la longévité. Veuillez tenir compte des instructions suivantes afin que votre lampe frontale puisse fonctionner correctement aussi longtemps que possible :

- Éloignez les surfaces optiques de la lentille du système Headlight à LED de tout contact avec des surfaces dures. Ceci pourrait en rayer la surface, et de telles rayures influent négativement sur l'éclairage. Remettez le capuchon pour protéger la lentille lors du transport.

5. NETTOYAGE

Le module de phare et le bandeau peuvent être essuyés avec des nettoyeurs disponibles dans le commerce couramment utilisés pour la désinfection d'équipements électroniques dans les hôpitaux tels que les alcools éthylique ou isopropylique, les sprays désinfectants contenant des composés d'ammonium quaternaire ou le peroxyde d'hydrogène. L'objectif doit être nettoyé uniquement avec du tissu de lentille, disponible dans n'importe quel magasin d'appareils photo; Suivez les instructions sur l'emballage.

Ne pas utiliser de nettoyeurs fortement caustiques ou acides tels que l'agent de blanchiment à base d'hypochlorite "Clorox", l'ammoniaque, l'acide muriatique ou des produits similaires. Ne pas utiliser de solvants contenant de l'acétone, de la méthyléthylcétone ou des hydrocarbures halogénés / chlorés ou des nettoyeurs contenant l'un de ces composés interdits

Appliquer les agents de nettoyage par pulvérisation légère ou serviettes humides. Ne pas verser de liquides sur l'appareil. Ne laissez pas de liquides pénétrer dans les joints de l'appareil ou dans les ouvertures de ventilation.

Pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation, suivez la procédure standard prescrite par l'OSHA ou votre hôpital afin d'éviter les infections transmissibles par le sang.



Ne pas autoclaver le module de phare à DEL, le bandeau ou la batterie.

6. CHARGEUR DE BUREAU INTELLIGENT ET CALIBREUR

Veuillez vous reporter aux instructions d'utilisation de la batterie et du chargeur pour obtenir des instructions détaillées sur la manière d'utiliser ces appareils en toute sécurité.

7. PIÈCES DE RECHANGE

Pour des pièces de rechange ou des accessoires en option ou supplémentaires :
Veuillez appeler le S.A.V. au +1 877 814 2237

8. SERVICE À LA CLIENTÈLE

Le Headlight à LED ne possède aucune composante réparable sur le terrain ou par l'utilisateur. Il ne peut être réparé qu'à l'usine par des techniciens spécialement formés.

9. GARANTIE LIMITÉE

Votre Headlight à LED et le boîtier sont livrés avec une garantie de trois ans à partir de la date d'expédition sur la fabrication et les défauts de matériaux.

Si votre produit s'avérait avoir un tel défaut, **ST TECHNOLOGIES®** réparera ou remplacera le produit ou les composants sans frais. Veuillez contacter **ST TECHNOLOGIES®** pour obtenir la documentation d'autorisation de retour.

Vous devez emballer l'appareil dans une boîte en carton épais et l'expédier à l'usine. Veuillez inclure une note décrivant le problème, avec votre nom, votre numéro de téléphone et une adresse de l'expéditeur. La garantie ne couvre pas l'équipement soumis à une mauvaise utilisation, des dégâts accidentels, une usure normale ou un transfert sans autorisation de **ST TECHNOLOGIES®** à un nouveau propriétaire. Cette garantie vous accorde des droits juridiques spécifiques et vous pouvez disposer d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.

RÉPARATION APRÈS LA PÉRIODE DE GARANTIE : Vous pouvez retourner votre ou vos produits à fins de réparation, en les expédiant prépayés à l'usine. Votre produit sera inspecté et une estimation des frais de réparation sera soumise à votre approbation. Le paiement doit être reçu avant que les réparations ne soient effectuées.

- Téléphone : Numéro vert (États-Unis) + 1 877-814-2237
- S.A.V. : +1 904 208-2290

10. FIN DE VIE DU PRODUIT

Conformément à la Directive européenne en matière de Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE), nous encourageons nos clients à recycler ce produit autant que possible. La mise au rebut de cet appareil doit être faite en conformité avec les réglementations locales en vigueur en matière de protection de l'environnement.

Aux États-Unis, une liste des recycleurs de votre région est disponible sur :
<http://www.eiae.org/>.

Veuillez contacter le S.A.V. pour recevoir une autorisation de retour du produit au fabricant à la fin de son cycle de vie.



11. TABLEAU DES SYMBOLES DES ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX UTILISÉS

	marque CE
	Fabricant
	« Représentant autorisé dans la communauté européenne. »
	Attention. Consulter les documents d'accompagnement
	Ne pas jeter dans une poubelle municipale ordinaire. Recycler.



ELITE 9500

LED Kopfleuchten-System

Bedienungsanleitung

LLS-9500



ST Technologies®
6018 Bowdendale Avenue
Jacksonville, FL 32216 USA

Kundendienst: 904 208 2290
Gebührenfrei: 877 814 2237



RMS UK, Ltd.
28 Trinity Road
Nailsea, Somerset BS48 4NU
Vereinigtes Königreich
TEL: 01275 858891

INHALTSVERZEICHNIS

- 1. VERWENDUNGSZWECK**
- 2. ALLGEMEINE WARNHINWEISE**
- 3. MONTAGE**
- 4. WARTUNG**
- 5. REINIGUNG**
- 6. DESKTOP SMART-LADEGERÄT UND KALIBRATOR**
- 7. ERSATZTEILE**
- 8. BENUTZERSERVICE**
- 9. GARANTIE UND REPARATUR**
- 10. PRODUKTLEBENSDAUER**
- 11. TABELLE DER SYMBOLE DES MEDIZINISCHEN GERÄTS**

1. VERWENDUNGSZWECK

Dieses LED ELITE 9500 Kopfleuchtensystem wurde entwickelt, um Operationsstellen mit hochintensivem LED-Licht zu erhellen.

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres neuen LED-Kopfleuchtensystems!

Das LED Headlight ELITE 9500 ist eine akkubetriebene, tragbare Leuchte mit einstellbarem Scheinwerfer. Wir verwenden eine verschlüsselte Akkutechnologie, die mit zulässigen Akkus vom Hersteller oder autorisierten Fachhandel betrieben wird.

Außerdem ist das Gerät mit einem Alarmsystem ausgestattet, das bei geringer Akkuleistung ein akustisches Signal abgibt. Verringert die ausgabe kann die lebensdauer der batterie zu verlängern und damit die höhe der Hinweiszeit vor stromversorgung nach unten. Dieser praktische Alarm gibt dem Benutzer Zeit, eine Reservebeleuchtung für jede Anwendung dieses Systems bereitzustellen. Siehe allgemeine Warnhinweise.

2. ALLGEMEINE WARNHINWEISE

Hinweis: Sie müssen den Akku zuerst vollständig aufladen, bevor Sie die Kopfleuchte das erstmal einsetzen.



- Der Benutzer sollte mit der Nutzung und Pflege dieses Produkts vertraut sein.
- Er sollte die Anleitung genau durchlesen, bevor die Kopfleuchte klinisch eingesetzt wird.
- Überprüfen Sie vor jedem Eingriff sorgfältig den Ladezustand der Batterie, um eine optimale Dauer für diesen Vorgang zu gewährleisten.
- LED-Scheinwerfer mit hoher Intensität erzeugen zusätzlich zum Licht auch Wärme. Die hohe Leistung dieser Scheinwerfer kann sich warm anfühlen. Dies ist ein normaler Betrieb.
- Die Lichtquelle kann bei direkter Betrachtung mit ungeschütztem Auge Schäden am Auge verursachen.
- Der Benutzer ist dafür verantwortlich festzustellen, ob eine Unterbrechung der Lichtleistung ein unannehmbares Risiko darstellt. Wenn diese Feststellung getroffen wird, sollten Vorkehrungen getroffen werden (z. B. Standby-Illuminator), um das Risiko zu verringern
- Benutzer sind bei der Verwendung dieses Geräts für die Bereitstellung einer Reservebeleuchtung verantwortlich.
- Der Illuminator erzeugt einen hochkonzentrierten (leuchtenden Energie pro Flächeneinheit) Lichtstrahl. Qualifiziertes Personal muss für jede Anwendung eine sichere Arbeitsabstands- und Intensitätseinstellung festlegen.
- Nicht geeignet zur Verwendung in Gegenwart von brennbaren Anästhesiemischungen mit Luft oder mit Sauerstoff oder Lachgas.
- Um Feuer oder Stromschlag zu vermeiden, öffnen oder setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten nur qualifiziertem Personal
- Der Scheinwerfer sollte nur mit zugelassenen Batterien von Sunoptic Technologies verwendet werden. Um zusätzliche Batterien zu bestellen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst 1-877-677-2832.
- Der Benutzer sollte sicherstellen, dass die Luftauslässe am Scheinwerfermodul nicht

blockiert oder blockiert sind, damit der Scheinwerfer die notwendige Kühlung erhält, um eine Übertemperaturabschaltung zu verhindern.

- Der Scheinwerfer erfüllt die Grenzwerte der CISPR 11 Klasse A und ist für den Einsatz in einer Krankenhausumgebung geeignet, jedoch nicht in der Nähe von HF-ausstrahlenden Geräten. Der Scheinwerfer kann andere elektrische Geräte stören, wenn er außerhalb einer Krankenhausumgebung verwendet wird.
- Der Scheinwerfer ist für Umgebungstemperaturen von 0 bis 30 ° C zugelassen.

3. KOPFLEUCHTENSYSTEMMONTAGE

Entfernen Sie vor dem Fortfahren die Schutzkappe von der Linse.

Setzen Sie einen vollständig geladenen, verschlüsselten Akku in die Akkutasche ein und stellen Sie sicher, dass er fest am Boden in der Akkuaussparung sitzt.

Sollten Sie einen unverschlüsselten Akku installieren, werden Sie durch zwei Signaltöne gewarnt, dass ein falscher Akku verwendet wird. Das Gerät wird nicht geladen. Nur wenn Sie einen verschlüsselten Akku einlegen, kann das Gerät geladen werden.

Um das LED-Modul über das Ladekabel mit der Akkutasche zu verbinden, lassen Sie den Schnellanschluss des LED-Moduls in die Aufnahme an der Tasche einrasten, wie hier gezeigt. Wenn er richtig eingerastet ist, löst sich diese Verbindung nicht. Sie können die Anschlüsse drehen, bis Sie die Nut finden, und sie dann zusammendrücken, ohne die Stifte zu beschädigen.



Der Ein-/Ausschalter dient auch zur LED-Leistungssteuerung. Drehen Sie den Schalter einfach im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die gewünschte Helligkeit zu erreichen.

Die Kopfleuchte verfügt über eine Blende, um den Strahldurchmesser einzustellen. Drehen Sie den geriffelten Blendeneinstellring an der Kopfleuchte nach links oder rechts, um den gewünschten Lichtkegeldurchmesser einzustellen.

Die Akkutasche wird an einem Gurt getragen. Auf ihrer Rückseite befindet sich ein

Metallklipp, den man über einen Gurt streifen kann. Das Stromkabel wird an den Kabelklemmen auf der Seite und Rückseite des Kopfbandes befestigt.

Um das LED Modul von der Akkutasche zu entfernen, drücken Sie auf den kleinen, erhöhten Knopf am Schnellanschluss zwischen dem LED-Modul und der Akkutasche, und ziehen sie ohne es zu drehen gerade heraus.



Dann setzen Sie das Kopfband auf. Sie können die Größe einstellen, indem Sie den Knopf hinten am Kopfband drehen, bis es bequem sitzt. Für mehr Komfort lässt sich das Kreuzband auch verstellen.

Wenn Kopfleuchtenmodul und Kabel verbunden sind, ist die Einheit einsatzbereit.

Das System kommt mit Klipsen, um das Gewicht des Kabels vom Kopfband zu entlasten. Ein Klipp wird unter der Schulter befestigt.

Wenn der Akku bis auf den letzten "Block" auf der Stromanzeige geleert ist, kann das Gerät einmal piepsen, um niedrige Akkuleistung anzuzeigen. Hören Sie zwei Töne, dann ist die Leistung kurz vor dem Abschalten.

4. WARTUNG

Die sichere Lagerung des Kopfleuchtensystems verlängert seine Lebensdauer. Folgende Richtlinien erhalten die Lebensdauer des Systems:

- Halten Sie die optischen Flächen der LED-Kopfleuchtenlinse von harten Oberflächen fern, die sie zerkratzen könnten. Kratzer auf der Oberfläche verringern die Lichtausgabe. Die Linsenkappe schützt die Linse beim Transport.

5. REINIGUNG

Das Scheinwerfermodul und das Kopfband können mit im Handel erhältlichen Reinigungsmitteln abgewischt werden, die üblicherweise zur Desinfektion von elektronischen Geräten in Krankenhäusern, wie Ethyl- oder Isopropylalkoholen, Desinfektionssprays mit quaternären Ammoniumverbindungen oder Wasserstoffperoxid verwendet werden. Die Linse sollte nur mit Linsenpapier gereinigt werden, das in jedem Kameraladen erhältlich ist; Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung.

Verwenden Sie keine stark ätzenden oder sauren Reinigungsmittel wie "Chlorox" - Chlorbleiche, Ammoniak, Salzsäure oder ähnliche Produkte. Verwenden Sie keine Aceton, Methylethylketon oder halogenierte / chlorierte Kohlenwasserstofflösungsmittel oder Reinigungsmittel, die eine dieser eingeschränkten Verbindungen enthalten.

Reinigungsmittel mit leichtem Spray oder angefeuchteten Tüchern auftragen. Gießen Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät. Lassen Sie keine Flüssigkeiten in die Nähte oder Lüftungsöffnungen des Geräts gelangen.

Befolgen Sie die Verfahren für Erreger im Blut gemäß OSHA und/oder Krankenhausvorschriften, wenn Sie das Produkt reinigen und desinfizieren.



Autoklavieren Sie das LED-Scheinwerfermodul, das Kopfband oder die Batterie nicht.

6. DESKTOP-SMART-AUFLADE- UND KALIBRIERGERÄT

Detaillierte Anweisungen zum sicheren Betrieb dieser Geräte finden Sie in den separaten Batterie- und Ladegerät-IFUs.

7. ERSATZTEILE

Wenn Sie Ersatzteile oder Zusatz- oder optionale Teile benötigen: Rufen Sie unseren Kundendienst an unter 877 814 2237.

8. BENUTZERSERVICE

Die LED-Kopfleuchte enthält keine Benutzer- oder vor Ort wartbaren Teile. Sie kann nur im Werk oder von werksgeschulten Technikern repariert werden

9. BESCHRÄNKTE GARANTIE

Ihre LED Kopfleuchte und Akkutasche verfügen über eine ein Jahr Garantie ab Versanddatum für Verarbeitungsfehler und Materialschäden.

Sollte Ihr Produkt solche Fehler aufweisen, repariert oder ersetzt **ST TECHNOLOGIES**.[®] Produkt oder Komponente kostenlos. Bitte kontaktieren Sie **ST TECHNOLOGIES**.[®], um die Rücksendeberechtigung zu erhalten.

Sie sollten das Gerät sorgfältig in einen stabilen Karton einpacken und ans Werk zurücksenden. Bitte legen Sie eine Notiz mit Ihrem Namen, einer Telefonnummer und Rücksendeadresse bei, auf der der Fehler beschrieben wird. Die Garantie deckte keine Schäden ab, die durch Missbrauch, Unfall, normale Abnutzung entstehen, und sie erlischt, wenn das Gerät ohne Genehmigung von **ST TECHNOLOGIES**.[®] an einen neuen Benutzer übertragen wird. Diese Garantie gewährt Ihnen gewisse Rechte, Sie können jedoch je nach Gerichtsbezirk noch andere Rechte haben.

REPARATUREN NACH ABLAUF DER GARANTIE: Sie können das Gerät mit Rückporto zur Reparatur einsenden. Ihr Produkt wird geprüft und Sie erhalten einen Kostenvoranschlag der Reparaturkosten zur Genehmigung. Die Zahlung muss vor Ausfertigung der Reparatur eingehen.

- Telefon:gebührenfrei 877-814-2237
- Kundendienst: 904- 208-2290

10. PRODUKTLEBENSDAUER

In Übereinstimmung mit der WEEE-Richtlinie (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) möchten wir Sie bitten, dieses Produkt sofern möglich zu recyceln. Dieses Produkt muss gemäß der örtlich geltenden Umweltschutzbestimmungen entsorgt werden.

In den USA ist eine Liste der Recycler in Ihrer Region verfügbar unter: <http://www.eiae.org/>.

Bitten Sie den Kundendienst um eine Warenrücksendegenehmigung, um das Produkt am Ende seiner Lebenszeit an den Hersteller zurückzusenden.



11. TABELLE DER SYMBOLE DES MEDIZINISCHEN GERÄTS

	CE-Abzeichen
	Hersteller
	„Autorisierter Vertreter in der EU“
	Achtung - lesen Sie sich die Begleitdokumente durch
	Nicht im Hausmüll entsorgen. Bitte recyceln.



ELITE 9500
Sistema di lampada frontale a LED
Manuale dell'utente
LLS-9500



ST Technologies®
6018 Bowdendale Avenue
Jacksonville, FL 32216 USA

Assistenza clienti: 904 208 2290
Numero verde 877 814 2237



RMS UK, Ltd.
28 Trinity Road
Nailsea, Somerset BS48 4NU
Regno Unito
TEL: 01275 858891

INDICE

- 1. DESTINAZIONE D'USO**
- 2. AVVERTENZE GENERALI**
- 3. MONTAGGIO**
- 4. MANUTENZIONE**
- 5. PULIZIA**
- 6. CARICABATTERIE INTELLIGENTE E CALIBRATORE DESKTOP**
- 7. PARTI DI RICAMBIO**
- 8. ASSISTENZA UTENTE**
- 9. GARANZIA E RIPARAZIONE**
- 10. FINE VITA PRODOTTO**
- 11. TABELLA DEI SIMBOLI RELATIVI AL DISPOSITIVO MEDICO**

1. DESTINAZIONE D'USO

Il sistema di lampada frontale a LED ELITE 9500 è caratterizzato da una sorgente LED ad alta intensità per l'illuminazione della sede chirurgica.

Congratulazioni per l'acquisto del vostro nuovo sistema di lampada frontale a LED.

La lampada frontale a LED ELITE 9500 è una lampada portatile alimentata a batteria con spot regolabile, e utilizza una tecnologia di batteria con chip che richiede l'uso di batterie approvate ottenute dal produttore o dai distributori autorizzati.

Questo sistema fornisce inoltre un allarme di batteria scarica che emette un segnale acustico quando la carica è bassa. Diminuendo la produzione può prolungare la durata della batteria e quindi la quantità di tempo di avviso prima dello spegnimento. Questo allarme è una comodità e l'utente deve pianificare una fonte di illuminazione di riserva per qualsiasi applicazione in cui viene impiegato questo sistema. Vedere la sezione Avvertenze generali.

2. AVVERTENZE GENERALI

Nota: Prima del primo utilizzo della lampada frontale è necessario ricaricare le batterie.



- L'utente deve avere grande familiarità con l'uso e la manutenzione di questo prodotto.
- Prima di effettuare qualsiasi tentativo di usare clinicamente questo prodotto, l'utente deve studiare attentamente il manuale.
- Prima di ogni procedura, controllare attentamente lo stato di carica della batteria per assicurare una durata ottimale per questa procedura.
- I fari a LED ad alta intensità producono calore oltre alla luce. L'alta potenza di questi fari può diventare calda al tatto. Questa è un'operazione normale.
- La luce può causare danni agli occhi se osservata direttamente con occhi non protetti.
- L'utente è responsabile di determinare se l'interruzione dell'emissione luminosa creerà un rischio inaccettabile. Se viene presa questa decisione, devono essere presi accordi (come l'illuminatore di riserva) per ridurre il rischio.
- Quando si impiega questo dispositivo, gli utenti devono avere a disposizione sistemi di illuminazione di riserva idonei per l'ambito di applicazione.
- L'illuminatore produce un fascio di luce altamente concentrato (energia luminosa per unità di area). Il personale qualificato deve determinare una distanza di lavoro sicura e un'impostazione di intensità per ciascuna applicazione.
- Non adatto all'uso in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria o con ossigeno o protossido di azoto.
- Per evitare incendi o scosse elettriche, non aprire o esporre l'unità dell'illuminatore a pioggia o umidità. Rivolgersi a tutti i servizi di assistenza solo a personale qualificato.
- Il faro anteriore deve essere utilizzato esclusivamente con batterie approvate fornite da Sunoptic Technologies. Per ordinare batterie aggiuntive, chiamare il servizio clienti 1-877-677-2832.
- L'utente deve assicurarsi che le prese d'aria situate sul modulo faro non siano ostruite o bloccate per consentire al proiettore di ricevere il raffreddamento necessario per evitare la chiusura di una temperatura eccessiva.

- Il faro anteriore soddisfa i limiti CISPR 11 Classe A ed è adatto all'uso in un ambiente ospedaliero, ma non in prossimità di apparecchiature che emettono RF. Il faro anteriore potrebbe interferire con altre apparecchiature elettriche se utilizzato al di fuori di un ambiente ospedaliero.
- Il proiettore è consentito per l'uso a temperature ambiente comprese tra 0 e 30 ° C.

3. MONTAGGIO DEL SISTEMA DI LAMPADA FRONTALE

Prima di continuare, togliere il copriobiettivo di protezione.

Inserire nella tasca portabatteria una batteria con chip completamente carica e verificare che sia perfettamente innestata sul connettore situato al fondo del comparto batterie.

Se si installa una batteria priva di chip, l'emissione di due segnali acustici indica che si sta utilizzando una batteria non corretta e l'unità non si accende. Inserire una batteria con chip per poter accendere l'unità.

Per collegare il cavo di alimentazione tra il modulo LED e la tasca portabatteria, inserire il connettore rapido a pressione del modulo LED nella presa sul cavo del portabatteria finché non scatta in posizione, come mostrato qui sotto. Quando viene innestata correttamente, questa connessione non si sgancia. Ruotare i connettori fino a trovare la scanalatura ed esercitare allo stesso tempo una pressione senza danneggiare i piedini.



L'interruttore Acceso/Spento serve anche come controllo di intensità dei LED. Ruotare semplicemente la manopola in senso orario o antiorario per produrre l'emissione luminosa desiderata.

La lampada frontale è dotata di diaframma per variare il diametro del punto focale del fascio. Ruotare in senso orario o antiorario l'anello di regolazione del diaframma scanalato sulla lampada frontale per ottenere il diametro appropriato del punto focale.

La tasca portabatteria viene indossata su una cintura. Sul lato posteriore della tasca è presente una clip di metallo scorrevole per cintura che serve ad agganciare la tasca stessa. Il cavo di alimentazione è bloccato nei fermacavi situati di lato e sul retro della fascia per la testa.

Per rimuovere il modulo LED dalla tasca portabatteria, premere il piccolo pulsante rilevato sul dispositivo di scollegamento rapido situato tra il modulo LED e la tasca portabatteria ed estrarre senza ruotare.



Indossare quindi la fascia circonferenza in modo da per la testa. La manopola sul retro permette di regolarne la calzarla comodamente. Per un maggiore comfort è possibile regolare la fascia trasversale.

Una volta collegati il modulo della lampada frontale e il cavo, l'unità è pronta per l'uso. Il sistema è dotato di clip da camice, per alleviare il peso del cavo sulla fascia per la testa. Una clip da camice è fissata sotto la spalla.

Quando l'indicatore di potenza arriva all'ultima "tacca", segno che la batteria è quasi scarica, è possibile che l'unità emetta alcuni segnali acustici di allarme. Prima dello spegnimento, l'unità emette generalmente due segnali acustici per indicare ulteriori riduzioni di potenza.

4. MANUTENZIONE

Conservare il sistema di lampada frontale in un luogo sicuro prolunga la durata dell'unità. Le seguenti linee guida contribuiscono a prolungare la vita utile del sistema di lampada frontale:

- Evitare l'impatto dell'ottica della lampada frontale a LED su superfici dure, poiché questo potrebbe graffiare la sua superficie. Tali graffi riducono l'emissione luminosa. L'uso del copriobiettivo durante il trasporto consente di proteggere l'ottica.

5. PULIZIA

Il modulo faro e l'archetto possono essere puliti con detergenti disponibili in commercio comunemente usati per la disinfezione di apparecchiature elettroniche in ospedali come alcool etilico o isopropilico, spray disinfettanti contenenti composti di ammonio quaternario o perossido di idrogeno. L'obiettivo dovrebbe essere pulito solo con il tessuto delle lenti, disponibile in qualsiasi negozio di fotocamere; seguire le indicazioni sul pacchetto.

Non utilizzare detergenti fortemente caustici o acidi come candeggina da ipoclorito "Clorox", ammoniaca, acido muriatico o prodotti simili. Non utilizzare acetone, metil etil chetone o solventi idrocarburi alogenati / clorurati o detergenti contenenti uno di questi composti soggetti a restrizioni.

Applicare detergenti spray leggeri o asciugamani inumiditi. Non versare liquidi sul dispositivo. Evitare che liquidi penetrino nelle giunture del dispositivo o nelle aperture di ventilazione.

Durante la pulizia e la disinfezione del prodotto, seguire tutte le procedure pertinenti contro i patogeni a trasmissione ematica come richiesto dall'OSHA e/o dal proprio ospedale.



Non sterilizzare in autoclave il modulo LED Headlight, l'archetto o la batteria.

6. CARICABATTERIE INTELLIGENTE E CALIBRATORE DESKTOP

Consulte las IFU de la batería y el cargador por separado para obtener instrucciones detalladas sobre cómo operar con seguridad estos dispositivos.

7. PARTI DI RICAMBIO

Per le parti di ricambio, o componenti supplementari od opzionali:
Contattare l'Assistenza clienti al numero 877 814 2237.

8. ASSISTENZA UTENTE

La lampada frontale a LED non ha componenti riparabili dall'utente. La sua manutenzione può essere eseguita solo in fabbrica da parte di tecnici addestrati in sede.

9. GARANZIA LIMITATA

La lampada frontale a LED e la tasca portabatteria hanno una garanzia di tre anni dalla data di spedizione per quanto riguarda i difetti di fabbricazione i tutti i vizi di materiale.

Se è dimostrato che il prodotto ha questi difetti, **ST TECHNOLOGIES®** riparerà o sostituirà il prodotto o il componente a titolo gratuito. Contattare **ST TECHNOLOGIES®** per la documentazione relativa all'autorizzazione di reso.

Imballare accuratamente l'unità in una scatola di cartone resistente e spedirla all'impianto di produzione. Inserire una nota con la descrizione dei difetti, nome e cognome, il numero di telefono e un indirizzo di ritorno. La garanzia non copre i dispositivi soggetti a uso improprio, danni accidentali, normale usura o trasferiti a un nuovo proprietario senza previa autorizzazione di **ST TECHNOLOGIES®**. Questa garanzia fornisce all'utente diritti legali specifici ed è possibile che esistano anche altri diritti variabili in base allo stato.

RIPARAZIONI POST-GARANZIA: È possibile restituire uno o più prodotti da riparare inviandoli all'impianto di produzione con spedizione preaffrancata. Il prodotto sarà ispezionato e una stima delle spese di riparazione verrà sottoposta all'utente per l'eventuale approvazione. Il pagamento deve essere ricevuto prima che vengano completate le riparazioni.

- Telefono: (numero verde) 877-814-2237
- Assistenza clienti: 904 208-2290

10. FINE VITA PRODOTTO

In conformità con la direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), i clienti sono incoraggiati a riciclare questo prodotto, quando possibile. Lo smaltimento di questa unità deve avvenire in conformità con le normative ambientali locali.

Per gli Stati Uniti è disponibile un elenco degli impianti di riciclaggio locali all'indirizzo:
<http://www.eiae.org/>

Contattare l'Assistenza clienti per farsi rilasciare un'autorizzazione al reso del prodotto in modo da poterlo restituire al fabbricante al termine del ciclo di vita.



11. TABELLA DEI SIMBOLI RELATIVI AL DISPOSITIVO MEDICO

	Marchio CE
	Fabbricante
	“Rappresentante autorizzato nella Comunità europea.”
	Attenzione, vedere i documenti di accompagnamento
	Non smaltire come rifiuti urbani generici. Riciclare.



ELITE 9500
Sistema de lámpara frontal LED
Manual de operación
LLS-9500



ST Technologies®
6018 Bowdendale Avenue
Jacksonville, FL 32216 USA

Servicio de atención al cliente: 904 208 2290
Llamada gratuita: 877 814 2237



RMS UK, Ltd.
28 Trinity Road
Nailsea, Somerset BS48 4NU
Reino Unido
TEL: 01275 858891

ÍNDICE

1. **USO**
2. **ADVERTENCIAS GENERALES**
3. **UNIDAD**
4. **MANTENIMIENTO**
5. **LIMPIEZA**
6. **CARGADOR Y CALIBRADOR INTELIGENTE DE MESA**
7. **PIEZAS DE RECAMBIO**
8. **REPARACIONES POR EL USUARIO**
9. **GATANTÍA Y REPARACIÓN**
10. **FIN DE LA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO**
11. **TABLA DE SÍMBOLOS USADOS EN DISPOSITIVOS MÉDICOS**

1. USO

Este sistema de lámpara frontal ELITE 9500 está diseñado para proveer iluminación en locales quirúrgicos a partir de un LED de alta intensidad.

Enhorabuena por la compra de su nuevo sistema de lámpara frontal de LED.

La lámpara frontal LED ELITE 9500 es una lámpara frontal portátil de baterías con un punto de haz ajustable y con tecnología encriptada de baterías que requiere el uso de baterías aprobadas que deben adquirirse del fabricante o de distribuidores autorizados.

Este sistema también dispone de una alarma de batería que emitirá un pitido cuando el nivel de energía sea bajo. Disminuyendo la salida puede extender la vida útil de la batería y, por lo tanto, la cantidad de tiempo de advertencia antes del apagado. Esta alarma es una función práctica, no obstante el usuario deberá contar con iluminación de reserva para cualquier aplicación en la que se emplee este sistema, consulte “Advertencias generales”.

2. ADVERTENCIAS GENERALES

Tenga en cuenta que:

Se deben cargar las baterías completamente antes de usar por primera vez la lámpara frontal.



- El usuario deberá estar completamente familiarizado con el uso y cuidado de este reserve.
- El usuario debe estudiar cuidadosamente el manual antes de hacer cualquier reserv de darle uso reserv.
- Antes de cada procedimiento, verifique cuidadosamente el estado de carga de la batería para asegurar la duración óptima de este procedimiento.
- Los faros LED de alta intensidad producirán algo de calor además de la luz. El alto rendimiento de estos faros puede calentarse al tacto. Esta es una operación normal.
- La fuente de luz puede causar daño al ojo si se mira directamente con el ojo desprotegido
- El usuario es responsable de determinar si la interrupción del flujo de luz creará un riesgo inaceptable. Si se realiza esta determinación, se deben hacer arreglos (como el iluminador en espera) para reducir el riesgo.
- Cuando utilicen este dispositivo, los usuarios serán responsables de garantizar sistemas de iluminación de reserve.
- El iluminador produce un haz de luz altamente concentrado (energía luminosa por unidad de área). El personal calificado debe determinar una distancia de trabajo segura y la configuración de intensidad para cada aplicación
- No es adecuado para su uso en presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire o con oxígeno u óxido nitroso.
- Para evitar incendios o descargas eléctricas, no abra ni exponga la unidad del iluminador a la lluvia o la humedad. Remita todo el mantenimiento solo a personal calificado
- El faro solo debe usarse con baterías aprobadas suministradas por Sunoptic Technologies. Para pedir baterías adicionales, llame a servicio al cliente al 1-877-677-2832.
- El usuario debe asegurarse de que las salidas de aire ubicadas en el módulo del faro

no estén obstruidas o bloqueadas para permitir que el faro reciba la refrigeración necesaria para evitar el corte de la temperatura excesiva.

- El faro cumple con los límites de Clase A de CISPR 11 y es adecuado para su uso en un entorno hospitalario, pero no cerca de equipos de emisión de RF. Los faros pueden interferir con otros equipos eléctricos cuando se usan fuera de un entorno hospitalario.
- Se permite el uso del faro a temperaturas ambiente de 0 a 30 ° C

3. COMO EMSAMBLAR EL SISTEMA DE LUZ FRONTAL

Antes de continuar, quite las tapas protectoras del lente.

Inserte una batería encriptada completamente cargada en la funda de baterías y asegúrese de que descansa bien sobre el conector que está en fondo del compartimento de baterías.

Si se instalara una batería no encriptada, se escucharán dos pitidos que indican que se está usando una batería inadecuada y la unidad no se encenderá. La unidad se encenderá al insertar una batería encriptada.

Para conectar el cable de alimentación desde el módulo de LED a la funda de baterías, inserte el conector rápido *push-pull* dentro de la cavidad del conductor de la funda de baterías hasta que caiga en su posición con un clic, según se muestra en la figura siguiente. Si la conexión se realiza correctamente, no se desprenderá. Puede girar los conectores para encontrar la guía y luego hacer presión sin dañar los pasadores.



El interruptor de encendido y apagado funciona también como control de intensidad del LED. Simplemente gire el botón en un sentido u otro para generar la intensidad de luz que desee.

La lámpara frontal posee un iris que permite ajustar el diámetro del punto del haz de luz. Gire la anilla de ajuste del iris estriado en sentido horario o contrario para establecer el diámetro adecuado del punto del haz de luz.

La funda de baterías se lleva en el cinturón y para ello posee una presilla metálica que se inserta por encima de este. El cable de alimentación queda sujeto en las grapillas en el lateral y en la parte posterior de la lámpara frontal.

Para quitar el módulo de LED de la funda de baterías, presione el botón saliente que se encuentra en el dispositivo de desconexión rápida, entre módulo de LED y la funda de baterías; luego tire de las partes sin torcerlas.



Posteriormente, colóquese la lámpara en la cabeza; puede ajustarla girando el botón de la parte posterior hasta que cruzada quede cómoda. Para lograr más comodidad, ajuste la banda

La unidad estará lista para usarse cuando el módulo y el cable estén conectados. El sistema viene con sus propias presillas para aliviar el peso del cable sobre la lámpara. Por debajo del hombro, se fija una presilla para bata. Cuando la batería se haya agotado y en el indicador de energía aparezca el último segmento, la unidad emitirá un pitido para indicar un bajo nivel de energía. La unidad emitirá dos pitidos para indicar un nivel de energía aun más bajo antes de apagarse.

4. MANTENIMIENTO

Almacenar el sistema de lámpara frontal en un lugar seguro prolongará su vida útil. Las directrices siguientes le ayudarán a prolongar la vida útil del sistema de lámpara frontal.

- No permita que las caras ópticas de la lámpara de LED entren en contacto con superficies duras ya que esto puede arañarlas. Los arañazos en la superficies ópticas disminuirán el caudal de luz. Usar las tapas del lente durante la transportación de la unidad contribuirá a proteger el lente.

5. LIMPIEZA

No esterilice con autoclave el módulo de lámpara frontal de LED, la banda de cabeza, el cable, las baterías ni la funda de baterías. El módulo del faro y la banda para la cabeza se pueden limpiar con limpiadores disponibles en el mercado comúnmente usados para la desinfección de equipos electrónicos en hospitales tales como alcoholes etílicos o isopropílicos, aerosoles desinfectantes que contienen compuestos de amonio cuaternario o peróxido de hidrógeno. La lente debe limpiarse solo con papel para lentes, disponible en cualquier tienda de cámaras; Siga las instrucciones en el empaque.

No use productos de limpieza fuertemente cáusticos o ácidos como el blanqueador de hipoclorito "Clorox", amoníaco, ácido muriático o productos similares. No use acetona, metil etil cetona ni disolventes de hidrocarburos halogenados / clorados o limpiadores que contengan cualquiera de estos compuestos restringidos.

Aplique los agentes de limpieza con un rocío ligero o toallas humedecidas. No vierta líquidos en el dispositivo. No permita que entren líquidos en las costuras o aberturas de ventilación del dispositivo.

Al realizar labores de limpieza y desinfección de la unidad, siga todos los procedimientos aplicables contra patógenos sanguíneos según los requerimientos de OSHA y/o de su hospital.



No esterilice en autoclave el módulo LED Headlight, la diadema o la batería.

6. CARGADOR Y CALIBRADOR INTELIGENTE DE MESA

Consulte las IFU de la batería y el cargador por separado para obtener instrucciones detalladas sobre cómo operar con seguridad estos dispositivos.

7. PIEZAS DE RECAMBIO

Para solicitar piezas de recambio, equipamiento adicional u opcional; por favor llame al servicio de atención al cliente al 877 814 2237.

8. REPARACIONES POR EL USUARIO

La lámpara frontal de LED no posee componentes que el usuario pueda reparar. La lámpara solo podrá repararse en fábrica por un personal técnico capacitado.

9. GARANTÍA LIMITADA

A partir de su fecha de envío, la lámpara frontal de LED y la funda de baterías tienen una garantía de tres años sobre defectos de fabricación y todos los defectos de materiales.

Si su producto presentara algún defecto, **ST TECHNOLOGIES**® reparará o sustituirá el producto o pieza sin coste. Por favor, contacte con **ST TECHNOLOGIES** para recibir documentación de autorización de devolución.

Usted debe empacar la unidad cuidadosamente, en una caja de cartón resistente y enviarla a la fábrica. Por favor, incluya una nota que describa los defectos, y escriba su nombre, teléfono y dirección de remitente. La garantía no cubre equipos que hayan sufrido un uso inadecuado, daños por accidentes, desgaste o rotura por el uso normal, ni aquellos equipos que se hayan transferido a otros dueños sin el consentimiento de **ST TECHNOLOGIES**. Esta garantía le concede derechos legales específicos, además de otros derechos que varían de estado a estado.

REPARACIONES DESPUÉS DEL PERÍODO DE GARANTÍA: Usted puede devolver sus productos para que sean reparados, pagando el envío a la fábrica. Su producto será examinado y se le enviará un estimado sobre los costes de reparación para que usted lo apruebe. El pago debe recibirse antes de que se terminen las reparaciones.

- Teléfono: 877-814-2237 (llamada gratuita)
- Servicio de atención al cliente: 904 208-2290

10. FIN DE LA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

En conformidad con la directiva europea de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE), instamos a nuestros clientes a reciclar este producto siempre que sea posible. El desecho de esta unidad debe realizarse en conformidad con la regulación medioambiental local aplicable.

En Estados Unidos podrá encontrar una lista de recicladores de su área en: <http://www.eiae.org/>.

Por favor, contacte con el servicio de atención al cliente para obtener una autorización de devolución del producto al fabricante al final de su vida útil.



11. TABLA DE SÍMBOLOS DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

	Etiqueta CE
	Fabricante
	“Representante autorizado en la Unión Europea”
	Proceda con precaución, consulte la documentación adjunta.
	No deseche el producto en sitios de basuras comunales, recíclelo.