

McGRATH[®] MAC EMS

Videolaryngoskop



Molkereistraße 6/144, 2700 Wiener Neustadt
T +43 2622 86 101 F DW 21
M office@koloszar.at www.koloszar.at

Designed & manufactured
by Aircraft Medical



Vertrieben von **Physio-Control**

Endotracheale Intubation ist die beste Möglichkeit zur Sicherung der Atemwege eines Patienten und eine der wichtigsten Fertigkeiten eines Rettungssanitäters. Die Herausforderungen, denen der Rettungsdienst ausgesetzt ist, übertreffen die Schwierigkeit einer Intubation im Krankenhausumfeld bei weitem.

Sei es ein Patient mit einem Halswirbelsäulentrauma oder ein Patient, der nicht aus einem dunklen und unzugänglichen Ort bewegt werden kann - Rettungssanitäter müssen häufig unter suboptimalen Bedingungen intubieren, was die Herausforderung weiter erhöht.



Videolaryngoskopie kann Rettungssanitätern dabei helfen, die Visualisierung der Atemwege darzustellen

Videolaryngoskopie kann Rettungssanitätern dabei helfen, die Visualisierung der Atemwege darzustellen. Studien haben gezeigt, dass Videolaryngoskope die Sicht auf den Larynx verbessern können.^{1,2,3} Zudem geben sie Rettungssanitätern die Möglichkeit, die Atemwege besser zu visualisieren, wenn der Zustand des Patienten oder die Umgebung eine ausreichend direkte Sicht verhindern.

Videolaryngoskopie kann Rettungssanitätern dabei helfen, die Visualisierung der Atemwege darzustellen.

McGRATH® MAC EMS wurde für medizinische

Anders als viele Videolaryngoskope basiert das McGRATH® MAC EMS auf der vertrauten Macintosh-Krümmung. Dies ermöglicht Rettungssanitätern in die Lage versetzt werden, ihre existierenden Laryngoskopiekenntnisse einzusetzen und Videolaryngoskopie mit limitierter Unterweisung anzuwenden und eine direkte Sicht auf die Glottis zu erhalten.

Direkte und indirekte Sicht mit einem einzigen Gerät

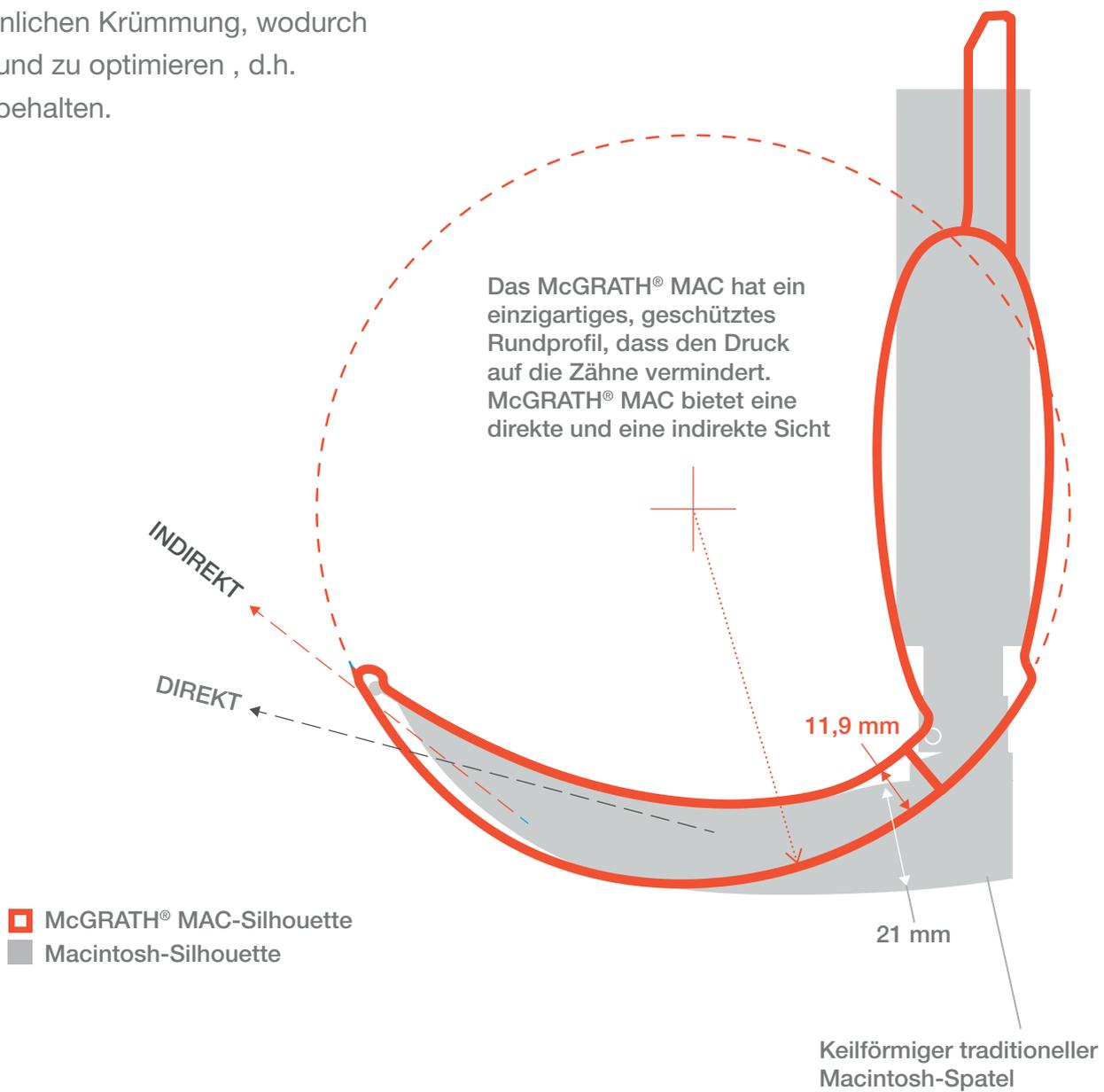
Das McGRATH® MAC EMS ermöglicht medizinischem Fachpersonal, sowohl eine direkte als auch eine indirekte Sicht auf die Atemwege des Patienten beizubehalten. Anders als viele andere Videolaryngoskope müssen Rettungssanitäter mit dem McGRATH® MAC EMS ihre direkte Sicht nicht aufgeben, um Videolaryngoskopie einzusetzen.

Einsatz und Beibehaltung vorhandener direkter Laryngoskopiefähigkeit

Die vertraute Macintosh-ähnliche Krümmung des McGRATH® MAC-Einweg-Laryngoskopspatels bedarf keiner zusätzlichen Schulung und setzt traditionelle Macintosh-Laryngoskopiekenntnisse ein, um die schnellste und am wenigsten komplizierte Tubusplatzierung zu ermöglichen, wobei bei jedem Einsatz gleichzeitig direkte Laryngoskopiekenntnisse gestärkt werden.

che Fachkräfte entwickelt und hergestellt

osh-ähnlichen Krümmung, wodurch
setzen und zu optimieren , d.h.
s beizubehalten.

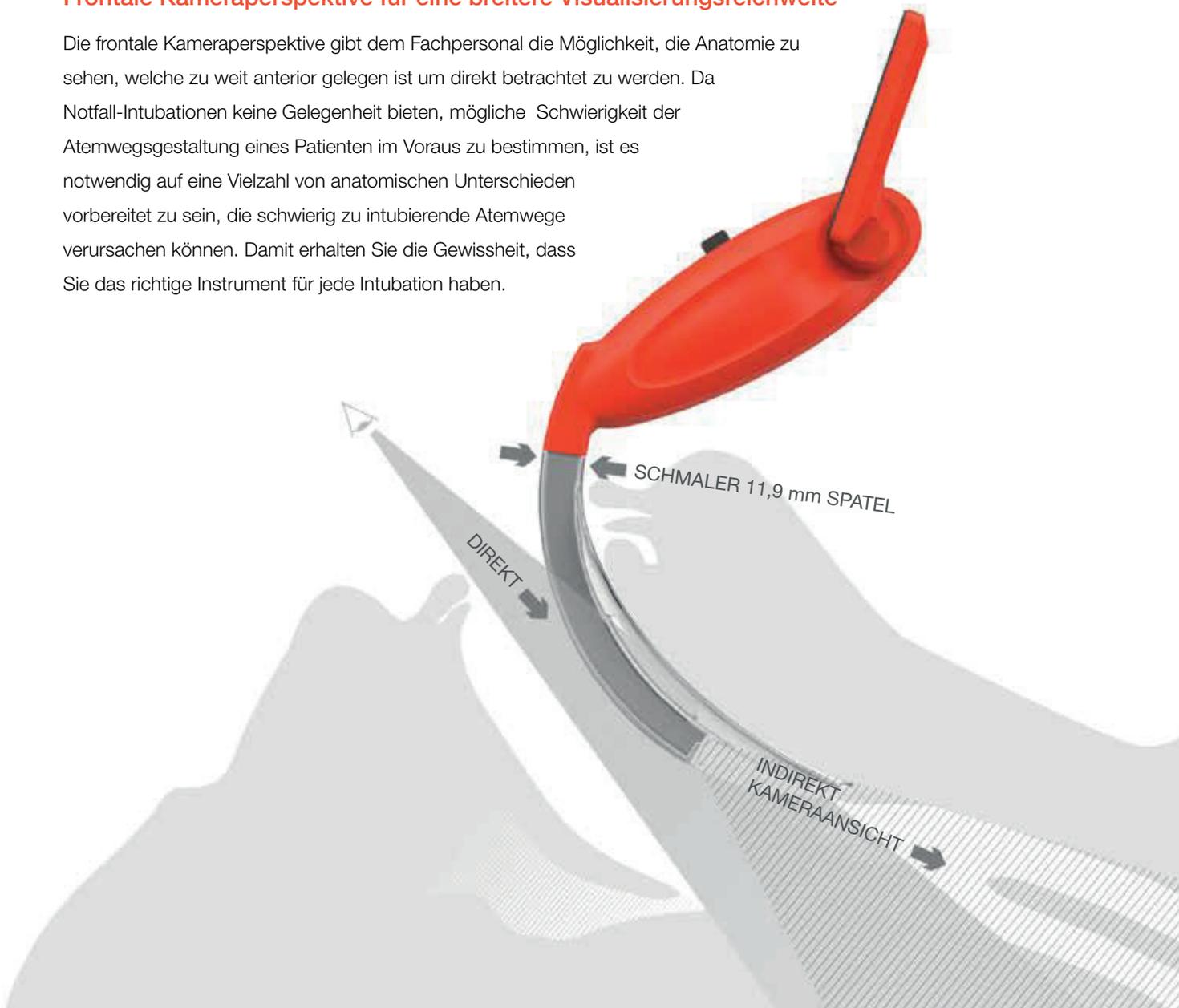


McGRATH® MAC EMS verbessert Ihre Sicht bei ro

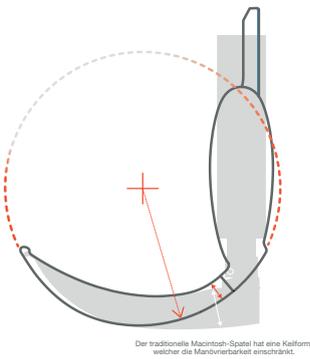
Das McGRATH® MAC EMS wurde entwickelt um die Visualisierung der Atemwege, verglichen mit der direkten Laryngoskopie, zu verbessern. Die Kombination der frontalen Kameraperspektive mit dem einzigartigen schmalen Spatel kann den Sichtgrad nach Cormack und Lehane um 1 bis 2 Grad verbessern.^{2,4}

Frontale Kameraperspektive für eine breitere Visualisierungsreichweite

Die frontale Kameraperspektive gibt dem Fachpersonal die Möglichkeit, die Anatomie zu sehen, welche zu weit anterior gelegen ist um direkt betrachtet zu werden. Da Notfall-Intubationen keine Gelegenheit bieten, mögliche Schwierigkeit der Atemwegsgestaltung eines Patienten im Voraus zu bestimmen, ist es notwendig auf eine Vielzahl von anatomischen Unterschieden vorbereitet zu sein, die schwierig zu intubierende Atemwege verursachen können. Damit erhalten Sie die Gewissheit, dass Sie das richtige Instrument für jede Intubation haben.

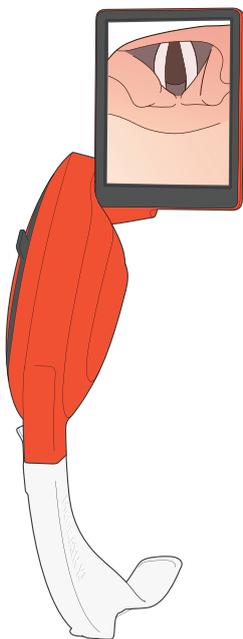


utinemäßigen bis extrem schwierigen Intubationen



Schmalere Spatel sorgt für Manövrierbarkeit

Der McGRATH® MAC EMS-Einweg-Laryngoskopspatel reduziert die Spatelbreite auf 11,9 mm im Mundbereich und ist bedeutend schmäler als das keilförmige Standard-Laryngoskop. Dies sorgt für eine bessere Beweglichkeit des Geräts ohne Druck auf die Zähne. Das kann bei kleinen Mundöffnungen und nasalen Intubationen besonders nützlich sein.

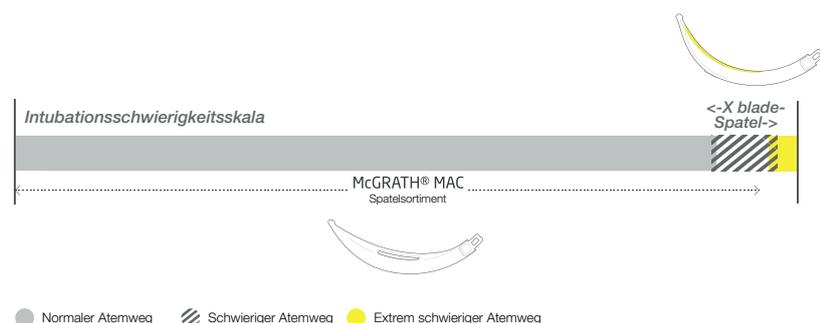


Der hochformatige Bildschirm reduziert das Verletzungsrisiko des weichen Gaumens im „toten Winkel“

Die Kombination des schmalen McGRATH® MAC-Einweg-Laryngoskopspatels mit dem McGRATH® MAC EMS-Hochformat-Bildschirm soll dabei helfen, das Risiko von Verletzungen des weichen Gaumens im „toten Winkel“ und aufgrund falsch eingesetzter mandrinunterstützter Tuben zu reduzieren. Das Hochformat des Bildschirms ermöglicht die Visualisierung eines größeren Bereichs des weichen Gaumens während der Tubusplatzierung.

Der McGRATH® X blade™-Spatel

Der McGRATH® X blade-Spatel ist ein steriler, einmal zu verwendender Einweg-Spatel, der durch seine bedeutend ausladendere Krümmung eine sehr viel akkuratere Bedienung als der Macintosh-ähnlichen McGRATH® MAC-Spatel erlaubt und eine Einsatzmöglichkeit bei extrem schwierig zu intubierenden Atemwegen bietet. Er ist ideal für Patienten mit extrem anterioren Atemwegen oder für Fälle, bei denen eine minimale Beeinflussung notwendig ist.



McGRATH® MAC EMS ist robust und ein

McGRATH® MAC EMS ist für den Rettungsdienst geeignet

Robust, strapazierfähig und zuverlässig, um im anspruchsvollen Notfallumfeld mithalten zu können

Der McGRATH® MAC EMS CameraStick™ ist mit einem Gehäuse aus einer Metalllegierung mit Stahlkern verstärkt. Er hat in Tests die Branchenstandards doppelt erfüllt und wurde gemäß der IPX7-Schutzart eingestuft.

Vollständig transportabel

Das kompakte und kabellose McGRATH® MAC EMS reduziert wertvolle Aufbauzeit. Es bietet eine transportable Lösung, die Rettungssanitäter bei sich tragen können. Dabei behält der eingebaute 6,35 cm LCD-Bildschirm den Patienten im Fokus.

Vollständig eintauchbarer Griff

Der Griff des McGRATH® MAC EMS kann mithilfe verschiedener Desinfektionsmethoden desinfiziert werden, wobei der Griff auch in eine hochwirksame Desinfektionslösung eingetaucht werden kann.

Die langlebige Batterie sorgt für Zuverlässigkeit

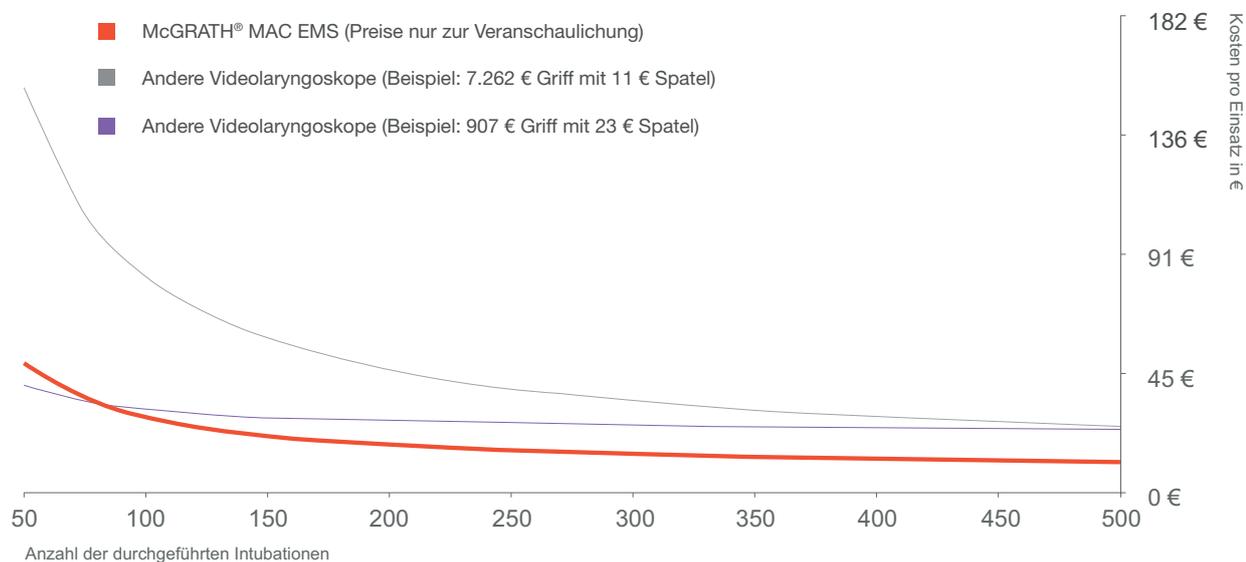
Das McGRATH® MAC EMS verwendet 3,6 V Lithiumzellen, die eine Betriebsdauer von bis zu 250 Minuten gewährleisten. Die verbleibenden Minuten werden auf dem Bildschirm angezeigt. Der Ein/Aus-Schalter ist in den Batteriepack integriert, daher wird die Ein/Aus-Funktion bei Auswechseln der Batterie erneuert, was die Lebensdauer des Produkts verlängert.



Einfach anzuwenden

Die niedrigen Betriebskosten des McGRATH® MAC EMS ermöglichen Rettungsdiensten Videolaryngoskopie routinemäßig einzusetzen. Anders als bei einigen anderen Videolaryngoskopen sind die McGRATH® MAC-Einweg-Laryngoskopspatel hochleistungsstarke, kostengünstige, einmal zu verwendende sterile Spatel, welche die Betriebskosten niedrig halten.

Preisvergleich



McGRATH® MAC EMS

Video Laryngoscope

...auf eine große Vielzahl von anatomischen Unterschieden vorbereitet zu sein, die durch schwierige Atemwege bedingt sein können, gibt Ihnen die Gewissheit, das richtige Instrument für jede Intubation haben.

McGRATH® MAC EMS kann bei den Herausforderungen des Notdienstumfelds helfen

Rettungsdienstleister stehen bei der Intubation vieler Patienten besonderen Herausforderungen gegenüber. Sei es die Intubation eines Patienten mit einem Halswirbelsäulentrauma oder eines Patienten, der nicht aus einem dunklen, unzugänglichen oder anderweitig nicht optimalen Umfeld bewegt werden kann - das McGRATH® MAC EMS bietet zusätzliche Visualisierung.



Studien haben gezeigt, dass eine Intubation mit dem McGRATH® MAC EMS:

1. bei Patienten mit Halswirbelsäulenimmobilisierung schneller als mit einem ausschließlich direkten Macintosh-Laryngoskop ist⁵
2. bei einem Ersteinsatz des Geräts, die Anzahl der Intubationsversuche und Spatelwechsel reduzieren kann⁶
3. aufgrund des schmalen Spatels dabei helfen kann, Blockierungen mit der Suzy™-Zange schneller zu entfernen⁷

Quellenangaben

- 1 Aziz M, Dillman D, Kirsch J, et al. Video Laryngoscopy with the Macintosh Video Laryngoscope in Simulated Prehospital Scenarios by Paramedic Students. *Prehospital Emergency Care*. 2009;13:251-255.
- 2 DuCanto J, Higgins M. Direct and Video Laryngoscopy Using the McGRATH MAC Enhanced Direct Laryngoscope. A Special Report. *Anesthesiology News*. Aug.2013.
- 3 Guyette F, Farrell K, Carlson J, et al. Comparison of Video Laryngoscopy and Direct Laryngoscopy in a Critical Care Transport Service. *Prehospital Emergency Care*. 2013;Early Online:1-6.
- 4 Cunningham V, Chrystie P, Erskine J. The new McGRATH MAC 3 Videolaryngoscope. A case series of use in challenging airways. Southern General Hospital, Glasgow.
- 5 Shippey B, McGuire B, Dalton A. A comparison of the McGRATH video laryngoscope and the Macintosh laryngoscope in patients with cervical spine immobilisation. *Anaesthesia*. 2013; 68; 883-886
- 6 Capeck A, Thompson S, Young P, et al. Comparison of Macintosh and McGrath l a tertiary head and neck centre. *Anaesthesia*. 2013; 68; 883-886. (Abstract presented at the Annual Meeting of the Scottish Airway Group in Edinburgh, March 2013.) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/anae.12328/abstract>
- 7 Suzuki A, Tampo A, Inagaki Y, et al. Comparison of SUZY Forceps/McGRATH MAC Video laryngoscope and Magill Forceps/Macintosh Laryngoscope for Foreign Body Removal-A Mannequin Study. *American Society of Anesthesiologists*. Oct.2014. Abstract.

Alle Angaben gelten ab Juni 2015.

Bitte kontaktieren Sie Ihren Physio-Control Gebietsleiter, um weitere Informationen zu erhalten, oder besuchen Sie unsere Website unter www.physio-control.com



Physio-Control Headquarters
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

**Physio-Control Operations
Netherlands B.V.**
HQ Europe, Middle East & Africa
UP Office Building
Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3391194
www.physio-control.com

**Physio-Control
Germany Sales GmbH**
Stresemannallee 4b
D-41460 Neuss
Tel +49 (0)2131 6617 000
Fax +49 (0)2131 6617 251
www.lifepak.de

**Physio-Control
Austria Sales GmbH**
Simmeringer Hauptstraße 24
A-1110 Wien
Tel +43 (0)1 74040 2866
Fax +43 (0)1 74040 2867
www.physio-control.at

**Physio-Control
Switzerland Sales GmbH**
c/o Intertrust Service (Schweiz) AG
Alpenstraße 15
CH-6304 Zug
Tel 0800 00 66 33 (kostenlos)
Fax 0800 00 66 44 (kostenlos)
www.physio-control.ch



Aircraft Medical Limited, 7E Cross Way, Dalgety Bay, United Kingdom KY11 9JE

