



Bedienungsanleitung



**Magnetfeld Matten-Applikator,
LxB 197x70 cm**

Art.Nr.: 27311

▶▶▶ [zum Produkt ...](#)

Magnetfeld-Anwendung

▶▶▶ [zur Kategorie...](#)

Therapie mit

elektromagnetischen Feldern

Information für medizinische Fachkreise



▲ Pulsierende Magnetfeld-Resonanz-Therapie (PMRT)
in Kombination mit:

▲ rot/infrarot-Therapie

▲ Farblight-Therapie

Das ENZYMED - Therapiesystem, drei Verfahren mit einem Gerät!

Pulsierende – Magnetfeld – Resonanz – Therapie (PMRT)

Aus der Elektrotherapie ist die hyperämisierende, analgetische und zellstoffwechselanregende Wirkung therapeutisch angewandter elektrischer Ströme bekannt. Auf diese Wirkungen greift Pulsierende-Magnetfeld-Resonanz-Therapie (PMRT) zurück. Jedoch wird hier kein Strom von Außen angelegt, sondern es werden Ströme durch das magnetische Wechselfeld im elektrisch leitenden Körpergewebe nach den Regeln der Physik induziert. Die Vorteile sind gravierend:

- ▲ Kein Artefaktrisiko
- ▲ Endoprothesen und Osteosynthesen stellen keine Kontraindikation dar
- ▲ Kein Hautkontakt erforderlich, Kleidung, Verbände etc. müssen nicht abgelegt werden
- ▲ Sowohl lokale als auch Ganzkörperbehandlungen sind möglich, es kann praktisch jeder Punkt des Körpers erreicht werden.
- ▲ Induzierte Ströme fließen auch in den Blutgefäßen, galvanische Ströme fließen um die Gefäße herum
- ▲ Akute entzündliche Prozesse sind in der Elektrotherapie kontraindiziert
- ▲ PMRT ist in jeder Praxis ohne Spezialkenntnisse durchführbar



Behandlung Karpaltunnelsyndroms

Vor allen Dingen zeigen die Erfahrungen eine komplexere Einwirkung und größere therapeutische Breite gegenüber Elektrotherapie und anderer physikalischer Verfahren durch das synergistische Zusammenwirken dreier Elemente:

- ▲ Elektrisches Feld
- ▲ Magnetisches Feld
- ▲ Resonanzen des schwingenden Magnetfeldes mit den Eigenschwingungen von Organ- und Gewebstrukturen

So werden neben den aus der Elektrotherapie bekannten Wirkungen u.a. folgende Effekte beschrieben:

- ▲ Vermehrte Sauerstoffabgabe des Hämoglobins unter dem Einfluss eines magnetischen Feldes
- ▲ Systemische Venendilatation und Arterioldilatation mit Kapillarpermutationsänderungen durch Aktivierung der Stickstoffmonoxydsynthese in den Gefäßwänden
- ▲ Aktivierung von Makrophagen, Stimulation bzw. Hemmung bestimmter Enzyme durch pH-Wertsenkung
- ▲ Proteinsynthese durch Stimulation von Strukturen mit piezoelektrischen Eigenschaften
- ▲ Beeinflussung vegetativer Dystonien und Dysfunktionen ganzer Regelkreise im Organismus

Das Verfahren ist mit allen anderen Methoden kombinierbar, wie Medikation, Laser, Farblicht, Akupunktur, Sauerstoffmehrschrittherapie, Homöopathie, Anwendungen aus dem Spektrum der Physiotherapie u.a. Nebenwirkungen sind nicht bekannt. Wie bei vielen anderen Therapien auch, ist jedoch eine Erstverschlimmerung der Beschwerden oft zu verzeichnen.

Kontraindikationen:

Elektronische Implantate wie Herzschrittmacher, medikamentös nicht kompensierte Anfallsleiden, schwere Herzrhythmusstörungen Grad III und IV, Schwangerschaft, akute Zustände mit hohem Fieber.

Simultananwendung Magnetfeld-/Farblichttherapie

Mit Farblichttherapie werden, ähnlich wie bei der Magnetfeldtherapie, körpereigene Regenerationsprozesse durch Licht auf natürliche Weise aktiviert. Der Organismus wird angeregt, Selbstheilungskräfte zu nutzen und Gleichgewichte wiederherzustellen. Licht wird im Körper in elektrochemische Energie umgewandelt, die für Stoffwechselprozesse und Hormonsystem notwendig sind. Die Behandlung erfolgt systemisch über die Augen und die Haut oder lokal über die Haut. Die Lichtinformationen werden vom Auge an das Zwischenhirn weitergeleitet, wo sie mit dem Großhirn und dem Vegetativum verschaltet werden. In der Folge kommt es zu einer Anregung des Immunsystems, des Vegetativums und zu einer Muskelentspannung. Durch Energiezufuhr über die Haut wird der Zellstoffwechsel angeregt und Regenerationsprozesse, insbesondere die Wundheilung, werden unterstützt.

Mit verschiedenen Farben werden Schwingungsinformationen, die je nach Farbe unterschiedliche Regulationsprozesse unterstützen, aufgenommen, ähnlich den Resonanzeffekten in der Magnetfeldtherapie.

Dabei spielen Enzyme eine wesentliche Rolle. Durch Farben kann die Leistungsfähigkeit bestimmter Enzyme und die Geschwindigkeit von enzymatischen Reaktionen erhöht werden, bestimmte Enzyme werden aktiviert oder deaktiviert.

Licht- und Magnetfeldtherapie beruhen also auf gleichen oder ähnlichen Wirkungsmechanismen. Bei Simultananwendung beider Verfahren mit dem Farblicht – Applikator kommt es also durch das breitere Spektrum elektromagnetischer Einflußgrößen zu Synergieeffekten.



Kniebehandlung simultan Magnetfeld – Rot /Infrarotlicht

Kontraindikationen:

Photoallergien, Neigung zu phototoxischen Reaktionen, Einnahme von photo-sensibilisierenden Medikamenten, Schwangerschaft, Hauttumoren, ungeklärte Hautveränderungen. Spezielle Kontraindikationen bestehen für einzelne Farben, sie sind der Gebrauchsanweisung zu entnehmen.

Das ENZYMED – System hat sich bewährt

- ▲ in der Humanmedizin bei vielen Erkrankungen auf den Gebieten Orthopädie, Chirurgie, Neurologie, Innere Medizin, Sportmedizin, Geriatrie, Zahnheilkunde, Augenheilkunde u.a.
- ▲ in der Veterinärmedizin sowohl bei Großtieren (Pferde, Hunde, Katzen...) als auch bei vielen Kleintieren, auch in gewöhnlich therapieresistenten Fällen mit deutlicher Besserung bis zur vollständigen Heilung

Gerätetechnik

Enzymed MMFSG – 5000 professional



Das Gerät ist ausgelegt zur unterstützenden Behandlung oder Alltherapie durch medizinische Fachkräfte und damit einsetzbar in allen Einrichtungen, die sich mit der Gesunderhaltung bzw. Gesundung von Mensch und Tier beschäftigen.

5 Frequenzprogramme mit Ein- und Ausschleichfunktion!

Das ENZYMED 5000 arbeitet nicht mit einzelnen Frequenzen, sondern mit komplexen Therapieprogrammen, die bestimmte Frequenzbereiche für den jeweiligen Anwendungsfall bündelt. Als einziges Gerät seiner Art gewährleistet es innerhalb der Programme eine in Vor-, Haupt- und Nachbehandlung gegliederte Anwendung durch an- und absteigende Intensität des Magnetfeldes. Ein- und Ausschleichen ist ein bewährtes Prinzip physikalischer Anwendungen.

ENZYMED 5005 home



Dieses Steuergerät ist für die Heimtherapie, z.B. im Anschluss an eine Behandlungsserie in der Praxis, vorgesehen. Es beinhaltet das vielseitig einsetzbare Programm 4 aus dem ENZYMED 5000.

Wie dort können Therapiezeit und Intensität abweichend vom Programm 4 variiert werden. Das Gerät ist komfortabel, mobil und sicher in der Anwendung.

Jedem Programm ist eine Zeitdauer und Intensität fest zugeordnet als Standardvariante.

Programm	Zeit	Intensität	Wirkung
P1 „Beruhigung“ (überw. 4 Hz)	8 min	4 min Stufe 2 2 min Stufe 4 2 min Stufe 3	entzündungshemmend sympathikusdämpfend blutdrucksenkend
P 2 „Stimulation“ (überw. 20 Hz)	16 min	4 min Stufe 5 4 min Stufe 8 4 min Stufe 10 4 min Stufe 6	Knochenregeneration
P3 „Fitness“ (Multi-Hz-Progr. 1 – 100 Hz)	12 min	4 min Stufe 5 4 min Stufe 8 4 min Stufe 6	Anregung durchblutungsfördernd blutdrucksteigernd Nervenregeneration
P4 „Regeneration“ (Überw. 2–22 Hz)	20 min	4 min Stufe 4 4 min Stufe 6 4 min Stufe 9 4 min Stufe 7 4 min Stufe 5	Weichteilregeneration Knorpelregeneration Harmonisierung vegetativer Störungen
P5 „Harmonisierung“ (unter 1 Hz)	20 min	4 min Stufe 2 4 min Stufe 4 4 min Stufe 5 4 min Stufe 6 4 min Stufe 4	Harmonisierung vegetativer Störungen

Alternativ sind zur Berücksichtigung individueller Verträglichkeiten, Therapiebedürfnisse oder ärztlicher Verordnung die Zeitdauer in 6 Stufen (1,4,8,12,16,20 min) und die Intensität in 10 Stufen (in 10%-Stufen) einstellbar.

Therapiezeit in 6, Intensität in 10 Stufen einstellbar!

In der Gebrauchsanweisung ist in einer Übersicht den Programmen eine Auswahl an Indikationen zugeordnet. Diese sind Bestandteil des erteilten Zertifikats als Medizinprodukt. Der erfahrene Therapeut trifft daraus Ableitungen für nicht genannte Indikationen.

Interpolierter 5 – fach – Sägezahnimpuls!

Die Programme arbeiten mit einem Sägezahnimpuls, der als Besonderheit zur Reizverstärkung mit einer speziellen Dynamisierung versehen wurde, in einem ständig wechselnden Puls-Pause-Verhältnis; die Polarität (Nordpol/Südpol) ändert sich hierbei alle 2 min.

Diese Kombination ist einzigartig auf dem Markt.

Sicher und komfortabel!

Durch eine optische Menüsteuerung ist das Gerät sehr bedienerfreundlich und genügt dank seiner galvanischen Abschaltautomatik von der Stromzufuhr (primär und sekundärseitig) höchsten Sicherheitsanforderungen.

Als zusätzlichen Komfort besitzt das Gerät Abschaltmöglichkeiten für die Licht- und Tonsignale, um bei Bedarf alle eventuell ablenkenden und störenden Einflüsse während der Therapie auszuschließen.

Applikatoren

Wir bieten Ihnen den größten Umfang an Applikatoren für jeden Bedarf !

Magnetfeld - Applikatoren

Matten-Applikator (Matte) Max. Flussdichte: 100 μ T

Der Einsatz des Ganzkörperapplikators ist bei vielen Beschwerden sinnvoll und gehört im Sinne einer ganzheitlichen Therapie zur Grundausstattung, weil auch viele lokal begrenzte Symptome ihre Ursache in wesentlich entfernteren Körperabschnitten haben können.

Option: Für den Einsatz in der Tiermedizin bei Großtieren kann der Applikator mit Befestigungslaschen geliefert werden.

Maße: 190 x 70 cm



Sessel-Applikator Max. Flussdichte: 100 μ T

Die Anwendung ist analog dem oben beschriebenen Ganzkörper-Applikator. Sein Einsatzgebiet ist der Behandlungssessel in einer Praxis oder in der Kosmetik. Zur Fixierung auf dem Behandlungssessel sind Bänder angebracht.

Maße: 150 x 50 cm



Decken-Applikator (Decke) Max. Flussdichte: 100 μ T

Der Decken-Applikator ist bestimmt für Patienten, die nicht auf der Matte liegend gelagert werden können. Dieser Applikator kann wie eine „Decke“ auf den Körper gelegt werden oder zur sitzenden Behandlung in einen Sessel oder Rollstuhl eingelegt werden.

Maße: 84 x 42 cm



Kissen-Applikator

Max. Flussdichte: 100 μ T

Der Kissen-Applikator dient der lokalen Behandlung im Liegen oder im Sitzen und kann unter oder auf dem Körper angewendet werden. Er ist ideal für die Anwendung am Tage zwischendurch, im Büro, auf Reisen, im Rollstuhl... oder auch unter die Füße gelegt zur Stimulation der Fußreflexzonen. Das Kissen wird auf den Boden gelegt und die Füße werden daraufgestellt. Bei Patienten, die aus bestimmten Gründen keine Ganzkörperbehandlung erhalten (z.B. aus praktischen Erwägungen im Krankenhaus), ersetzt das Kissen die Matten-Applikatoren bzw. den Decken-Applikator.

Maße: 50 x 30 cm oval



Flächen-Applikator (Box)

Max. Flussdichte: 400 μ T

Der Flächen-Applikator dient der intensiven lokalen Behandlung anstelle bzw. zusätzlich zur Ganzkörper-Behandlung. Er wird direkt auf die Problemzone gelegt und festgehalten bzw. mit einem Klettband befestigt, in den Hosensbund gesteckt oder anders fixiert. Er kann mit der Behandlungsfläche nach oben auf eine Unterlage gelegt werden. Der zu behandelnde Körperbereich wird aufgelegt, z.B. das Daumengrundgelenk. Durch eine patentierte elektromagnetische Abschirmung wird eine definierte Fokussierung des Magnetfeldes ausschliesslich auf die zu behandelnde Fläche gewährleistet.

Maße: 10 x 6 x 2,5 cm

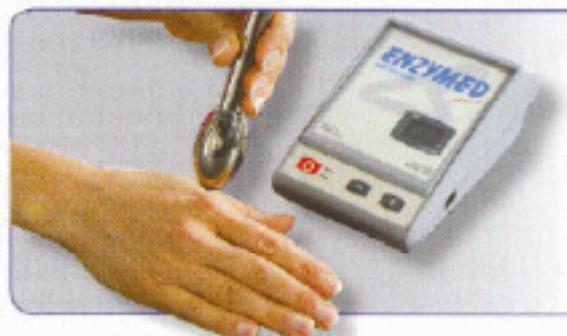


Stab-Applikator (Stab)

Max. Flussdichte: 200 μ T

Für eine Reihe von Beschwerden ist anstelle bzw. zusätzlich zur Ganzkörper-Behandlung der Einsatz des Stab-Applikators angezeigt. Er bietet sich an bei der Wundheilung, bei Hautkrankheiten, zur Behandlung kleiner Flächen (Zähne, Augen, Akupunkturpunkte) und bei der Behandlung stark strukturierter Flächen (Gesicht, Finger- und Fußgelenke, Ellenbogengelenke u.ä.). Ein Leuchtring macht die Pulsation des Magnetfeldes sichtbar.

Maße: 20 x \varnothing 2,5 cm

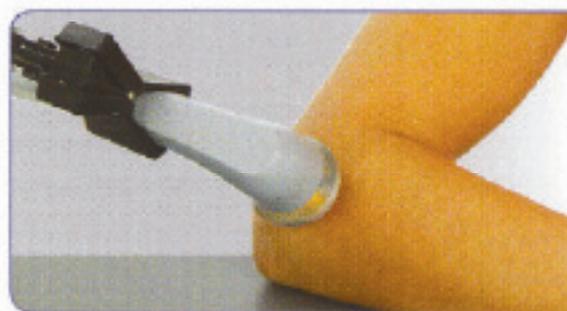


Ergonom-Applikator

Max. Flussdichte: 200 μ T

Die Funktionsweise ist ähnlich wie beim Stab-Applikator bzw. Flächen-Applikator. Durch seinen speziellen Handgriff ist dieser Applikator auch zur Selbstbehandlung schwer zugänglicher Körperpartien geeignet. Der Applikator ist wasserdicht. Durch eine patentierte elektromagnetische Abschirmung wird eine definierte Fokussierung des Magnetfeldes ausschliesslich auf die zu behandelnde Fläche gewährleistet. Ein Leuchtring macht die Pulsation des Magnetfeldes sichtbar.

Maße: 20 cm x \varnothing 3 cm



Intensiv-Applikator

Max. Flussdichte: 1000 μ T

Der Applikator hat eine sehr hohe Flussdichte und dient zur intensiven lokalen Behandlung durch medizinische Fachkräfte. Er wird senkrecht auf die Problemstelle ausgerichtet und gehalten. Es ist kein Hautkontakt erforderlich.

Maße: 7,5 x 8 cm (pilzförmig)



Tinnitus-Applikator

Max. Flussdichte: 100 μ T

(nur für ENZYMED 5000 „professional“)

Der Tinnitus-Applikator ist speziell geeignet für Personen, die einen Hörsturz erlitten haben, die unter Tinnitus leiden sowie bei allgemeinen Hörproblemen aufgrund von Durchblutungsstörungen. Außerdem kann dieser Applikator bei Schmerzen im Ohrbereich eingesetzt werden. Wahlweise können ein einzelnes Ohr oder beide Ohren behandelt werden.



Manschetten-Applikator

Max. Flussdichte: 100 μ T

Der Manschetten-Applikator ist für die Befestigung an Armen und Beinen vorgesehen. Der Applikator hat einen integrierten Alu-Bügel sowie ein Klettband zur Befestigung. Das Klettband ist lang genug, um die Manschette auf dem Rücken oder an einer Schulter zu befestigen. Es können zwei Manschetten gleichzeitig ohne Leistungsverlust betrieben werden.

Maße: 60 x 25 cm



Pferde-Applikator

Max. Flussdichte: 100 μ T

Der Pferde-Applikator ist T-förmig konstruiert und ist damit speziell für den Pferde-Rücken konzipiert. Zur Befestigung ist er mit zwei größeren Alu-Bügeln und einem entsprechendem Klettband ausgestattet. Zur evtl. weiteren Fixierung des Applikators an Hals und Schweif sind weitere kleine Alubügel vorhanden. Der Pferde-Applikator hat ein separates Taschenset für das Steuergerät, Akku und für Lokal-Applikatoren. Das Taschenset kann nach dem Anlegen des Pferde-Applikators mit einem Klettband auf dem Applikator befestigt werden. Die Tasche für das Steuergerät hat ein Sichtfenster, welches die Bedienung und Kontrolle des Steuergerätes von Außen ermöglicht.

Maße: 140 x 160 cm



Gamaschen - Applikator

Max. Flussdichte: 100 μ T

Der Gamaschen-Applikator wurde für die Extremitätenbehandlung bei Großtieren, insbesondere bei Pferden entwickelt. Er wird um die zu behandelnde Extremität gewickelt und mit 4 Klettverschlüssen befestigt.

Maße: 50 x 40 cm

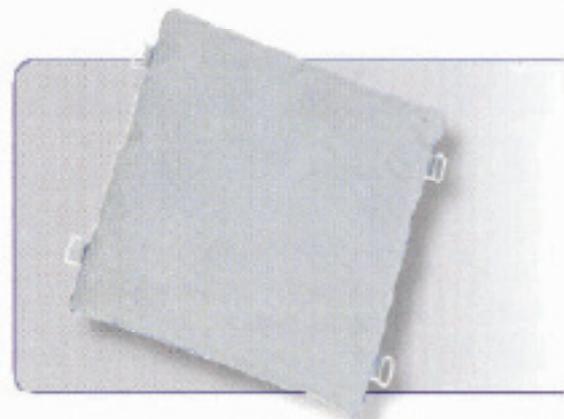


Veterinär-Applikator

Max. Flussdichte: 100 μ T

Dieser Applikator wurde speziell für die Veterinärmedizin entwickelt und ist bestens geeignet zur Behandlung von Kleintieren wie Hund, Katze...usw. Der Applikator hat auf jeder Seite zwei Laschen zum evtl. Befestigen auf dem Tierrücken.

Maße: 70 x 70 cm



Magnetfeld - Licht - Applikatoren

Bei allen Magnetfeld-IR/rot bzw. -Farblight - Applikatoren (kurz: Magnetfeld-Licht-Applikatoren) können grundsätzlich vier Betriebsarten eingestellt werden:

- a) Sol oanwendung Licht (konstant)
- b) Sol oanwendung Magnetfeld (pulsierend)
- c) Simultananwendung Magnetfeld / Licht (konstant)
- d) Simultananwendung Magnetfeld / Licht (pulsierend)

Licht - Stab - Applikator

Max. Flussdichte: 200 μ T

Der Licht-Stab-Applikator ist in den Farben rot, grün oder blau lieferbar. Die Anwendung erfolgt wie beim Stab-Applikator beschrieben. Der Applikator ist hervorragend für die Farbpunktur geeignet.



Ergonom-Licht-Applikator

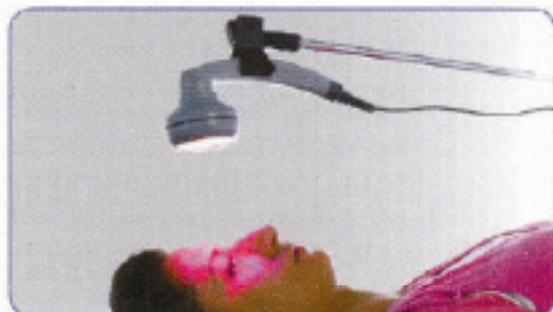
Max. Flussdichte: 600 μ T

Dieser Applikator ist in den Ausführungen rot/infrarot oder 5-Farben (Blau, Grün, Gelb, Orange, Rot) lieferbar. Bei der 5-Farben-Ausführung können alle Farben sowohl einzeln als auch in Kombination geschaltet werden.

Die 5-Farben-Ausführung ist nur für das ENZYMED 5000 „professional“ geeignet.

Die Anwendung erfolgt systemisch über die Augen, der Applikator wird dazu in ca. 20 cm Abstand vor dem Gesicht platziert, oder lokal über oder auf der Haut aufgesetzt, analog dem Ergonom-Applikator.

Maße: 20 x \varnothing 6,5 cm



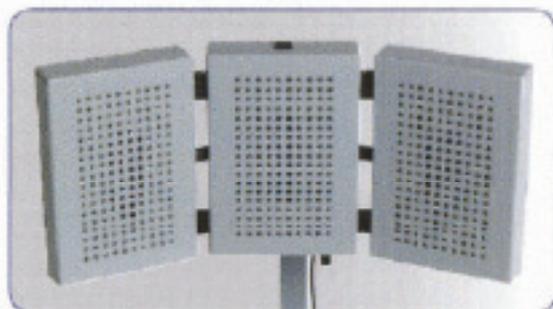
Licht-Flächen-Applikator

Max. Flussdichte: 150 μ T

(nur für ENZYMED 5000 „professional“)

Der Licht-Flächen-Applikator arbeitet im Spektrum rot/infrarot und ist ebenfalls systemisch oder lokal über der Haut einsetzbar. Hier dient er vor allem der Behandlung großer Flächen, z.B. Brust und Rücken. Der Applikator ist dreiteilig und in zwei Elementen schwenkbar, sodass eine dreiseitige Bestrahlung von Schultern, Arm- und Beinabschnitten möglich ist.

Maße: 47 x 25 x 4 cm



Typ:	ENZYMED - 5000	ENZYMED 5005
Netzspannung:	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
Betriebsspannung Steuergerät:	15 V DC	15 V DC
Betriebsspannung Applikatoren:	15 V DC (max.)	15 V DC (max.)
Nennleistung Steuergerät/Applikatoren:	8,1 VA (max.)	8,1 VA (max.)
Nennfrequenz:	div. Frequenz-Muster	div. Frequenz-Muster

Applikator	Mag. Flussdichte	Laserleistung	Wellenlängen
Matten-Applikator (Matte)	100 µT		
Sessel-Applikator	100 µT		
Decken-Applikator (Decke)	100 µT		
Kissen-Applikator (Kissen)	100 µT		
Flächen-Applikator (Box)	400 µT		
Stab-Applikator (Stab)	200 µT		
Ergonom-Applikator	200 µT		
Intensiv-Applikator	1000 µT		
Tinnitus-Applikator	100 µT		
Manschetten-Applikator (Manschette)	100 µT		
Gamaschen-Applikator (Gamasche)	100 µT		
Veterinär-Applikator	100 µT		
Pferde-Applikator	100 µT		
Kamel-Applikator	100 µT		
Licht-Stab-Applikator	200 µT		
Blau			456 nm
Grün			568 nm
Rot			628 nm
Ergonom-Licht-Applikatoren	600 µT		
Blau			456 nm
Grün			568 nm
Gelb			588 nm
Orange			601 nm
Rot			628 nm
Infrarot			940 nm
Licht-Flächen-Applikator	150 µT		
Rot			628 nm
Infrarot			940 nm

Typ der Anwendungsteile:

BF Schutzklasse: II

Betriebstemperatur: 10-35 °C

Lagertemperatur: 0-35 °C

(Technische Änderungen vorbehalten)

Zubehör

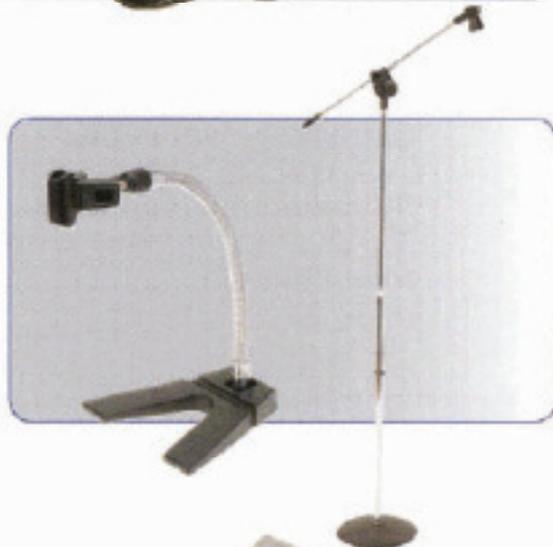
Akkubox- und Ladegerät

Alternativ zum Netzbetrieb können die Steuergeräte auch mit einem zum Lieferumfang gehörenden Akku betrieben werden. Diese Betriebsart wird besonders in der Veterinärmedizin praktiziert.



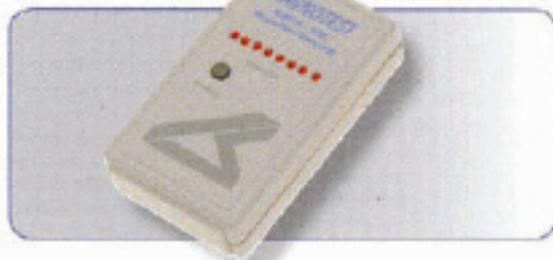
Tisch- und Bodenstative

Sie dienen der Fixierung der Ergonom- und Stabapplikatoren sowie des Intensivapplikators, sodass diese vom medizinischen Personal nicht gehalten werden müssen.



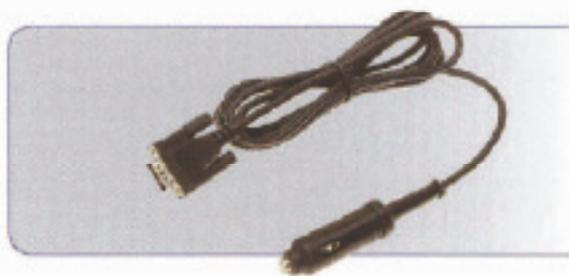
Magnetfeldtester „Magnotest“

Er dient der Funktionskontrolle sowie der Demonstration der Feldausbreitung und -schwingung.



Verlängerungskabel und Kfz-Adapter

Zum Lieferumfang gehören bei Bedarf Verlängerungskabel für Netzversorgung oder Applikatoren. Der Kfz-Adapter dient der Stromversorgung per Kfz-Zigarettenanzünder.



Taschenset

Für den Transport sind große und kleine Gerätetaschen lieferbar.



elektromagnetischen Feldern

Information für medizinische Fachkreise

ENZYMED 5000 / 5005

Beim Magnetfeld- IR/rot und Farblichtsystem ENZYMED 5000 / 5005 handelt es sich um ein integratives ganzheitliches Konzept, welches die Attraktivität und Wirtschaftlichkeit jeder Gesundheitseinrichtung steigert und bei nahezu jedem Patienten anwendbar ist.

Der Arzt/Therapeut - Patientenbeziehung wird gegenüber den Zwängen von Kassenleistungen mehr Freiheit gegeben, denn der Arzt/Therapeut kann sich über das notwendige Maß hinaus um das Wohl des Patienten kümmern.

EINSATZGEBIETE:

- ▲ Arztpraxen für Human- oder Veterinärmedizin
- ▲ Naturheilpraxen
- ▲ Physiotherapiepraxen
- ▲ Akutkrankenhäusern
- ▲ Rehabilitationskliniken- und -einrichtungen
- ▲ Seniorenbetreuung
- ▲ Tageskliniken
- ▲ Heimtherapie





Sport-Tec
Physio & Fitness

Lemberger Straße 255
D-66955 Pirmasens

Tel.: 06331/1480-0
Fax: 06331/1480-220

info@sport-tec.de
www.sport-tec.de