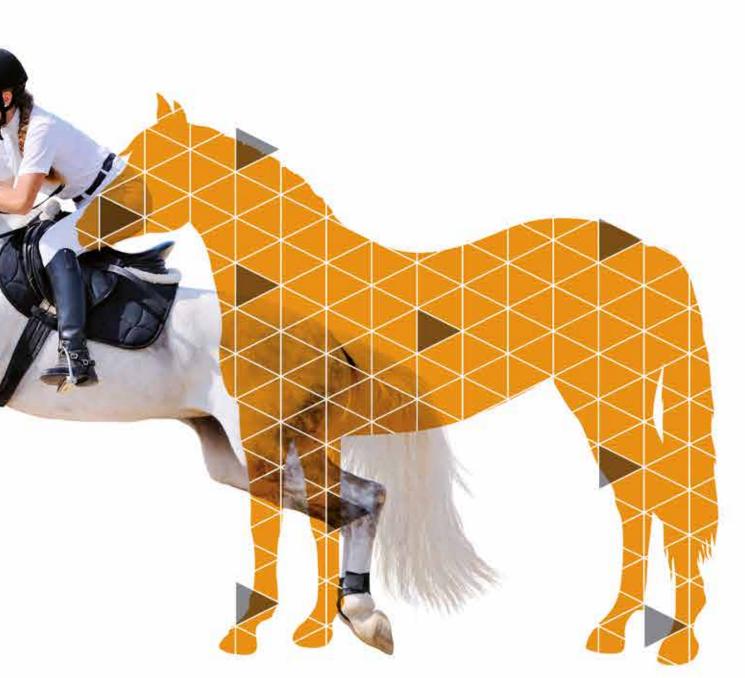




empfinden und durch ihre Muskeln miteinander kommunizieren, um ein perfektes Paar zu sein. Dieses Paar entsteht aus dem Begegnen zweier unterschiedliche Wesen, jedes mit seinem Gleichgewicht und spezifischen physischen Problemen, die zu verstehen, zu behandeln und zu lösen gelten. Das perfekte Paar kann nur aus dem Begegnen zweier Körper entstehen, die im perfekten Gesundheitszustand sind. Das ist das Ziel von ASAlaser und seinem Department ASAveterinary.



ASAveterinary stellt Tierärzten die Erfahrung und die Forschung von ASAlaser zur Verfügung und bringt in ihre Kliniken und Praxen die innovative therapeutische Technik der MLS®-Lasertherapie, die von der amerikanischen FDA anerkannt und in Italien und in den USA patentiert wurde. In den Vereinigten Staaten weit verbreitet, hat die MLS®-Lasertherapie ihre Wirksamkeit zur Verbesserung der Lebensqualität der Tiere und derer Inhaber bewiesen und wird heutzutage als Technik alltäglicher Anwendung von vielen Tierärzten betrachtet.



Für viele weit verbreiteten Pathologien.

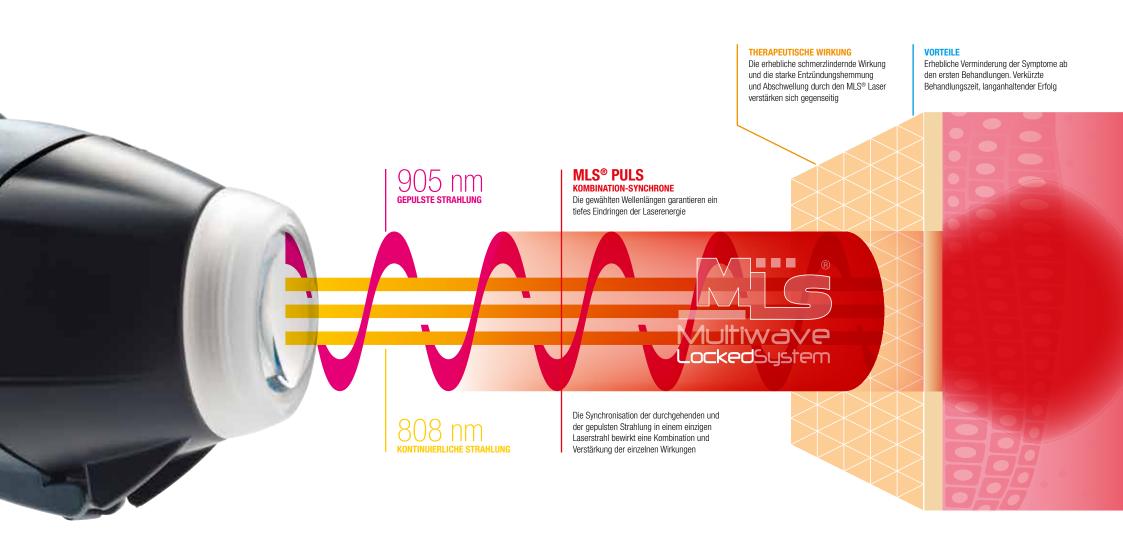
Sicher, nicht invasiv und schmerzlos: Die MLS®-Lasertherapie ist zur Behandlung von unterschiedlichen Pferdepathologien besonders geeignet.

- Arthritis
- Bursitis/Synovitis
- Epiphysitis
- Fraktur
- Hufrollenerkrankung
- Laminitis (akute und chronische)
- Muskelriss/Zerrung
- Muskelverspannung
- ▶ Ödem/Hämatom
- Osteoarthrose
- Osteoperiostitis (akute und chronische)
- Rückenschmerzen
- Sacroiliacale Subluxation
- Schmerzen (akute und chronische)
- ► Tendinitis/ Desmitis (akutes und chronisches)
- Triggerpunkte
- Wunde

A S A L A S E R VETERINARY

Was unterscheidet unseren Laser von den restlichen? Drei Buchstaben: MLS[®]. Als wichtige Errungenschaft in der ASA Laser-Forschung überwindet die

MLS®-Lasertherapie (Multiwave Locked System) die Grenzen traditioneller Lasertherapie und garantiert kurze Behandlungen, die von der ersten Sitzung an langfristige Erfolge zeigen. Basierend auf kombinierten und synchronisierten Emissionen profitiert der Patient von den Vorteilen der kontinuierlichen / unterbrochenen und gepulsten Emission zur gleichen Zeit und in aller Sicherheit.



Nicht irgendein Laser, sondern ein Laser, der mit perfekter Synchronisation arbeitet.

MLS® (Multiwave Locked System) verbindet und synchronisiert bestimmte Puls- und Daueremissionen mit verschiedenen Wellenlängen. Diese Synchronisation wird dank eines patentierten Kontrollsystems (Multiwave Locked System) produziert, das die Modulation des Emissionstyps je nach Bedarf ermöglicht. Die Laserenergie - synchronisiert, und auf diese Weise gesteuert - gelangt tief in das Gewebe und schafft dort eine intensive entzündungshemmende, schmerzstillende und Anti-Ödem- Wirkung und beschleunigt damit den Heilungsprozess.



Eine optimale und homogene Verteilung der Energie.

Diesynchronisierte, spezifische Aktivität der MLS®-Lasertherapie erzeugt einen verfeinerten und komplexen Lichtimpuls, der die Lichtenergie, im Vergleich zu herkömmlichen Laseremissionen, effizienter auf die anatomischen Strukturen, auf welche die Therapie abzielt, übertagen kann. Diese Art der Energie-Bereitstellung ermöglicht die Aktivierung der Fotorezeptoren der behandelten Fläche. Der Zielbereich schließt gleichzeitig eine große Fläche des Gewebes darunter ein und wird von der Größe des Handstückes begrenzt.

Perfekte Synchronisation für optimale Ergebnisse. Diese wären:

- 1 Synergie und Stärkung der anti-entzündlichen, schmerzlindernden und Anti-Ödem-Effekte
- 2 Schnelle Schmerzreduktion
- **3** Schnelle Heilung von oberflächlichen Läsionen (Wunden, Entzündungen, Geschwüre)
- **4** Schnelle Wiederherstellung der strukturellen Unversehrtheit des beschädigten Gewebes
- 5 Verbesserung der lokalen Durchblutung
- **6** Verbesserung der Lebensqualität des Tieres und seines Besitzers
- **7** Kurze Behandlungszeit und wenige Sitzungen

A S A L A S E R VETERINARY



Ein besonderer Dank geht an alle unsere Patienten, die täglich der lebende Beweis für den Stellenwert unserer Arbeit sind.

MLS® wurde auf dem ASAcampus

Wissenschaftlich erwiesen. Die Effizienz und Sicherheit der MLS®-Lasertherapie wurde unter Leitung von Dr. Monica Monici, auf dem ASAcampus, dem Joint Laboratory am Institut für Biomedizinische und Klinisch Experimentelle Wissenschaft der Universität von Florenz, Italien, wissenschaftlich nachgewiesen. In enger Zusammenarbeit mit einem internationalen Netzwerk von Forschern, unter ihnen die Abteilung für klinische Veterinärmedizin der Universität Padua, hat es uns ASAcampus ermöglicht, die Wirksamkeit unserer Arbeit durch die Identifizierung der spezifischen biologischen Interaktionen und der drei wichtigen therapeutischen Wirkungen der MLS®-Impulse zu präsentieren (fotochemisch, fotothermisch, fotomechanisch).



FÜR ANDEREN INFORMATIONEN ÜBER



FÜR VIELE WICHTIGEN BEDINGUNGEN





PFERD MIT REZIDIVIERENDER TENDINITIS

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Tatjana Falconi, San Felice del Benaco - Brescia - Italy





DAYA SAN, PFERD MIT VERLETZUNG DURCH BISS AM HALS

Dank der freundlichen Genehmigung von Frau Dr. Charlotte Degien, Haras de Cordemais -Cordemais, Frankreich





LIEBELEI, EIN PFERD MIT AKUTER

Dank der freundlichen Genehmigung von Frau Dr. Maria Elena Caleca, Freiberufler - Turin, Italien



ASAveterinary: für Sie.

Arbeiten Sie auf die bestmögliche Weise.

Um sicherzustellen, dass sie mit MLS®-Lasertherapie bestmöglich arbeiten können, stellt ASAveterinary verschiedene Dienstleistungen und integrierte Unterstützungsnetzwerke zur Verfügung.



ASAveterinary organisiert informative Schulungen am erworbenen Gerät, tiefgehende Seminare und nationale und internationale Kongresse, mit dem Ziel anschauliche und umfassende Informationen über die Vorteile der MLS®-Lasertherapie zur Verfügung zu



WISSENSCHAFTLICHE DATEN UND INFORMATIONS-MATERIAL

Alle von ASAveterinary erstellten Informationsmaterialien können auch in elektronischer Form zur Verfügung gestellt werden.



Gewährleistet durch die 30-jährige Fachkompetenz von ASA, steht unser technischer Service immer zu Ihrer Verfügung um Fragen zu beantworten oder um auf jegliche Ihrer Anforderungen einzugehen.



WEBSEITE www.asaveterinary.de

Wir laden Sie ein unsere Webseite zu besuchen: Informieren Sie sich und bringen sich in der Welt von ASAVeterinary auf den neuesten Stand.



ONLINE HILFE auf der Webseite

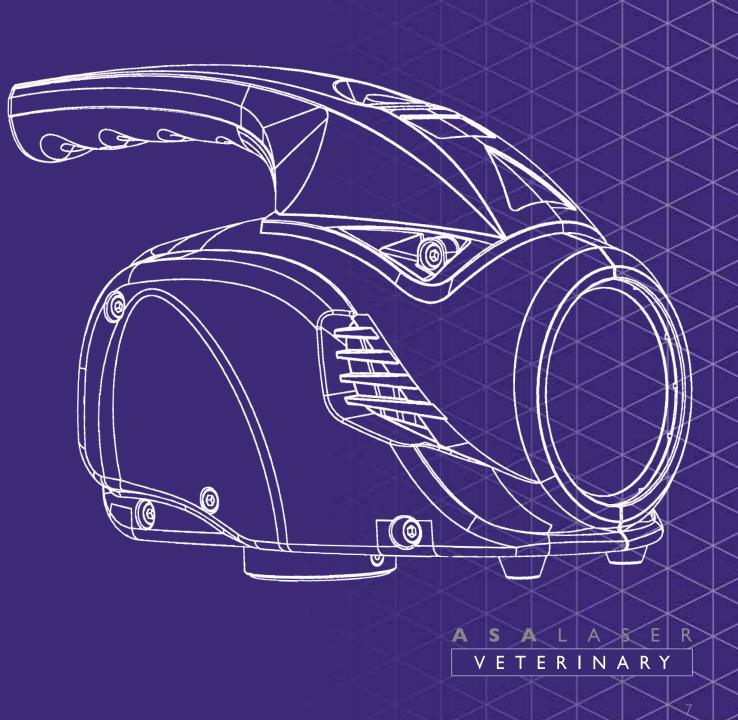
Unsere Tierärzte stehen Ihnen bei aufkommenden technischen, betrieblichen und wissenschaftlichen Fragen zur Verfügung.



Eine App für Tablet über die Anwendung der MLS®-Lasertherapie im Veterinärbereich: Tutorial-Videos, klinische Fälle und Sonderinhalte über die einzelnen Pathologien







Mphi Vet Charlie

MLS®-Lasertherapie - einfach zu bedienen, wo immer Sie sind. Das Hauptmerkmal ist eine maximale Emission von 25 W. Der Mphi Vet

Laser ermöglicht es Ihnen die Vorteile der MLS®-Lasertherapie an jedem Ort zu nutzen: ob in Ihrer Praxis oder bei einem

Hausbesuch direkt beim Patienten.

Die Linse des Griffs behandelt eine Zielfläche mit einem Durchmesser von 2 cm, was erleichtert die Fotorezeptoren des behandelten Gewebes zu aktivieren und gleichzeitig eine große Fläche des darunterliegenden Gewebes mit einzubeziehen.





Sein ergonomischer Handgriff, ideal für punktuelle Behandlungen oder Scannen, wurde entwickelt um maximale Leistung über längere Zeiträume zu gewährleisten.



Kompakt, leicht und mit einem Akku ausgestattet, kann es auch im Außenbereich ohne Kabel eingesetzt werden.





Charlie: ideal zur Behandlung von breiten Körperbereichen.

Setzen Sie Ihre Vorrichtung Mphi Vet bestens ein! Ergänzen Sie sie mit Charlie, dem Multidioden-Handstück, das eine Ausstrahlung bis zu 3,3 W mit Spitzenstrahlung von **25 W** hat. Dieses Handstückermöglichtes, einen Körperbereich mit einem Durchmesser von 5 cm zu behandeln: Dadurch wird die Behandlung von breiten Körperbereichen vereinfacht, die Muskelentspannung in den danebenliegenden Bereichen gefördert und die Behandlungsdauer reduziert.



Equine of the state of the stat

Mphi Vet orange

+

Charlie ORANGE

MLS®-Lasertherapie ist einfach durchzuführen und überall nutzbar. Mit einer Spitzenleistung von 75 W.

Denken Sie an all die Qualitäten von Mphi Vet: Autonomie, Benutzerfreundlichkeit aufgrund seines leichten Gewichtes und seiner kompakten Bauform. Nun fügen Sie diesen noch die Errungenschaften der ASA-Forschung hinzu: Heraus kommt der Mphi Vet Orange.

Die Quelle von MLS® hat eine Spitzenleistung von **75 W** und

eine Durchschnittsleistung von bis zu 1,2 W, die wegen der Synchronisation von Emissionen (kontinuierlich / gehackt

und gepulst) vollständig genutzt wird, was ermöglicht die Tiefen des Gewebes zu erreichen, während gleichzeitig die Sicherheit gegen Hitzeschäden vollkommen gewährleistet ist. Wegen der höheren Spitzenleistung kann man direkter auf die Schmerzquelle einwirken, die entzündungshemmenden Wirkungen erhöhen, den Anti-Ödem-Effekt beschleunigen und die Aktivierung von zellulären Regenerationsprozessen unterstützen.



Das ergonomische Handstück ermöglicht es, einen Zielbereich mit einem Durchmesser von 2 cm zu behandeln, und ist für eine pünktliche oder flächendeckende Behandlung geeignet. Die Behandlung von breiten Körperbereichen kann anhand von Charlie Orange erfolgen, dem Multidioden-Handstück, das eine Ausstrahlung bis zu 3,6 W mit Spitzenstrahlung von **75 W** hat.

Dank des Wechselkopfes des Handstücks kann das Standard-Objektiv (Zielfläche von 2 cm Durchmesser) schnell und einfach entfernt und durch hocheffiziente Führungslichter ersetzt werden, die in der Lage sind die Laserstrahlung auf viel kleinere Punkte zu richten, um spezielle Behandlungen für orale Bedingungen und für Laserpunktion durchzuführen.



Das kegelförmige Führungslicht, kurz und mit einem 4mm-Spot ausgestattet, wurde für die Laserpunktur entwickelt.







Der Haar- und Schmutzfilter gewährleistet maximale Effizienz während jeder Behandlung.

Software für einen noch personalisierteren Therapieansatz.

Mphi Vet Orange ist mit einer Software mit speziellen Protokollen für Katzen, Hunde und exotische Tiere ausgestattet. Die gewünschte Spezies wird im Hauptmenü ausgewählt, anschließend wird man zu einem Protokoll geführt, welches am Besten für das Tier geeignet ist. Für einen noch personalisierteren Therapieansatz kann man die Behandlungsmerkmale der vorgegebenen Protokolle ändern und seine eigenen Behandlungsprotokolle erstellen.



Mphi Vet

TECHNISCHE MERKMALE

- ► Handstück mit optischer Gruppe bestehend aus 1 MLS® Quelle mit Leistung bis zu 1.1 W - max. Leistung 25 W Zielbereich Ø 2 cm durch hocheffiziente Rotlicht-LEDs hervorgehoben
- ► Hochauflösende LCD-Farb-Touchscreen-Benutzeroberfläche
- ▶ Gleichzeitiges Verwalten von zwei unabhängigen Kanälen
- ▶ 18 voreingestellte Programme für Hunde und
- ▶ 21 voreingestellte Programme für Pferde
- Möglichkeit ieden Behandlungsparameter
- Persönlicher Bereich um kundenspezifische Protokolle zu speichern
- ► MLS® Modulation in CPW und FPW-Modus (Synchronisierte Emission von Dauer- und gepulsten Wellen sowie Frequenz- mit gepulsten Wellen).
- ► Modulationsfrequenz von 1 bis 2000 Hz bei 1 Hz-Schritten
- Leistungsebene 25%, 50%, 75% und 100%
- Variabler oder fester Arbeitszyklus
- ▶ Behandlungsdauer von 1" bis 99'59" mit 1" Schritten
- Automatische Berechnung der emittierten Energie entsprechend konstanter Parameter ALARM-UND SICHERHEITSFUNKTIONEN
- ▶ Laseremissionswarnleuchte
- ► Interlock/Schaltsperre
- Akustisches Signal wählbar durch Bediener
- Datum und Uhrzeit
- ► Kennwort für die Geräte-Bedienung
- Sprachoption
- Anschlussbereit an das Laseremissions-Meldegerät

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

- 2 Laserschutzbrillen
- Gerätekoffer
- ▶ Tisch-Handstückhalter
- Schulterriemen für den mobilen Einsatz **GRÖSSE UND GEWICHT**
- ▶ 36 x 28 x 10 cm; 3 kg

STROMVERSORGUNG

- ► Lithium-Polymer-Batterie
- Externe Stromversorgung 18Vdc 50VA OPTIONALES ZUBEHÖR
- ► Geräte-Trolley 63 x 54 x 80 cm, 17 kg
- Multi Applikator Charlie

Charlie

TECHNISCHE MERKMALE

- Multidioden-Applikator mit optischer Gruppe bestehend aus 3 MLS®-Quellen mit Leistung bis zu 3.3 W - Max. Leistung 3x25 W Zielbereich Ø 5 cm durch hocheffiziente Rotlicht-LEDs hervorgehoben
- Ausgestattet mit:
- Gerätekoffer · Abstandshalter für die korrekte
- Positionieruna
- · Pistolenhandstück

GRÖSSE UND GEWICHT

► 11 x 16 x 25 cm: 1 kg

Mphi Equine **ORANGE**

TECHNISCHE MERKMALE

- ► Multidioden-Applikator mit optischer Gruppe bestehend aus 3 MLS®-Quellen mit Leistung bis zu 3.6 W - Max. Leistung 3x75 W Zielbereich Ø 5 cm durch hocheffiziente Rot-Licht LEDs hervorgehoben
- ► Handstück mit optischer Gruppe bestehend aus 1 MLS® Quelle mit Leistung bis zu 1.2 W -Max. Leistung 75 W Zielbereich Ø 2 cm durch hocheffiziente Rotlicht-LEDs hervorgehoben
- ► Hochauflösende LCD-Farb-Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Gleichzeitiges Verwalten von zwei unabhängigen Kanälen
- ▶ 20 voreingestellte Programme für Hunde und Katzen
- ▶ 21 voreingestellte Programme für Pferde
- ▶ 41 voreingestellte Programme für exotische Tiere in Reptilien. Vögel und Säugetiere getrennt
- ► Programmteil für Laserpunktion
- Programmteil für Intraorale Pathologien
- Möglichkeit jeden Behandlungsparameter anzupassen
- Persönlicher Bereich um kundenspezifische Protokolle zu speichern
- ► MLS® Modulation in CPW und FPW-Modus (Synchronisierte Emission von Dauer- und gepulsten Wellen sowie Frequenz- mit gepulsten Wellen)
- Modulationsfrequenz von 1 bis 2000 Hz bei 1 Hz-Schritten
- Leistungsebene 25%, 50%, 75% und 100%
- Variabler oder fester Arbeitszyklus
- ▶ Behandlungsdauer von 1" bis 99'59" mit 1"-Schritten
- ► Automatische Berechnung der emittierten
- ► Energie entsprechend konstanter Parameter ALARM-UND SICHERHEITSFUNKTIONEN
- ▶ Laseremissionswarnleuchte
- ► Interlock/Schaltsperre
- Akustisches Signal wählbar durch Bediener
- Datum und Uhrzeit
- ► Kennwort, um das Gerät zu bedienen
- Sprachoptionen
- Anschlussbereit an das Laseremissions-Meldegerät IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR
- Laserpunktion-Kit
- ► Lichtleiter für Behandlung Intraoraler Pathologie ► Gerätekoffer
- 2 Laserschutzbrillen
- Gerätekoffer
- ► Tisch-Handstückhalter
- Schulterriemen für den mobilen Einsatz
- GRÖSSE UND GEWICHT
- Mphi Vet Orange 36 x 28 x 10 cm; 3 kg ► Charlie Orange 11 x 16 x 25 cm; 1 kg
- STROMVERSORGUNG
- ► Lithium-Polymer-Batterie
- Externe Stromversorgung 18Vdc 50VA

Mphi Vet orange

TECHNISCHE MERKMALE

- ► Handstück mit optischer Gruppe bestehend aus 1 MLS® Quelle mit Leistung bis zu 1.2 W - Max. Leistung 75 W Zielbereich Ø 2 cm durch hocheffiziente Rotlicht-LEDs hervorgehoben
- ► Hochauflösende LCD-Farb-Touchscreen-Benutzeroberfläche
- Gleichzeitiges Verwalten von zwei unabhängigen Kanälen
- > 20 voreingestellte Programme für Hunde und
- ▶ 21 voreingestellte Programme für Pferde
- ▶ 41 voreingestellte Programme für exotische Tiere in Reptilien, Vögel und Säugetiere getrennt
- Programmteil für Laserpunktion
- Programmteil für Intraorale Pathologien Möglichkeit jeden Behandlungsparameter anzupassen
- Persönlicher Bereich um kundenspezifische Protokolle zu speichern
- ► MLS® Modulation in CPW und FPW-Modus (Synchronisierte Emission von Dauer- und gepulsten Wellen sowie Freguenz- mit gepulsten Wellen)
- Modulationsfrequenz von 1 bis 2000 Hz bei 1 Hz-Schritten
- Leistungsebene 25%, 50%, 75% und 100%
- Variabler oder fester Arbeitszyklus
- ▶ Behandlungsdauer von 1" bis 99'59" mit 1"-Schritten
- ► Automatische Berechnung der emittierten
- ► Energie entsprechend konstanter Parameter

ALARM-UND SICHERHEITSFUNKTIONEN

- ▶ Laseremissionswarnleuchte
- ► Interlock/Schaltsperre
- Akustisches Signal wählbar durch Bediener
- Datum und Uhrzeit
- ► Kennwort, um das Gerät zu bedienen
- Sprachoptionen
- Anschlussbereit an das Laseremissions-Meldegerät

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

- Laserpunktion-Kit
- Lichtleiter für Behandlung Intraoraler Pathologie
- 2 Laserschutzbrillen
- ▶ Tisch-Handstückhalter
- Schulterriemen f
 ür den mobilen Finsatze.
- **GRÖSSE UND GEWICHT** ► 36 x 28 x 10 cm; 3 kg

STROMVERSORGUNG

- ► Lithium-Polymer-Batterie
- Externe Stromversorgung 18Vdc 50VA OPTIONALES ZUBEHÖR
- ▶ Geräte-Trollev
- Multi Applikator Charlie Orange

Charlie **ORANGE**

TECHNISCHE MERKMALE

- Multidioden-Applikator mit optischer Gruppe bestehend aus 3 MLS®-Quellen mit Leistung bis zu 3.6 W - Max. Leistung 3x75W Zielbereich Ø 5 cm durch hocheffiziente Rot-Licht LEDs hervorgehoben
- Ausgestattet mit:
- · Gerätekoffer
- · Abstandshalter für die korrekte Positionieruna
- · Pistolenhandstück

GRÖSSE UND GEWICHT

► 11 x 16 x 25 cm: 1 kg

Trollev

TECHNISCHE MERKMALE

Ergonomisches, auf Räder montierten Gestell mit Dämpfungsring, für Mphi Vet ausgelegt und bestimmt, mit einbegriffenes Bediengriff einsatz und Ablagefach.

GRÖSSE UND GEWICHT

► 63 x 54 x 85 cm; 17 kg





Research and Therapeutic Solutions









ASA srl

CORPORATE HEADQUARTERS / REGISTERED OFFICE Via Alessandro Volta, 9 / 36057 Arcugnano (VI) - Italy T +39 0444 28 92 00 / F +39 0444 28 90 80 asalaser@asalaser.com

RESEARCH DIVISION / BRANCH

Joint Laboratory Department of Experimental and Clinical Biomedical Sciences University of Florence Viale G. Pieraccini, 6 / 50139 Firenze - Italy asacampus@asalaser.com









(E 0123