



# MOTOmed® next generation

PRODUKTBROSCHÜRE



**Wir denken**



**Bewegung – anders.**

**RECK**

Stark für Menschen, die professionelle Unterstützung in ihrer Bewegung schätzen.

# Inhalt

MOTOMed Bewegungstherapie	6	Intelligentes Design
	8	Anders bewegen
	9	Drei Therapie-Modi
	10	Indikationen
	12	Unterstützt große und kleine Therapieziele
	14	Therapieprogramme
	17	Sicherheitskonzept
	18	Innovationen
	20	Intuitiv und digital
Einsatzgebiete	22	Einrichtungen und Kliniken
	24	Early Exercise/Intensivpflege
	25	Dialyse
	26	Vielseitig in der Rehabilitation
	27	Angenehm zuhause
Produkte	28	MOTOMed® family
	30	MOTOMed® muvi – Simultane Bewegung
	32	MOTOMed® loop edition
	33	MOTOMed® loop light
	34	MOTOMed® loop parkinson
	36	MOTOMed® layson edition
	38	MOTOMed® loop kidz
	40	MOTOMed® gracile12
	42	MOTOMed® layson kidz
	44	Matrix – Funktionen und Zubehör
	46	Service

# MOTOmed® Eine Bewegung weltweit

Es ist kein Zufall, dass uns weltweit in nahezu allen richtungsweisenden Kliniken MOTOmed begegnet. MOTOmed Bewegungstherapiegeräte kommen in unzähligen Bereichen zum Einsatz, für die ein entsprechend zugeschnittenes, innovatives Konzept gefragt ist. Nicht zu vergessen die Vielzahl von Menschen, die sich mit MOTOmed in Rehabilitationseinrichtungen, Pflegeheimen und privat zuhause bewegen. Für eine bessere Lebensqualität.

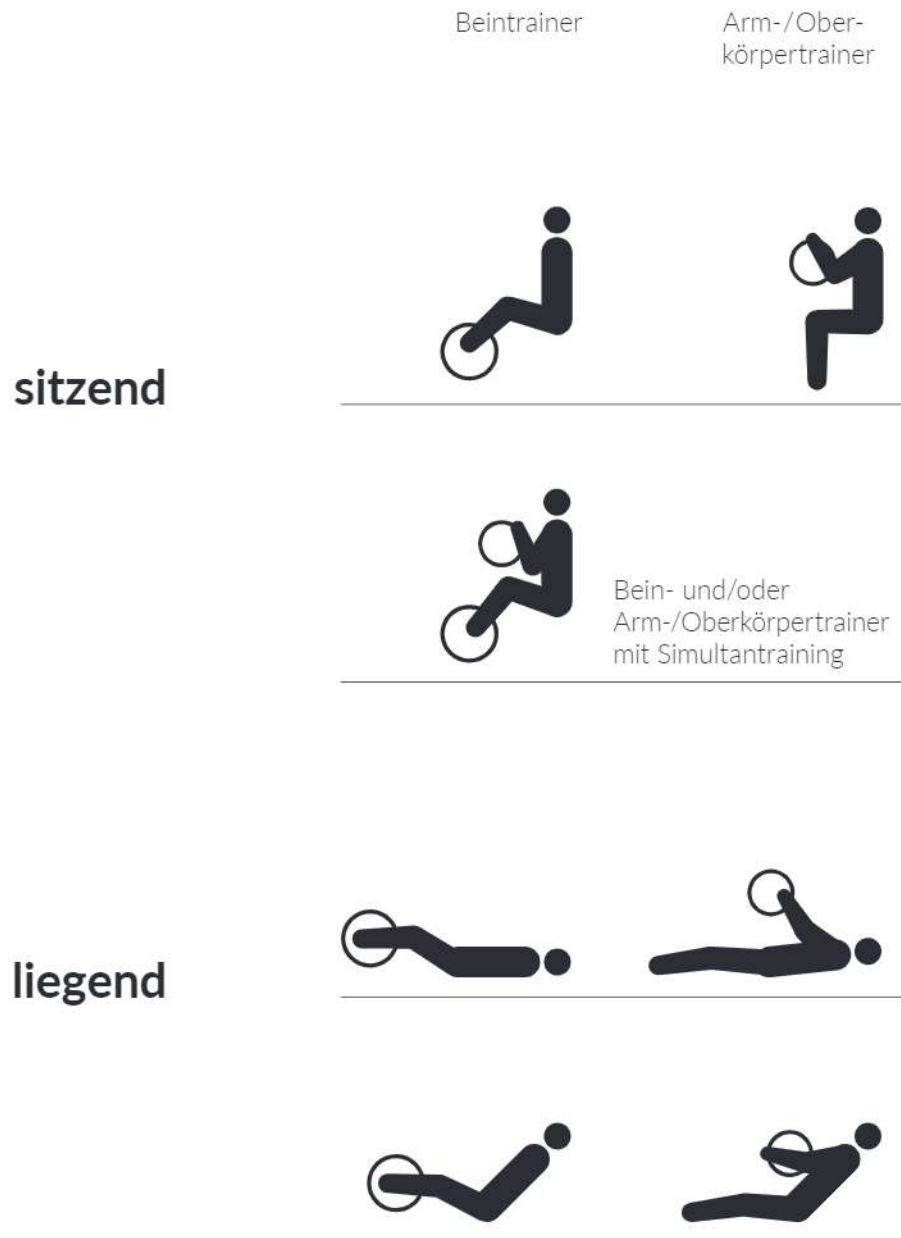


Das innovative Design mit neuer Haptik zeichnet die MOTomed next generation aus. Optimierte Proportionen, die exklusive Höheneinstellung, ein zeitgemäßes Hygienekonzept sowie eine überzeugende Usability führen zu einer Neuinterpretation der Modelle. Damit bietet MOTomed ein neuartiges Erlebnis von Bewegung.

# Intelligentes Design



# Anders bewegen





# Drei Therapie-Modi

## **passiv**

Die motorbetriebene Bewegung ohne Kraftaufwand eignet sich besonders zur Regulierung des Muskeltonus, zur Lockerung der Muskulatur, zur Reduktion von Spastiken, zum Erhalt der Gelenkbeweglichkeit, zur besseren Durchblutung und zur Mobilisation. Die Geschwindigkeit der passiven Bewegung bestimmen die Anwender selbst.

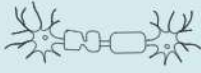
## **assistiv**

Die Funktion MOTOmed ServoTreten erlaubt einen leichten Übergang vom passiven zum aktiven Training. Die Funktion ermöglicht eine aktive Bewegungsausführung selbst bei geringsten Eigenkräften. Ohne überfordernde Anstrengung können Restmuskelkräfte erkannt und aufgebaut werden.

## **aktiv**

Das MOTOmed Training gegen fein dosierbare Bremswiderstände kräftigt die Bein- und Bauch-/Becken- sowie die Arm- und Oberkörpermuskulatur und stärkt das Herz-Kreislauf-System. Kraft, Ausdauer und Koordination können deutlich verbessert werden.

# Indikationen



Multiple Sklerose



Schlaganfall



Parkinson



Schädel-Hirn-Verletzungen



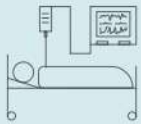
Hämodialyse



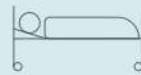
Alzheimer/Demenz



Krebs



Intensivpflege



Bewegung im Pflegebett



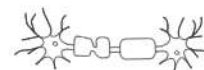
Bluthochdruck



## Schlaganfall

»Der Patient kann aktiv gegen die Folgen der Immobilität vorgehen und in Eigeninitiative am Rehabilitationsprozess mitwirken und diesen positiv beeinflussen.«

**Literatur** // Dobke B, et al: Apparativ-assistive Bewegungstherapie in der Schlaganfallrehabilitation. Neurologie und Rehabilitation 2010; 16(4): 173-185



## Multiple Sklerose

»Bereits 30 min MOTOMed Bewegungstherapie pro Woche führen zu statistisch signifikanten Verbesserungen der Gehfähigkeit von MS Patienten.«

**Literatur** // Sociedad Española de Neurología 2017. Fachzeitschrift: »Neurología«. Doi: 10.1016/j.nrl.2017.07.008

- Polio/Post-Polio-Syndrom
- Muskelatrophie
- Spina bifida
- Infantile Cerebralparese
- Muskeldystrophie
- Apallisches Syndrom
- ALS
- Polyneuropathie
- Guillain-Barré-Syndrom
- Friedreich-Ataxie



Muskelerkrankungen



Spastische Lähmung/  
ICP



Orthopädie



COPD



Querschnitt



Diabetes Typ2



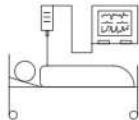
Beindurchblutung



Bewegung für Senioren



Bewegung für Kinder



## Intensivpflege

»Ein radfahrähnliches Training im Bett bietet Bewegungs- und Muskelaufbautraining sowohl für bewusstlose als auch für wache Intensivpatienten, und kann helfen die Muskelkraft zu erhalten und die Beweglichkeit zu verbessern.«

**Literatur** // Needham DM, et al: Technology to Enhance Physical Rehabilitation of Critically ill Patients. Crit Care Med 2009; Vol. 37, No. 15

# Unterstützt große und kleine Therapieziele

## Restmuskelkräfte aktivieren

Verborgene Restmuskelkräfte können wieder entdeckt und aufgebaut werden. Selbst dann, wenn eine vollständige Eigenbewegung noch nicht möglich ist.

## Spastik reduzieren

Lockerung der Muskulatur bei einschließender Spastik, bei erhöhtem Muskeltonus sowie bei allgemeinen Bewegungseinschränkungen.



## Folgen von Bewegungsmangel mindern

- Durchblutungsstörungen
- Gelenkversteifungen
- Verdauungs- und Blasenentleerungsprobleme
- Verminderte Knochendichte (Osteoporose)
- Wassereinlagerung in den Beinen (Ödeme)
- Herz- und Kreislaufschwäche
- Bluthochdruck
- Stoffwechselstörungen (Diabetes mellitus)

## Fatigue entgegenwirken

Das chronische Erschöpfungssyndrom kann verringert werden.

## Verbesserter Lymphfluss

MOTOmed Bewegungstraining kann den Lymphfluss erhöhen und dadurch Schwellungen und Ödeme mindern, die durch Lymphstau verursacht werden.



### **Gehen fördern**

Die zum Gehen notwendige Grundfitness, Muskelkraft, Ausdauer und Koordination kann erhalten und aufgebaut werden.

### **Psyche und Wohlbefinden stärken**

Regelmäßiges Training am MOTomed kann depressive Stimmungen verbessern und neue Energie wecken.



### **Schultertraining**

Die Höheneinstellung ermöglicht die individuelle Einstellung des Arm-/Rumpfwinkels für ein optimales Training von Schulter-, Nacken- und Rückenmuskulatur.

### **Ansteuerung der Bauchmuskulatur**

Regelmäßiges MOTomed Bewegungstraining kann die Rumpf-, Bauch- und Beckenbodenmuskulatur aktivieren.

**Trainieren Sie Kraft, Ausdauer, Beweglichkeit und Koordination mit dem eigenen MOTomed.**

# Therapieprogramme

Die Therapieprogramme sind nach therapeutischen Aspekten von Sportwissenschaftlern aufgebaut. Je nach Krankheitsbild, Therapieplan und Belastbarkeit können Anwender individuelle Trainingsschwerpunkte setzen.

## **Lockerungsprogramm**

Das Lockerungsprogramm ist ein rein passives Training, bei dem Beine und/oder Arme/Oberkörper der Anwender motorbetrieben bewegt und damit gelockert werden. Bei Anwendern mit Verkrampfungen oder Spasmen kann das Lockerungsprogramm den Muskeltonus senken.

## **Ausdauerprogramm**

Das Ausdauertraining bietet ein effektives Herz-Kreislauftraining, bei dem über einen längeren Zeitraum ein kontinuierlicher, niedriger Trainingsreiz erfolgt. Ein Ausdauertraining dient dem Aufbau und Erhalt der Grundfitness sowie des Gesundheitszustandes allgemein.

## **Kraftausdauerprogramm**

Das Kraftausdauertraining ist eine Kombination aus Kraft- und Ausdauertraining. Im Vergleich zum reinen Ausdauertraining ist der Trainingsreiz erhöht und die Trainingszeit verkürzt. Ziel dieser Therapieeinheit ist es, die Muskulatur gezielt anzusteuern, um den Kraftzuwachs zu fördern.

## **Eigene Programme**

Neben den Therapieprogrammen mit vordefiniertem Ablauf wie Lockerung, Ausdauer, Kraftausdauer, Parkinson, Schlaganfall und Multiple Sklerose können die Anwender ihren eigenen Therapieablauf zusammenstellen und speichern.

## **SymmetrieTraining**

Im aktiven Trainingsmodus zeigt eine grafische Darstellung den Anwendern, ob sie mit der linken oder rechten Körperseite mehr Kraft aufbringen, oder ob sie beide Körperseiten gleichmäßig einsetzen. Vor allem Anwender mit Halbseitenproblematik (z. B. nach einem Schlaganfall) profitieren von diesem Wahrnehmungs- und Koordinationstraining.

**RECK** MOTomed®

MOTomed loop<sup>la</sup>

15:00  
01.05.2017

Programmauswahl

Freies Training



Spiele



Therapie-  
programme



Eigene  
Programme





Das MOTomed loop macht es möglich:  
**Wenden Sie jetzt von Ihrem Elektrorollstuhl  
aus die MOTomed Bewegungstherapie an.**



# Sicherheitskonzept

## LockerungsAntrieb

Die besonders schonende Antriebstechnik kann Tonuserhöhungen lockern, langsam lösen und Muskelschmerzen lindern. Dabei sorgt ein sanft geregelter Riemenantrieb für einen fließenden Bewegungsablauf.

## BewegungsSchutz

Tritt während des Trainings eine Spastik, eine Verkrampfung oder eine Bewegungsblockade (Freezing) auf, stoppt diese Funktion behutsam die Pedalbewegung. Aufgrund seiner sensiblen Sensorik passt sich der BewegungsSchutz jeder Tonusveränderung optimal an.

## SpastikLockerungsprogramm

Der automatische Drehrichtungswechsel kann die vom BewegungsSchutz erkannten Verkrampfungen lösen. Beine und/oder Arme werden entlastet und nach einer Ruhephase wird die Drehrichtung langsam gewechselt. Dieser Vorgang wiederholt sich, bis die Spastik gelockert ist. Der Funktion liegt das therapeutische Prinzip der antagonistischen Hemmung zugrunde, wobei Beugespastik durch Strecken und Streckspastik durch Beugen gelöst wird.



## Trainingsfeedback

Die intelligenten MOTomed Modelle geben Feedback: in Echtzeit während des Trainings und nach dem Training. Die Anwender erfahren die erreichte Dauer, die Strecke, die Symmetrie, den Gesamtumsatz, den Tonus, die durchschnittliche und maximale Aktivleistung sowie den Trainingsanteil der aktiven und passiven Leistung. Um sich zu informieren, wählen die Anwender zwischen einer Gesamtübersicht oder einer großen Einzeldarstellung.

# Innovationen



## MOTomed loop on top

Mit der neuen und innovativen Höheneinstellung in der Beindrehachse können Anwender die MOTomed loop Modelle werkzeuglos in der Höhe einstellen. Damit bieten die Bewegungstrainer eine optimale Anpassung des Bein- und Armtrainers an die Anwender.

Idealerweise erweitert die Höheneinstellung die Auswahl der Sitzmöglichkeiten zur MOTomed Bewegungstherapie. So trainieren die Anwender am MOTomed loop vom Aktivrollstuhl, Elektrorollstuhl, Pflegerollstuhl, von der Sitzschale oder vom Stuhl aus.

Der besondere Nutzen der Höheneinstellung für die Anwender liegt allerdings in der individuellen Einstellung des Arm-/Rumpfwinkels. Dieser sorgt für ein optimiertes Training von Schulter-, Nacken- und Rückenmuskulatur. Zudem profitieren die Anwender von der leicht erhöhten Liegeposition, die einen venösen Rückstrom begünstigen kann.

## Ergonomischer Haltegriff



Schultermuskulatur  
stärken



Bauch- und Becken-  
bodenmuskulatur  
aktivieren

Lymphfluss  
verbessern



## Individualisierung

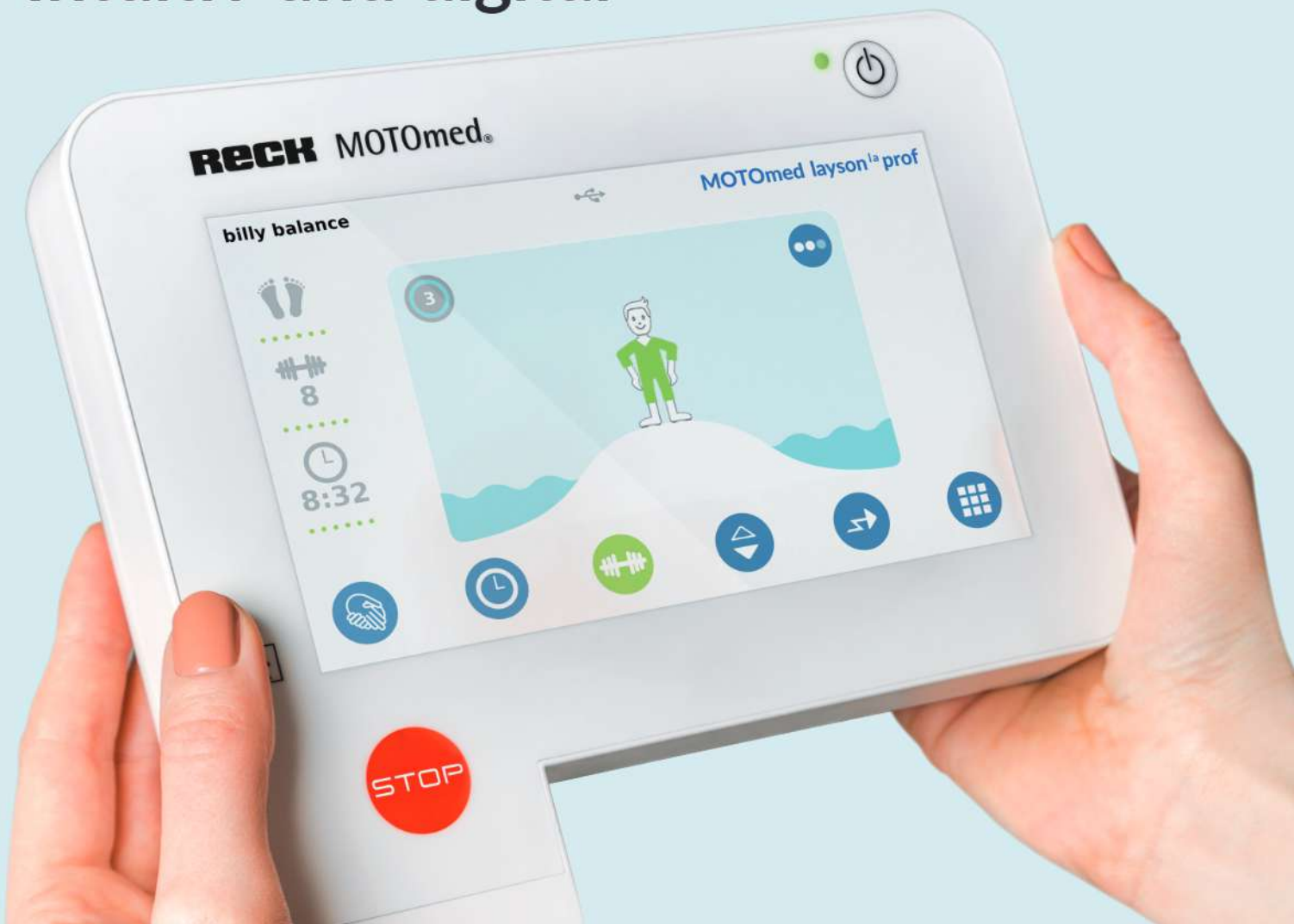
Was im Sport selbstverständlich ist, gilt ebenso für die Bewegungstherapie: MOTomed Zubehörteile ermöglichen eine ideale Anpassung an individuelle Trainingsbedürfnisse.

## Hygienekonzept

Das hochwertige Material der weich abgerundeten Oberflächen der MOTomed next generation erfüllt die hohen Anforderungen im Rahmen des Hygienemanagements von Einrichtungen und Kliniken.



# Intuitiv und digital



## Games

Das Training mit den unterhaltsamen Motivationsspielen garantiert Spaß und gute Unterhaltung. Die Anwender trainieren Kraft, Ausdauer, Koordination und Konzentration. Dadurch kann die Entstehung neuer Synapsen gefördert und die geistige Leistungsfähigkeit angeregt werden.

## Videos

Filmische Sequenzen mit unterschiedlichen Szenen aus der Natur begleiten die Anwender bei ihrem regelmäßigen Training mit dem MOTomed muvi und sorgen so für Entspannung und für abwechslungsreiche Trainingseinheiten.

## Slideshow

Über einen USB-Stick können die Anwender Fotos auf das MOTomed übertragen. Mit dem Blick auf die eigenen Fotos erhält das Training einen weiteren Anreiz und kann zudem therapeutisch bei Erkrankungen wie Demenz und Alzheimer genutzt werden.



Stellung der Handgriffe beim Arm-/Oberkörpertraining



Unterschiedliche Positionen der Handgriffe zum Festhalten während des Beintrainings bei den MOTomed loop.la Modellen.

## Softwaregesteuerter Trainingswechsel

### Softwaregesteuerter Trainingswechsel

Beim MOTomed loop.la steuern die Anwender die Umstellung zwischen Arm- und Beintraining direkt per Touch am Display. Der Trainingswechsel wird dann automatisch umgestellt.

### Farb-Touch-Display

Einfach und spontan per Berührung bedienen die Anwender die Benutzeroberfläche und gelangen so intuitiv ans Ziel. Das neue 7" Farb-Touch-Display bietet intelligente Funktionen in innovativer Form. Selbstverständlich ist das Display auch für die Wischdesinfektion geeignet.

### Upgrade Bundle

Per Upgrade Bundle hat der Anwender die Möglichkeit fast alle Modelle der MOTomed loop edition zu einem späteren Zeitpunkt in ihrer Ausstattung und Funktionalität zu verändern.



Unverb. Abb. MOTomed loop.la prof

# Einrichtungen und Kliniken

Die MOTomed *Professional Series* bietet maßgeschneiderte Modelle für den vielseitigen Einsatz in Kliniken und Einrichtungen.

## Serienausstattung des MOTomed loop.la prof

- 1 Kunststoffbeschichtete Sicherheitsfußschalen
- 2 Beinführungen mit kunststoffbeschichteten Wadenschalen und desinfizierbaren Fixierbändern
- 3 Fußschnellfixierung »QuickFix«
- 4 Kunststoffbeschichtete Handgriffe mit Schnellwechseltechnik
- 5 Gasfederunterstützte Höheneinstellung
- 6 Pedalradius-Exakteinstellung (Beintrainer, Paar)



 GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
SPECIAL  
2019



# Intensivstation/Intensivpflege

Die passgenaue Ausstattung der MOTomed layson edition aus der *Professional Series* beruht auf der jahrzehntelangen Erfahrung von RECK Medizintechnik.

## Serienausstattung des MOTomed layson.la prof

- 1 Spreizfahrwerk
- 2 KnieflexionseinstellungKunststoffbeschichtete Sicherheitsfußschalen mit Schnellwechseltechnik
- 3 »TrainCare« mit kunststoffbeschichteten Bein-  
führungen und desinfizierbaren Fixierbändern
- 4 Fußschnellfixierung »QuickFix«
- 5 Knieflexionseinstellung mit Stellrad
- 6 Kunststoffbeschichtete Handgriffe mit Schnellwechseltechnik
- 7 Abnehmbare Bedieneinheit
- 8 Dockingstation für abnehmbare Bedieneinheit
- 9 Aktivierung serielle Schnittstelle







# Dialyse

## MOTomed layson.l dia

Die MOTomed Bewegungstherapie während der Dialyse kann zu einer besseren Filterung harnpflichtiger Substanzen aus dem Blut beitragen. Somit kann sich die Dialyse-Effektivität steigern. Aufgrund der drei Therapie-Modi profitieren selbst schwache, multimorbide Patienten von der MOTomed Bewegungstherapie während der Dialyse. Diese kann sowohl das Herz-/Kreislaufsystem stärken als auch die Grundkondition und die Leistungsfähigkeit verbessern.



## Vielseitig in der Rehabilitation

### **MOTOMed loop.la prof**

Die *Professional Series* überzeugt im Alltag von Einrichtungen und auf Rehabilitationsstationen. Die hochwertige solide Bauweise aus Stahl macht sie strapazierfähig und die erweiterte Ausstattung besonders vielseitig im Einsatz. Das MOTOMed loop.la prof ergänzt das Therapiespektrum für stationäre wie ambulante Patienten. Die MOTOMed Bewegungstherapie unterstützt den Therapieprozess durch ein gezieltes Ausdauer, Kraft- und Koordinationstraining. Es kann Bewegungsmangelercheinungen und Schonhaltungen der Patienten ausgleichen und abbauen.



# Angenehm zuhause

## **Eine Bewegung, die mir gehört**

Auf der Intensivstation, in der Physiotherapie, bei der Nachsorge. Und dann, wieder zurück in den eigenen vier Wänden: Die Sehnsucht nach regelmäßiger Bewegung, nach Wohlbefinden kommt auf. Diese Sehnsucht spüren Menschen, die MOTomed in der Anfangsphase ihrer Erkrankung erlebt haben. Das Bedürfnis nach wohltuender Bewegung im Alltag ist stark. Denn das, was in der Zeit der Rehabilitation wichtig geworden ist, Bewegung, darf zuhause nicht fehlen: Holen Sie sich Ihr MOTomed nach Hause.



Beintraining

MUVI



muvi

LOOP



loop.l \*

PROF



loop.la prof \*



Bein- oder Arm-/  
Oberkörpertraining



muvi



loop.la \*



loop.la prof \*



Arm-/Oberkörper-  
training



muvi



loop.a \*



loop.la prof \*



Simultantraining



muvi



Beintraining

LAYSON



layson.l

PROF



Bein- oder Arm-/  
Oberkörpertraining



layson.la



layson.la prof

LIGHT

PARKINSON

KIDZ

KIDZ



loop light.la \*



loop p.l \*



loop kidz.l \*



gracile 12 [I]



loop light.la \*



loop p.la \*



loop kidz.la \*



gracile 12 [la] mit Zubehör  
Arm-/Oberkörpertrainer



loop light.la \*



loop p.la \*



loop kidz.a \*



gracile 12 [la] mit Zubehör  
Arm-/Oberkörpertrainer

# MOTOmed® family next generation

\* Per Upgrade Bundle lassen sich die Modelle der MOTOmed loop edition in Ausstattung und Funktionalität verändern.

DIALYSE

KIDZ



layson.l dia



layson kidz.l



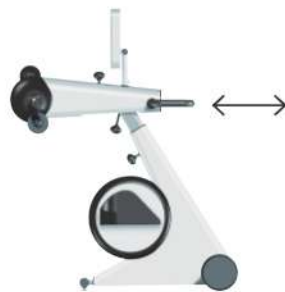
layson kidz.la

# MOTOmed® muvi

## Simultane Bewegung



Vertikale Einstellung  
des Armtrainers



Horizontale Einstellung  
des Armtrainers



Radiale Einstellung: 180°  
Drehung des Armtrainers

Einzigartig ist die nahezu den gesamten menschlichen Bewegungsapparat umfassende simultane Bewegungstherapie. Die Anwender trainieren gleichzeitig mit den Beinen, den Armen und dem Oberkörper. Sie können die Geschwindigkeit und den Widerstand getrennt einstellen. Die ganzheitliche MOTOMed Bewegung kann effektiv die Muskelkraft und die Beweglichkeit verbessern sowie das Herz-/Kreislaufsystem ideal stärken. Die Anwender können auch mit Bewegungseinschränkungen ihr Bewegungsempfinden sensibilisieren und daher optimal die Koordination trainieren.

Die simultane Bewegungstherapie steigert dann die Therapieeffektivität, wenn die Trainingszeit pro Patient durch die simultane Bewegung reduziert werden kann. Hier verringert sich der Therapieaufwand nachhaltig.

## Trainings-Videos

Mit MOTOMed muvi genießen die Anwender ihre Therapieeinheiten bei Trainings-Videos. Die mit Musik untermalten Clips geben ihnen das Gefühl »mitten drin« zu sein. Die Videos sind eine Trainingsmotivation mit Unterhaltungswert.



**Für Anwender und Betreuer immer eine klare Sicht auf das Farb-Touch-Display:**  
Es ist stufenlos neigbar und drehbar.

**Start Buttons**



Simultanes Bein- und Arm-/Oberkörpertraining



Armtraining



Beintraining



**MOTomed muvi**  
simultane Bewegungstherapie



Technische Daten Grundausstattung

MOTomed muvi

Gewicht	51 kg
Abmessungen (L×B×H)	95-108×60×124-135 cm
max. zulässiges Benutzergewicht	135 kg
Bildschirmgröße	12,1"/ 30,7 cm

Netzspannung 100-240 V~ / max. 120 VA; Netzfrequenz 47-63 Hz; Klassifizierung nach MDD IIa / MDR IIa; Schutzklasse II / Typ BF

# MOTomed® loop edition



Die Modelle der MOTomed loop edition stehen für eine zukunftsweisende Bewegungstherapie im Sitzen. Durch das neue Design und seine digitale Intelligenz erleben die Anwender die MOTomed Bewegungstherapie völlig neu. Die MOTomed loop edition ist vielseitig und hilft dem Therapie- und Pflegepersonal im Arbeitsalltag.

- Kunststoffbeschichtete Fußschalen
- Upgradefähigkeit
- Höheneinstellung
- Farb-Touch-Display, neigbar
- Intuitive Bedienung
- MOTomed Zubehör für individuelle Bedürfnisse
- Therapieprogramme
- Slideshow
- Games



**MOTomed loop.la**  
Modus Beintraining



Technische Daten Grundausstattung	MOTomed loop.l	MOTomed loop.la	MOTomed loop.a	MOTomed loop.la prof
Gewicht	35 kg	36 kg	31 kg	39 kg
Abmessungen (L×B×H)	70×60×107-122 cm	70×60×107-122 cm	70×60×107-122 cm	70×60×107-122 cm
max. zulässiges Benutzergewicht	135 kg	135 kg	135 kg	135 kg
Bildschirmgröße	7"/ 18 cm	7"/ 18 cm	7"/ 18 cm	7"/ 18 cm

Netzspannung 100–240 V~ / max. 120 VA; Netzfrequenz 47–63 Hz; Klassifizierung nach MDD IIa / MDR IIa; Schutzklasse II / Typ BF



# MOTOmed® loop light



MOTOmed loop light beinhaltet alle elementaren Funktionen für eine sichere Bewegungstherapie.

- Höheneinstellung
- Intuitive Bedienung
- Farb-Touch-Display, neigbar
- MOTOmed Zubehör für individuelle Bedürfnisse



**MOTOmed loop light.la**  
Modus Armtraining



Technische Daten Grundausstattung	MOTOmed loop light.la
Gewicht	36 kg
Abmessungen (L×B×H)	70×60×107-122 cm
max. zulässiges Benutzergewicht	135 kg
Bildschirmgröße	7" / 18 cm
Netzspannung 100-240 V~ / max. 120 VA; Netzfrequenz 47-63 Hz; Klassifizierung nach MDD IIa / MDR IIa; Schutzklasse II / Typ BF	

# MOTomed® loop parkinson



## Das MOTomed in der Parkinsontherapie

Regelmäßige Bewegungstherapie inklusive Medikation stellt den Grundpfeiler der heutigen Parkinsontherapie dar. Das MOTomed loop parkinson besitzt einen softwaregesteuerten Motor, der ein Bewegungstraining bei hohen Drehgeschwindigkeiten ermöglicht. Die Anwender können sich bewegen lassen oder selbst aktiv mitarbeiten.

Bislang konnten positive Effekte der »erzwungenen« Bewegung bei der Gehfähigkeit, dem Gleichgewicht, der Akinese, der Feinmotorik und der Haltungsstabilität festgestellt werden. Regelmäßige Therapieeinheiten mit dem MOTomed loop parkinson können zudem die parkinsontypischen Symptome wie Tremor und Rigor verringern.



Technische Daten Grundausstattung	MOTomed loop p.I	MOTomed loop p.Ia
Gewicht	35 kg	36 kg
Abmessungen (L×B×H)	70×60×107-122 cm	70×60×107-122 cm
max. zulässiges Benutzergewicht	135 kg	135 kg
Bildschirmgröße	7" / 18 cm	7" / 18 cm

Netzspannung 100–240 V~ / max. 120 VA; Netzfrequenz 47–63 Hz; Klassifizierung nach MDD IIa / MDR IIa; Schutzklasse II / Typ BF



## Forced Exercise

Bei dem bewegungstherapeutischen Konzept *Forced Exercise* werden die unteren Extremitäten von Parkinson Patienten deutlich schneller bewegt, als sie dies von sich aus aufgrund der Symptome ihrer Erkrankung tun können. Eine Forschergruppe (Ridgel et al., 2009) aus den USA stellte bei Bewegungsgeschwindigkeiten von bis zu 90 U/min eine Verbesserung des parkinson-typischen Tremor Symptoms fest. Zudem zeigte sich eine signifikante Verbesserung der Feinmotorik der Hände um über 30%. Während und nach der schnellen Bewegung sind Hirnregionen aktiv, die auch von Parkinson-Medikamenten stimuliert werden. Die schnellen Beinbewegungen wirken also auf den ganzen Körper.

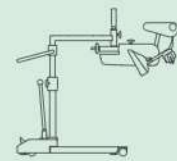
# MOTomed® layson edition

## Bewegungstherapie im Liegen

Die orangefarbenen Einstellmöglichkeiten der MOTomed layson edition haben einen intuitiven Aufforderungscharakter. Die Reduktion auf wenige Bedienelemente ermöglicht dem Pflegepersonal ein effektives Handling im Klinikalltag. Die Funktionen und die Programme werden direkt am Farb-Touch-Display eingestellt.

Mit Hilfe der gasfederunterstützten Höheneinstellung positioniert das Pflegepersonal die MOTomed layson edition stufenlos und ohne Anstrengung in der Höhe. Durch die frei drehbaren Fahrrollen ist sie einfach und flexibel fortzubewegen. Intuitiv und mit wenigen Handgriffen passt das Pflegepersonal das MOTomed Bewegungstherapiegerät optimal an die Erfordernisse der Patienten an. Die komfortable, zentral bedienbare Bodenfixierung gibt der MOTomed layson edition einen sicheren und festen Stand.

Je nach Anforderung und Möglichkeit kann das Pflegepersonal das MOTomed layson.la in drei Positionen ans Bett anfahren: von vorne und seitlich – links oder rechts. Ähnlich dem Spreizfahrwerk kann das Parallelfahrwerk in der Breite variiert werden.



Technische Daten Grundausstattung	MOTomed layson.l	MOTomed layson.la	MOTomed layson.la prof
Gewicht Spreizfahrwerk	80 kg	98 kg	105 kg
Gewicht Parallelfahrwerk	80 kg	92 kg	-
Abmessungen Spreizfahrwerk (L×B×H)	110-125×62-100×113-157 cm	142-155×67-105×131-166 cm	142-155×67-105×131-166 cm
Abmessungen Parallelfahrwerk (L×B×H)	110-125×62-92×113-157 cm	142-155×67-97×131-166 cm	-
Spreizfahrwerk (Spreizbreite Fahrschienen)	min. 34 / max. 88 cm	min. 55 / max. 93 cm	min. 55 / max. 93 cm
Parallelfahrwerk (Abstand Fahrschienen zueinander)	min. 50 / max. 80 cm	min. 55 / max. 85 cm	-
Höheneinstellung (max. Betthöhe)	103 cm	105 cm	105 cm
Fahrwerkshöhe (Unterfahrhöhe Bett)	10 cm	10 cm	10 cm
max. zulässiges Benutzergewicht	135 kg	135 kg	135 kg
Bildschirmgröße	7"/ 18 cm	7"/ 18 cm	7"/ 18 cm

Netzspannung 100-240 V~ / max. 120 VA; Netzfrequenz 47-63 Hz; Klassifizierung nach MDD IIa / MDR IIa; Schutzklasse II / Typ BF



**MOTomed layson.l**  
Bewegungstherapie mit den Beinen

**MOTomed layson.la**  
Bewegungstherapie mit den Beinen  
oder dem Arm-/Oberkörper

## Intensivpflege und Frühmobilisation

Die MOTomed Bewegungstherapie in der Intensivpflege und zur Frühmobilisation kann zu einer wesentlichen Verbesserung des Allgemeinzustandes bei Patienten beitragen. Liegende Patienten können im Pflegebett oder auf der Therapieliege passiv, assistiv oder aktiv trainieren. Neben den allgemeinen Therapienutzen wie der Mobilisation, der Muskeltonusregulation oder der Kreislaufstabilisierung unterstützt die MOTomed layson edition die Beatmungsentwöhnung (Weaning) und die Hämodialyse. Die MOTomed Bewegungstherapie kann zu kürzeren Liegezeiten in der Intensivpflege beitragen.



Technische Daten Grundausstattung	MOTOmed loop kidz.l	MOTOmed loop kidz.la	MOTOmed loop kidz.a
Gewicht	35 kg	36 kg	31 kg
Abmessungen (L×B×H)	70×60×107-122 cm	70×60×107-122 cm	70×60×107-122 cm
max. zulässiges Benutzergewicht	135 kg	135 kg	135 kg
Bildschirmgröße	7"/ 18 cm	7"/ 18 cm	7"/ 18 cm

Netzspannung 100-240 V~ / max. 120 VA; Netzfrequenz 47-63 Hz; Klassifizierung nach MDD IIa / MDR IIa; Schutzklasse II / Typ BF

# MOTomed® loop kidz



Mit dem MOTomed loop kidz können Kinder und Jugendliche spielerisch ihre Ausdauer, Kraft und Symmetrie trainieren. Menschen mit körperlichen Einschränkungen erleben Bewegung, Freude und Wohlbefinden.

- Ab 1,40 m Körpergröße
- Upgradefähigkeit
- Höheneinstellung
- Farb-Touch-Display, neigbar
- Kinderfreundliches Interface
- MOTomed Zubehör für individuelle Bedürfnisse
- Therapieprogramme
- Slideshow
- Games

**Links oben //**  
Kidz-Screen: Startbildschirm

**Links unten //**  
Kidz-Screen: aktives Training



MOTomed loop kidz.la  
Modus Beintraining

# MOTOmed® gracile12

## MOTOmed gracile12 wächst mit

Durch vielfältige Einstellmöglichkeiten wächst das MOTOmed gracile12 mit dem Kind mit. Die Pedalachse und die Arm-/Oberkörperachse sind stufenlos höhenverstellbar. Die Pedalachse mit den Fußschalen stufenlos von 26 cm auf 46 cm. Das MOTOmed gracile12 kann ab einer Körpergröße von 90 cm bis ins Jugend- und Erwachsenenalter genutzt werden.

## Kindgerechter Pedalabstand

Der kindgerechte Pedalabstand von 12 cm vermeidet Fehlbelastungen des Hüftgelenkes und erweitert so das MOTOmed Sicherheitskonzept.

- Ab 90 cm Körpergröße
- Höheneinstellung der Pedal- und Arm-/Oberkörperachse, stufenlos
- Trainingsspiele MOTOMax und TRAMPOLINmax
- Nachrüstbar: Beintrainer mit Arm-/Oberkörpertrainer
- MOTOmed Zubehör für individuelle Bedürfnisse

Motomed® gracile12



Technische Daten Grundausstattung	MOTOmed gracile12 [I]	MOTOmed gracile12 [Ia]
Gewicht	25 kg	33 kg
Abmessungen (L×B×H)	68-85×55×76-106 cm	60-88×55×99-114 cm
max. zulässiges Benutzergewicht	90 kg	90 kg
Bildschirmgröße	5,7"/ 14,5 cm	5,7"/ 14,5 cm
Netzspannung 100-240 V~ / max. 120 VA; Netzfrequenz 47-63 Hz; Klassifizierung nach MDD IIa / MDR IIa; Schutzklasse II / Typ BF		



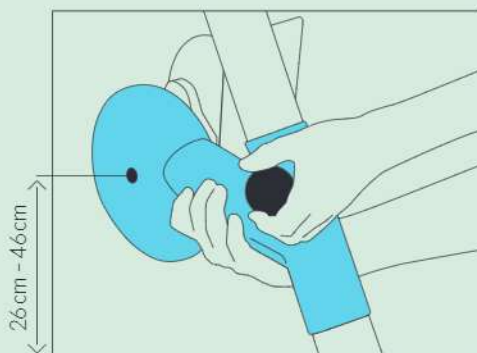


**MOTomed gracile12**  
Bein- und Arm-/Oberkörpertrainer

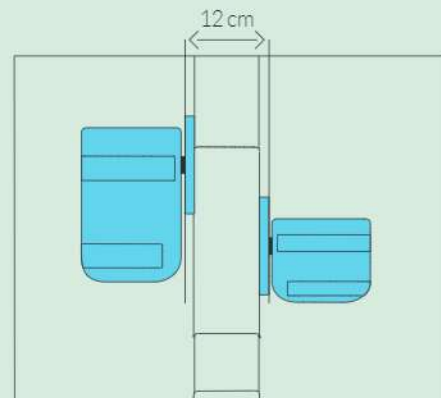


**MOTomed gracile12**  
Beintrainer

## Einzigartig kindgerecht



Die Pedalachse ist mit den Fußschalen stufenlos von 26 cm auf 46 cm höhenverstellbar.



Der kindgerechte Pedalabstand von 12 cm vermeidet Fehlbelastungen des Hüftgelenks.

# MOTomed® layson kidz



**MOTomed layson kidz.I**  
Bewegungstherapie mit den  
Beinen für Kinder

Das MOTomed layson kidz ist speziell für Kinder. Denn auch bei Kindern und Jugendlichen können bereits kurze Liegezeiten zu deutlichen Beeinträchtigungen der körperlichen und kognitiven Funktionen führen. Die MOTomed Bewegungstherapie gleicht fehlende Bewegung wohltuend aus.



Technische Daten Grundausstattung	MOTomed layson kidz.I	MOTomed layson kidz.Ia
Gewicht Spreizfahrwerk	80 kg	98 kg
Gewicht Parallelfahrwerk	80 kg	92 kg
Abmessungen Spreizfahrwerk (L×B×H)	110–125×62–100×113–157 cm	142–155×67–105×131–166 cm
Abmessungen Parallelfahrwerk (L×B×H)	110–125×62–92×113–157 cm	142–155×67–97×131–166 cm
Spreizfahrwerk (Spreizbreite Fahrschienen)	min. 34 / max. 88 cm	min. 55 / max. 93 cm
Parallelfahrwerk (Abstand Fahrschienen zueinander)	min. 50 / max. 80 cm	min. 55 / max. 85 cm
Höheneinstellung (max. Betthöhe)	103 cm	105 cm
Fahrwerkshöhe (Unterfahrhöhe Bett)	10 cm	10 cm
max. zulässiges Benutzergewicht	135 kg	135 kg
Bildschirmgröße	7" / 18 cm	7" / 18 cm

Netzspannung 100–240 V~ / max. 120 VA; Netzfrequenz 47–63 Hz; Klassifizierung nach MDD IIa / MDR IIa; Schutzklasse II / Typ BF



Frühmobilisation Kinder

»Eine der wichtigsten Funktionen des MOTomed [...] ist der Spastikschutz, der automatisch einen erhöhten Muskeltonus während dem Trainingsverlauf feststellt, Spastiken erkennt und diese entsprechend behandelt, um die Beschädigung von Muskeln und Gelenken zu verhindern.«

**Literatur** // Shen M, Li ZP, Cuy Y, et al. Effects of Motomed gracile Leg Training on the Lower Limbs Function in Children with Spastic Cerebral Palsy. *Cin J Rehabil Theory Practice* 2009; 9: 828-829.

# Matrix – Funktionen und Zubehör

MOTOMed muvi		•		•		•	•	•		•	•	•	•	•
MOTOMed loop.l	•		•			•	•				•	•	•	
MOTOMed loop.la	•		•			•	•	•	•		•	•	•	
MOTOMed loop.a	•		•			•		•			•	•	•	
MOTOMed loop light.la	•		•			•	•	•	•		•			
MOTOMed loop p.l	•		•			1-90 U/min	•				•	•	•	
MOTOMed loop p.la	•		•			1-90 U/min	•	•	•		•	•	•	
MOTOMed loop.la prof	•		•			•	•	•	•		•	•	•	
MOTOMed layson.l			•			•	•				•	•	•	
MOTOMed layson.la			•			•	•	•			•	•	•	
MOTOMed layson.l dia			•			•	•				•	•	•	
MOTOMed layson.la prof			•			•	•	•			•	•	•	
MOTOMed loop kidz.l	•		•			•	•				•	•	•	
MOTOMed loop kidz.la	•		•			•	•	•	•		•	•	•	
MOTOMed loop kidz.a	•		•			•		•			•	•	•	
MOTOMed gracile12 [l]	•				•	•	•				•	•	•	
MOTOMed gracile12 [la]					•	•	•	•			•	•	•	
MOTOMed layson kidz.l			•			•	•				•	•	•	
MOTOMed layson kidz.la			•			•	•	•			•	•	•	
	Upgradefähig													
	Simultane Bewegungstherapie (gleichzeitige Bewegung mit Beinen und Armen)													
	Farb-Touch-Display, einklappbar, neigungsverstellbar Größe 15,4 cm x 8,7 cm = 7"													
	Farb-Touch-Display, neigungsverstellbar Größe 26,1 cm x 16,3 cm = 12,1"													
	Farbbildschirm Größe 11,3 cm x 8,4 cm = 5,7"													
	Geschwindigkeit (passiv) von 1 bis 60 U/min													
	Beintraining (passiv, assistiv, aktiv)													
	Armtraining (passiv, assistiv, aktiv)													
	Umstellung von Bein auf Armtraining und zurück per Touch über die Software													
	Flexible Positionierung der Bedientasten im Screen (unten, links oder rechts im Screen)													
	Anzeige SymmetrieTraining													
	Therapieprogramme													
	Games / Motivationsprogramme													
	Videos													



# Service

**Informieren Sie sich - [www.motomed.com](http://www.motomed.com)**

## **Kompetente Beratung**

Das MOTOmed Beratungsteam von RECK kümmert sich kompetent um Sie und um Ihre individuellen Bedürfnisse.

## **Vorführung**

Die Organisation einer Vorführung übernimmt das MOTOmed Beratungsteam von RECK gemeinsam mit Ihrem Sanitätsfachgeschäft.

## **Miete**

Sie können das MOTOmed mieten. Lassen Sie sich von unserem Vertriebsteam über die vielfältigen Möglichkeiten dazu beraten.



## **Kostenübernahme**

Das MOTOmed ist laut dem Hilfsmittelverzeichnis der gesetzlichen Krankenkassen in Deutschland seit 1989 als Hilfsmittel anerkannt. Es ist bei neurologischen und neuromuskulären Erkrankungen unter bestimmten Voraussetzungen für den häuslichen Bereich verordnungsfähig.



## **Studien**

Auf wissenschaftlicher Ebene ist die Wirksamkeit der MOTOmed Bewegungstherapie zu verschiedenen Krankheitsbildern belegt. Werfen Sie einen Blick auf über 30 Studien und wissenschaftliche Forschungsergebnisse.



## **Erfahrungsberichte**

Welche Erfahrungen und Erfolge haben Patienten und Einrichtungen mit der MOTOmed Bewegungstherapie gemacht? Rufen Sie uns an! Wir schicken Ihnen kostenlos Erfahrungsberichte zur entsprechenden Indikation zu.

**RECK**

DIE BEWEGUNG GEHÖRT MIR

**MOTOmed®**  
next generation



MADE  
IN  
GERMANY



Wir passen unsere Produkte laufend dem neuesten Stand der Wissenschaft und Technik an. Deshalb sind Änderungen in Ausführung und Ausstattung zu den abgebildeten Geräten möglich. Druckfehler und Irrtum vorbehalten. Farbliche Abweichungen können drucktechnisch bedingt sein.

Copyright by RECK-Technik GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung von RECK.

MOTOmed wurde ergänzend gemäß der DIN EN 60601-1-11 geprüft und erfüllt dadurch die besonderen Anforderungen an medizinische elektrische Geräte für die Versorgung in häuslicher Umgebung.

# RECK

RECK-Technik GmbH & Co. KG  
Reckstrasse 1-5  
88422 Betzenweiler

Tel. +49 7374 18-84  
Fax +49 7374 18-80  
info@motomed.de  
www.motomed.de

Ihr MOTOmed Fachhändler:

IDN 100.019.548 - de DE - 10.20