



Bedienungsanleitung

Dok. Nr.: 100-105-000

Revision 1.1

20. Dezember 2010

McGRATH® MAC Video-Laryngoskop

Für Geräte mit der Seriennummer 300100 bis 300500

Inhalt

1	Einführung	2
1.1	Beschreibung	2
1.2	Zubehör und Teilenummern	2
1.3	Spezifikationen	3
1.4	Gesetzliche Bestimmungen	3
2	Funktion	4
2.1	Auspacken und Prüfen	4
2.2	Batterie	4
2.3	Informationen zum Bildschirm	5
2.4	Einsetzen des Spatels	6
2.5	Anwendung des Laryngoskops	7
3	Wartung und Dekontamination	11
3.1	Dekontamination	11
3.2	Warnungen	12
3.3	Reinigung	12
3.4	Desinfektion	12
3.5	Sterilisation	12
3.6	Trocknung, Aufbewahrung und Transport	13
3.7	Problembehebung, Ersatzteile und Reparatur	13
4	Garantie	15

1 Einführung

1.1 Beschreibung

Das McGRATH® MAC Video-Laryngoskop ist ein Gerät zur Unterstützung der Luftröhrenintubation. Als steifes Laryngoskop hält und formt es die Anatomie und ermöglicht den freien Blick auf Kehlkopf und Luftröhreneingang. Eine der wesentlichen Aufgaben des Anästhesisten liegt darin, vor Beginn eines chirurgischen Eingriffs einen sicheren Zugang zu den Atemwegen herzustellen. Für Rettungssanitäter, Notärzte und Allgemeinmediziner besteht ebenfalls die Notwendigkeit bei bewusstlosen Patienten eine Trachealkanüle einzuführen, um die Atemwege offen zu halten, während eine kardiopulmonale Reanimation durchgeführt wird.

Das Gerät ist mit einer Lichtquelle und einer Miniaturkamera ausgestattet, womit während der Intubation der Kehlkopf beobachtet werden kann. Das Bild wird auf einem LCD-Bildschirm, der sich am Gerätegriff befindet, angezeigt.

Im Gerätegriff befindet sich ein urheberrechtlich geschützter Akkupack, der die Kamera, das Display und die Lampe versorgt. Diese Batterie wird bei Nachbestellung hochgradig sterilisiert geliefert.

Der McGRATH® MAC Spatel bedeckt sowohl die Kamera als auch die Lampe (CameraStick™), um den direkten Patientenkontakt zu vermeiden. Der McGRATH® MAC Spatel wird steril geliefert.

1.2 Zubehör und Teilenummern



UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DARF EIN ANDERER LARYNGOSKOP-SPATELTYP FÜR DIESES MEDIZINISCHE GERÄT VERWENDET WERDEN.



UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DARF DAS GERÄT AN EINER VERSIEGELTEN STELLE GEÖFFNET WERDEN. ANONSTEN WIRD DIE GERÄTELEISTUNG BEEINFLUSST UND DIE SICHERHEIT DES PATIENTEN GEFÄHRDET.

Das Gerät wird mit einem Akkupack geliefert. Spateln und zusätzliche Batterien sind separat bei Ihrem Händler vor Ort zu kaufen.

McGRATH® MAC	Video-Laryngoskop	300-000-000
Batterie	Einweg-Netzteil	340-000-000
MAC 3	Intubationsspateln (Karton mit 50 Stück)	350-005-000
MAC 4	Intubationsspateln (Karton mit 50 Stück)	350-013-000

1.3 Spezifikationen

Aufbau des Laryngoskops

Größe	180mm x 68mm x 110mm
Gewicht	0,200kg
Leistung	Urheberrechtlich geschützter 3,6V Lithium Akkupack *Mit einer Haltbarkeit von ca. 400 Minuten
Lichtquelle	Hochleistungs-LED
Display	2,5" (ca. 6 cm) LCD Farbanzeige
Kamera	CMOS
Schutz	IPx7
Materialien	Thermokunststoffe mit großer Haltbarkeit für medizinische Zwecke mit unterlegter, strukturierter Legierung. Gerät und Verpackung sind latexfrei

* UNTER BEDINGUNGEN, BEI DENEN DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR UNTER 20°C FÄLLT, KANN DIE NUTZUNGSDAUER VERKÜRZT SEIN

Einmal-Intubationsspatel

Das Gerät kann nur mit McGRATH® MAC Einmal-Intubationsspateln verwendet werden!

Material	Optikpolymer für medizinische Zwecke
Verpackung	Sterile Verpackung für die Einmalverwendung

Gerät und Verpackung ohne Latex.

1.4 Gesetzliche Bestimmungen

Dieses Produkt erfüllt die Sicherheitsnormen EN 60601-1 und EN 60601-1-2. Die CE-Kennzeichnung weist darauf hin, dass die Anforderungen der vom Europäischen Rat ausgegebenen Richtlinie 93/42/EEC für medizinische Geräte erfüllt werden.

Das Gerät wird in den USA unter der Regulierungsnummer 868.5540 reguliert und unter dem Namen McGRATH MAC geführt.

“McGrath” ist eine eingetragene Marke von Aircraft Medical Limited.

“Aircraft” ist eine eingetragene Marke von Aircraft Medical Limited.

“CameraStick” ist eine Marke von Aircraft Medical Limited.

Nur ausgebildetes und für die Intubierung mit einem Laryngoskop zugelassenes Personal darf dieses Gerät anwenden.

Nehmen Sie als Benutzer Kontakt zu Ihrem Händler auf, um sich über die vor Ort geltenden Vorschriften für die Entsorgung von Abfällen aus elektronischen und elektrischen Anlagen und ähnliche zukünftige Umweltvorschriften zu informieren (einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die Richtlinien 2002/95/EC und 2002/96/EC, die von Ihrem Land übernommen wurden).



VORSICHT: GEMÄSS DEN US-BUNDESSTAATLICHEN GESETZEN IST DER VERKAUF ODER DIE BESTELLUNG NUR AN BZW. DURCH ZUGELASSENE ÄRZTE MÖGLICH

2. Funktion

2.1 Auspacken und Prüfen

Entnehmen Sie das Gerät der Verpackung und prüfen Sie es auf sichtbare Schäden, die eventuell während des Versands aufgetreten sind. Für den Fall, dass Schäden vorhanden sind, verwenden Sie das Laryngoskop nicht und informieren Sie Ihren örtlichen Vertreter oder Vertriebs Händler.

Sowohl das Gerät, als auch die im Erstlieferungsumfang enthaltene Batterie, werden in nicht sterilem Zustand geliefert. Es ist daher notwendig, das Laryngoskop vor der Erstanwendung am Patienten zu desinfizieren (siehe Abschnitt 3.3 Säuberung).

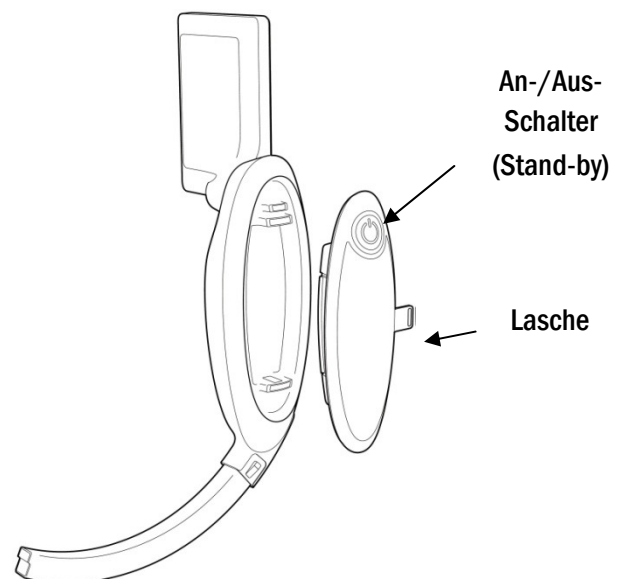
Der Laryngoskopspatel wird in sterilem Zustand geliefert. Prüfen Sie, ob die Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Gerät den lokalen, nationalen Normen entsprechen.

2.2 Batterie

Das Gerät funktioniert nur mit der von Aircraft urheberrechtlich geschützten Batterie. Drücken Sie die Batterie, wie abgebildet, in den Hohlraum des Gerätegriffs.

Das Gerät wird durch kurzes Drücken auf den An-/Aus-Schalter ein- bzw. ausgeschaltet.

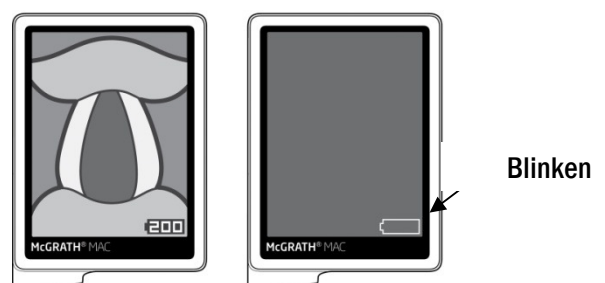
Die Restlaufzeit der Batterie wird in der rechten unteren Ecke des Bildschirms angezeigt. Der Countdown beginnt bei 400 für jede Batterie und zählt nach Verbrauch gegen 0. Wenn der Zähler 5 erreicht, blinkt das Batterie-Symbol. Sobald dies eintritt, muss die Batterie gewechselt werden.



Entfernen Sie die Batterie, indem Sie an der Lasche ziehen, und entsorgen Sie diese dann entsprechend der vor Ort geltenden Vorschriften für die Entsorgung von Batterien.

Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum (mehr als 1 Monat) nicht verwendet werden soll, muss die Batterie vor der Aufbewahrung entfernt werden.

* UNTER BEDINGUNGEN, BEI DENEN DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR UNTER 20°C FÄLLT, KANN DIE HALTBARKEIT DER BATTERIE VERKÜRZT SEIN

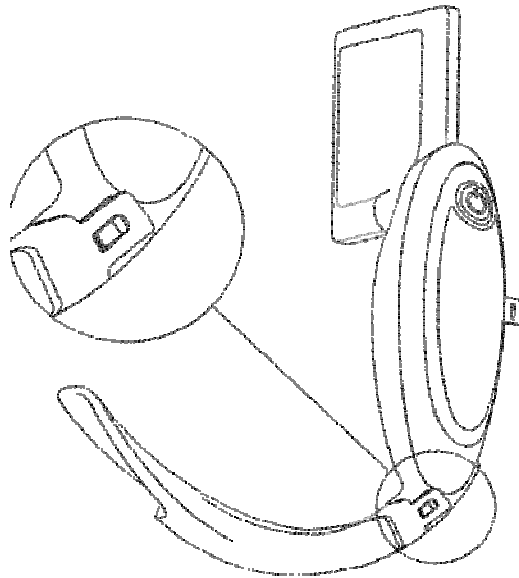


2.3 Einsetzen des Spatels

Das Gerät darf nur zusammen mit McGRATH® MAC Einmal-Intubationsspateln verwendet werden.

Die McGRATH® MAC Spateln sind für den Einmalgebrauch konzipiert, werden steril geliefert und MÜSSEN nach jeder Behandlung eines Patienten entsorgt werden.

Um den Spatel zu befestigen, entnehmen Sie diesen der Verpackung und schieben ihn über den CameraStick™ des Geräts. Der Spatel sitzt richtig, wenn der Spatel-Clip fest am CameraStick™ eingrastet ist. Entfernen Sie den Spatel indem Sie den Clip anheben und den Spatel abziehen.



PRÜFEN SIE, OB ALLE ÖRTLICHEN VORSCHRIFTEN IM UMGANG MIT DESINFIZIERTEN GERÄTEN JEDERZEIT EINGEHALTEN WERDEN



PRÜFEN SIE VOR DER BEHANDLUNG EINES PATIENTEN, OB DER SPATEL RICHTIG AM CAMERASTICK™ BEFESTIGT IST. McGRATH® MAC SPATEL DÜRFEN NUR ZUSAMMEN MIT EINEM McGRATH® MAC VIDEO-LARYNGOSKOP VERWENDET WERDEN



VERSUCHEN SIE KEINESFALLS EINEN ANDEREN LARYNGOSCOPIERENDEN SPATEL MIT DEM GERÄT ZU VERWENDEN



BEI ANZEICHEN EINER BESCHÄDIGUNG DER SPATELVERPACKUNG, DARF DER SPATEL NICHT VERWENDET WERDEN



GEBEN SIE KEINE ANTIBESCHLAGFLÜSSIGKEIT AUF DEN CAMERASTICK™ ODER AUF DIE INNENFLÄCHEN DES SPATELS. WENN ANTIBESCHLAGFLÜSSIGKEIT VERWENDET WIRD, MUSS DIESE AUF DIE ÄUSSEREN OBERFLÄCHEN DES SPATELS AUFGETRAGEN WERDEN

2.4 Anwendung des Laryngoskops

- Wenn möglich, lagern Sie den Patienten in die optimale Position zur Durchführung einer direkten Laryngoskopie. Sehen Sie in den Mund; führen Sie den Spatel in die rechte Seite des Mundes ein, verschieben Sie das Gerät in eine zentrale Position und schieben sie gleichzeitig die Zunge nach links.
- Alternativ kann der Spatel mittig eingeführt werden.
- Schieben Sie den Spatel in die Vallecula vor.
- Warten Sie bis sie den Kehldeckel auf dem Bildschirm sehen.
- Heben Sie den Kehldeckel mit einer Vorwärtsbewegung an, um die direkte und indirekte Sicht auf die Stimmritze freizugeben. Das Gerät ist optimal positioniert, wenn die Glottis auf dem mittleren oberen Teil des Bildschirms zu sehen ist.
- Alternativ kann der Kehldeckel mit einer leichten Drehbewegung angehoben werden, um so eine indirekte Sicht zu ermöglichen.
- Schieben Sie den Tubus vorsichtig durch die Stimmbänder ohne Schäden zu verursachen. Der Tubus kann entweder durch direkte Sicht in den Mund, durch indirekte Sicht auf dem Bildschirm oder einer Kombination beider Methoden positioniert werden.
- Wenn der Weg für den Tubus weder durch das Wegschieben der Zunge noch durch das Ausrichten der Atemwegsachsen frei wurde, ist vielleicht der Einsatz eines Stilettts oder einer Dehnsonde notwendig.
- Verfolgen Sie die Positionierung des Tubus durch die Stimmbänder auf dem Bildschirm.
- Mit der Sicht auf den Bildschirm kann bestätigt werden, ob der Endotrachealtubus in der richtigen Position eingesetzt wurde.

3 Wartung und Dekontaminierung

3.1 Dekontaminierung

Diese Methoden wurden mithilfe von Standardgeräten und -Verfahren erstellt, die in globalen Gesundheitseinrichtungen üblich sind. Hierbei wurden die Anweisungen in der Richtlinien AAMI TIR 12 (Entwicklung, Prüfung und Kennzeichnung von wieder verwendbaren medizinischen Geräten für die Aufbereitung in Gesundheitseinrichtungen: Eine Anleitung für Hersteller von medizinischen Geräten) und ISO 17664:2004 (Sterilisation von medizinischen Geräten - vom Hersteller bereitzustellende Informationen für die Aufbereitung von resterilisierbaren medizinischen Geräten) berücksichtigt.

Das Gerät ist nach jeder Patientenbehandlung zu dekontaminieren. Die Desinfektion oder Sterilisation ist entsprechend den örtlichen Richtlinien durchzuführen.

Die gründliche Reinigung und Spülung ist für die Dekontamination des Produkts ausschlaggebend. Die Absicht der Reinigung und Spülung ist die Entfernung aller sichtbaren Verunreinigungen und die Reduzierung der Anzahl von Partikeln, Mikroorganismen und Pyrogenen. Eine gründliche Spülung ist für die Entfernung aller Reste von Reinigungsmitteln vom medizinischen Gerät von Bedeutung.

Die folgenden Dekontaminationsmethoden wurden von Aircraft Medical zusammen mit externen, unabhängigen Experten und Firmen geprüft.

Manuelle Reinigung & Desinfektion

Desinfektionsgerät mit chemischer Desinfektion (Aufbereitung für Endoskope)

Sterilisation mit Ethylenoxid

Andere Dekontaminationsmethoden sind vielleicht angebracht, müssen aber vom Benutzer des Gerätes vor dem Einsatz geprüft werden.

3.2 Warnungen



DAS GERÄT MUSS VOR GEBRAUCH VOLLKOMMEN TROCKEN SEIN.



DIESES GERÄT IST NICHT AUTOKLAVIERBAR



DIESES GERÄT NICHT IN EINEN ULTRASCHALLREINIGER LEGEN

Stellen Sie sicher, dass eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) vom Personal getragen wird, das die Dekontamination durchführt. PSA und Kleidung müssen örtlichen Vorschriften entsprechen und von einer fachkundigen Aufsichtsperson überprüft werden.

Stellen Sie sicher, dass vor Gebrauch, Aufbewahrung oder Transport von gefährlichen Stoffen, entsprechende Beurteilungen von gefährlichen Materialien durchgeführt werden.

Alle verwendeten Chemikalien sind nach den Richtlinien des Herstellers zu entsorgen.

3.3 Reinigung

Folgen Sie diesen Anweisungen zur Reinigung:

1. Entfernen und entsorgen Sie den Einwegspatel.
2. Das Display befindet sich in aufrechter Position (parallel zum Griff)
3. Entfernen Sie die Batterie und reinigen Sie diese in einem separaten Vorgang

Das Gerät muss nicht weiter zerlegt werden



DIE BATTERIE MUSS SEPARAT AUFBEREITET WERDEN

Geeignete Reinigungsmethoden

Das Gerät ist dazu geeignet sowohl mit manuellen als auch mit automatischen Methoden gereinigt zu werden.

Automatische Reinigung (McGRATH® MAC)

Das Gerät ist für automatische Reinigungssysteme geeignet, die den folgenden Zyklus durchlaufen:

- Vorspülung vor der eigentlichen Reinigung, bei dem das Produkt mit kaltem, sauberem Wasser besprüht wird.
- Dosierung von enzymatischem oder alkalischen Reinigungsmittel
- Reinigungsphase, während der die Temperatur des reinigungsmittelhaltigem Wassers und der Kammer 3 Minuten lang bei 50°C bis 70°C konstant bleiben muss.
- Abschließend werden die Produkte 2,5 Minuten lang gründlich mit Umkehrosmosewasser gespült.

Es muss geprüft werden, ob die automatischen Reinigungszyklen für das Gerät geeignet und in der Entfernung von Verunreinigungen mindestens so effektiv sind wie das unten beschriebene manuelle Reinigungsverfahren.

Die Wirksamkeit des automatischen Reinigungszyklus ist abhängig von der Anordnung der Ladung in der Maschine. Geräte müssen so eingelegt werden, dass alle Teile entsprechend den Richtlinien des Herstellers des Desinfektionsgeräts effektiv gereinigt werden können.

Dieses Gerät darf unter keinen Umständen in jegliche Art von Ultraschallreinigerⁿ gelegt werden.

Manuelle Reinigung (McGRATH® MAC)

Für die manuelle Reinigung benötigtes Material:

- Eine Lösung aus warmem Wasser und Reinigungsmittel (in korrekter Verdünnung) wie zum Beispiel ENDOZYME® oder ENZOL®
- Ein sauberes, saugfähiges, flusenfreies Einwegtuch zum Auftragen der Reinigungslösung
- Ein sauberes, saugfähiges, flusenfreies Einwegtuch zum Abwischen des Produkts. (Aircraft Medical empfiehlt die Anwendung eines extrem saugfähigen Mikrofasertuchs).

Anleitungen zur manuellen Reinigung

Reinigen Sie das Gerät vor, indem Sie es mindestens 5 Minuten lang in den Enzymreiniger eintauchen. Verwenden Sie Reinigungsbürsten, um Verunreinigungen zu entfernen, und achten Sie dabei darauf, keine optischen Oberflächen zu zerkratzen.

Säubern Sie mit einer Bürste die Spalten und um die Gelenksflächen herum. Spülen Sie gründlich mit warmem Wasser.

Prüfen Sie die Instrumente nochmals auf sichtbare Verunreinigungen. Wiederholen Sie den Reinigungsprozess, falls noch Verunreinigungen sichtbar sind.

Tauchen Sie das Reinigungstuch in die enzymatische Reinigungslösung und drücken sie es gründlich aus. Wischen Sie alle Flächen gründlich ab, damit die Reinigungslösung mit allen Flächen in Kontakt kommt.

Spülen Sie das Tuch regelmäßig in sauberem Wasser aus und wiederholen Sie die obigen Schritte. Die Flächen sollten sorgfältig mit einem Tuch oder einem gewerblichen Warmlufttrockner (nicht heißer als 70°C) getrocknet oder in einen Trockenschrank gelegt werden. Reinigungsmaterialien sind sicher zu entsorgen.

Andere geeignete chemische Lösungen, die keinen äußerlichen Qualitätsverlust des McGRATH® MAC Video-Laryngoskops hervorrufen, wurden ebenfalls von Aircraft Medical Ltd genehmigt. Tests haben jedoch ergeben, dass durch die bleichende Wirkung einiger Chemikalien leichte Verfärbungen hervorgerufen werden können, wenn das Gerät diesen über einen längeren Zeitraum ausgesetzt ist.

Bitte wenden Sie sich an Aircraft Medical für weitere Informationen zu diesen Wirkstoffen. Aircraft Medical äußerte sich nicht zu deren dekontaminierender Wirkung.

3.4 Desinfektion

Allgemeine Richtlinien zur Desinfektion

Prüfen Sie, ob das Gerät vor der Desinfektion gereinigt, gespült und getrocknet wurde.

Alle reizenden Überreste der Desinfektionslösung müssen vor erneutem Einsatz des Geräts entfernt werden. Beim Spülen muss darauf geachtet werden, dass Teile bei diesem Prozess nicht erneut kontaminiert werden. Gefäße und Behälter für die Aufbewahrung der Geräte, müssen vor dem Gebrauch gereinigt werden.

Geeignete Desinfektionsmethoden

Automatische chemische Desinfektion (McGRATH® MAC)

Das Gerät ist für automatische chemische Desinfektionsgeräte geeignet, die den folgenden Zyklus durchlaufen: (normalerweise direkt nach dem automatischen Reinigungszyklus):

Anschließend an den Reinigungs- und Spülzyklus beginnt die Maschine sofort mit dem Desinfektionsprozess, bei dem das Produkt mit einer Peressigsäure-haltigen chemischen Desinfektionslösung besprüht wird.

Danach wird das Gerät solange mit Umkehrosmosewasser gespült, bis sämtliche Spuren der chemischen Desinfektionslösung entfernt sind.

Der Trocknungszyklus sollte direkt im Anschluss an die Desinfektionsphase starten.

Manuelle Desinfektion (McGRATH® MAC)

Für die manuelle Desinfektion benötigtes Material:

- Ein Behälter (mit Deckel), der desinfiziert werden kann und groß genug ist, um das Gerät vollständig einzutauchen.
- Eine Vorrichtung, um etwaige reizende Dämpfe aufzunehmen oder abzusaugen
- Eine frisch zubereitete chemische Desinfektionslösung in einer vom Hersteller empfohlenen Konzentration, wie zum Beispiel Cidex OPA
- Einen Behälter für Spülwasser, der sterilisiert oder desinfiziert werden kann.
- Steriles sauberes Wasser, um die Teile nach der chemischen Desinfektion zu spülen
- Ein sauberes, saugfähiges, flusenfreies Einwegtuch oder eine Einrichtung zur mechanischen Trocknung. (Aircraft Medical empfiehlt die Anwendung eines extrem saugfähigen Mikrofasertuchs).

Anleitungen zur manuellen Desinfektion

Flüssige chemische Desinfektionslösungen können gebrauchsfertig geliefert werden, oder müssen mit einem Aktivator vermischt werden.

Alternativ dazu kann es nötig sein, dass das Desinfektionsmittel nach den Anweisungen des Herstellers sorgfältig verdünnt werden muss, um eine gebrauchsfertige Konzentration zu erhalten.

Prüfen Sie, ob der Behälter für die Desinfektionslösung sauber und trocken ist. Tragen Sie eine geeignete persönliche Schutzausrüstung, darunter einen undurchlässigen Kittel, Nitril- oder Butylhandschuhe, Gesichtsmaske oder Gesichtsschutz. Nun füllen sie das Gefäß mit genügend vorbereiteter Desinfektionslösung, um das vollständige Eintauchen des Geräts zu gewährleisten.

Tauchen Sie das Teil vorsichtig in die Lösung ein und lassen Sie dabei die Luft, die sich in dem Teil befindet, entweichen; prüfen Sie unbedingt, dass die Lösung an alle Flächen gelangt. Setzen Sie den Deckel auf den Behälter und belassen das Teil für die empfohlene Einwirkzeit darin. Halten Sie sich an die vom Hersteller empfohlenen Einwirkzeiten:

Cidex OPA – 12 Minuten bei 25°C Metricide OPA – 12 Minuten bei 25°C

Cidex Plus – 20 Minuten bei 25°C Metricide – 45 Minuten bei 25°C

Cidex – 45 Minuten bei 25°C Metricide 28– 90 Minuten bei 25°C

Holen Sie das Gerät aus der Lösung heraus, lassen Sie es in den Behälter mit der Desinfektionslösung gut abtropfen und geben Sie es anschließend in den anderen Behälter zum Säuberspülen.

Spülen Sie gründlich mit sterilem Wasser von angemessener mikrobiologischer Qualität. Holen Sie das Teil aus der Spüllösung heraus und lassen Sie es abtropfen.

Trocknen Sie das Gerät sorgfältig mit einem sauberen, saugfähigen, flusenfreien Tuch manuell oder mit einem gewerblichen Warmlufttrockner oder legen es in einen Trockenschrank.

3.5 Sterilisation

Vorbereitung zur Sterilisation

Prüfen Sie ob das Gerät entsprechend Abschnitt 3.2 vor der Desinfektion gereinigt, gespült und getrocknet wurde.

Die Batterie muss vor den Ethylenoxid (EtO)- oder Sterrad-Sterilisationszyklen entfernt werden.

Das Batteriemodul kann vor der Sterilisation mit IPA-Tüchern gereinigt werden.

Geeignete Sterilisationsmethoden (McGRATH® MAC & Batterie)

- Sterilisation mit Ethylenoxid

Das Gerät ist für die Sterilisation mit EtO geeignet.

- Sterilisation mit zerstäubtem Wasserstoffperoxid

Sterilisation wie im STERRAD-Benutzerhandbuch beschrieben (der Standardzyklus enthält keine Benutzervariablen).

Das Gerät ist für die folgenden Zyklen geeignet:

STERRAD 100®

STERRAD 200®

STERRAD NX®

3.6 Trocknung, Aufbewahrung und Transport

Trocknung

Das Gerät muss sofort nach der abschließenden Spülung nach der Desinfektion getrocknet werden. Trocknen Sie es sorgfältig mit einem sauberen, saugfähigen, flusenfreien Tuch manuell, einem gewerblichen Warmlufttrockner oder legen es in einen Trockenschrank.

Aufbewahrung & Transport

Gebrauchte Geräte sollten sofort nach jeder Anwendung und vor der Aufbewahrung gereinigt werden, um das Anhaften von Verunreinigungen zu minimieren.

Saubere Geräte müssen sofort nach Ende der Trocknungsphase verpackt und entsprechend örtlicher Richtlinien aufbewahrt werden.

Prüfen Sie, ob die Geräte entsprechend den örtlichen Praktiken in geeignete Behälter gelegt wurden. Behälter, die für den Transport von Geräten verwendet werden, müssen haltbar und für die Dekontamination geeignet sein.

3.7 Problembehebung, Ersatzteile und Reparatur

Beim Einschalten ist keine Anzeige am Bildschirm zu sehen.

- Ersetzen Sie die Batterie

Schlechte Bildqualität

Das am Bildschirm angezeigte Bild ist verzerrt oder unscharf

- Prüfen Sie, ob sich ein Beschlag auf dem Intubationsspatel gebildet hat. Entfernen Sie den Spatel und prüfen sie, ob das Bild klar und leuchtend ist. Falls erforderlich, reinigen Sie die Kamera am Ende des CameraStick™ mit einem sauberen, weichen Tuch.

Wenn keine der oben genannten Maßnahmen eine Besserung erzielt, retournieren Sie das Gerät zur Diagnose und Reparatur an Ihren Händler vor Ort.

Lose oder schlecht fixierte Komponenten

Sollten Geräteteile lose sein, beschädigt werden oder nicht passen, darf das Gerät auf keinen Fall verwendet werden. Senden Sie es in diesem Fall zur Reparatur oder zum Austausch an Ihren Händler vor Ort.

4 Garantie

Aircraft Medical Limited garantiert, dass das gelieferte Gerät beim Verlassen des Werks frei von Materialmängeln oder Herstellungsfehlern ist. Diese Garantie ist nur dann gültig, wenn das Gerät von einem von Aircraft lizenzierten Vertriebs Händler oder Vertreter an den Endbenutzer geliefert wurde, und das Gerät gemäß den im Betriebshandbuch enthaltenen Anweisungen gewartet wurde. Bei Herstellungsfehlern, die innerhalb von 12 Monaten nach dem Kauf auftreten, wird das schadhafte Gerät von Aircraft Medical repariert oder ausgetauscht.

Entwickelt und hergestellt von
Aircraft Medical Ltd

Eingetragener Firmensitz:
10 Saint Andrew Square
Edinburgh
EH2 2AF
Großbritannien
Tel: +44 131 718 6042
Fax: +44 131 718 6100
www.aircraftmedical.com

'McGrath' und 'Aircraft' sind eingetragene Marken von Aircraft Medical Ltd.

"CameraStick" ist eine Marke der Aircraft Medical Ltd.

Internationale Patente angemeldet.

Copyright Aircraft Medical 2010.