

# *limoss*

*linear motion systems*



*limoss* Deutschland



*limoss* China


























## Zertifikate

*limoss* Produkte entsprechen den technischen Spezifikationen wie EMV, TÜV, PSE, RCM, KCC, FCC und anderen Anforderungen wie ROHS, California 65 und PAHs. Je nach Kundenwunsch sind unsere Produkte bereit die Herausforderungen für weitere Märkte anzunehmen.

Markt	Zertifikate
EU	     
USA / Kanada	  
Korea	
Japan	  
Australien	  
China	
Sonstige	 

## Inhaltsverzeichnis

Anwenderbeispiele	10
Einzelantriebe	18
Doppelantriebe	32
Handschalter	36
Steuerungen	54
Netzteile und Akkus	62
Zubehör	70
<b>limoss</b> Weltweit	76



reddot award 2019  
winner





## Anwenderbeispiele

*limoss* stellt Ihnen perfekt auf Ihr Projekt abgestimmte Sets zusammen. Egal ob es sich um Anwendungen für ein Pflegebett, einen Fernsehsessel, ein Sofa, eine Kino-Bestuhlung oder ein Möbelstück handelt – *limoss* bietet Ihnen alle Teile auch als fertiges Set an. Unsere Sets bestehen üblicherweise aus einem Handschalter (kabelgebunden oder Funk), einer Steuerbox, der gewünschten Anzahl, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmter Antriebe und natürlich der entsprechenden Verkabelung und Programmierung. Unsere Sets werden entweder in den jeweils einzelnen Komponenten oder bereits vormontiert und angelernt ausgeliefert. All unsere Sets passen wir gerne gemeinsam mit Ihnen, Ihren Vorstellungen und Ideen entsprechend, an und unterstützen Sie selbstverständlich auch bei der Auswahl der richtigen Komponenten für die jeweilige Nutzung und Belastung.

*limoss* Sets – für jede Anwendung die richtige Entscheidung.

Gerne beraten wir Sie bei der Auslegung unserer Komponenten für Ihre jeweilige Anwendung und entwickeln für Sie oder Ihre Kunden die richtige Zusammenstellung.

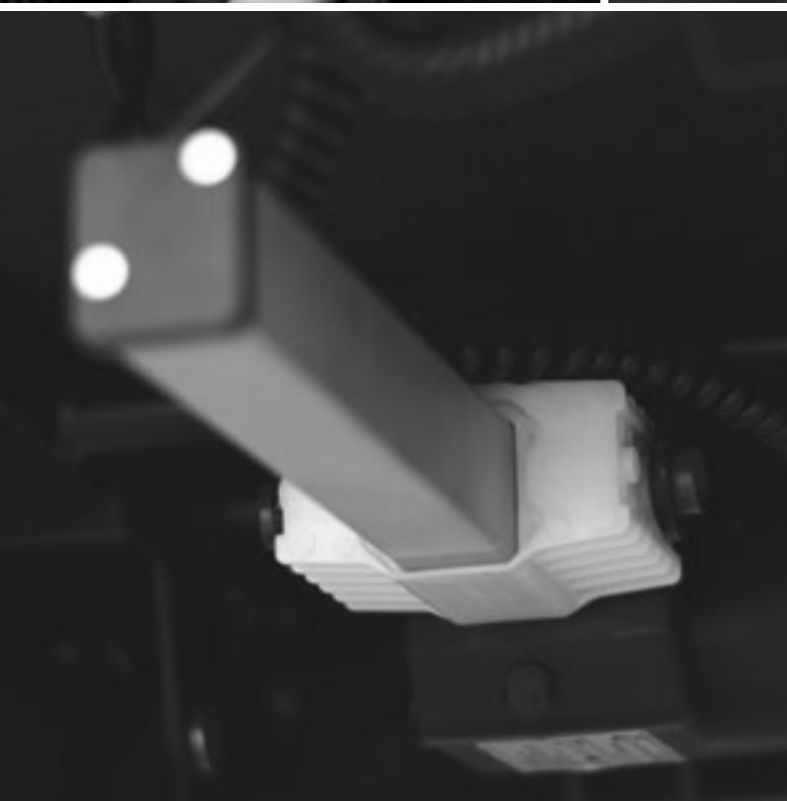
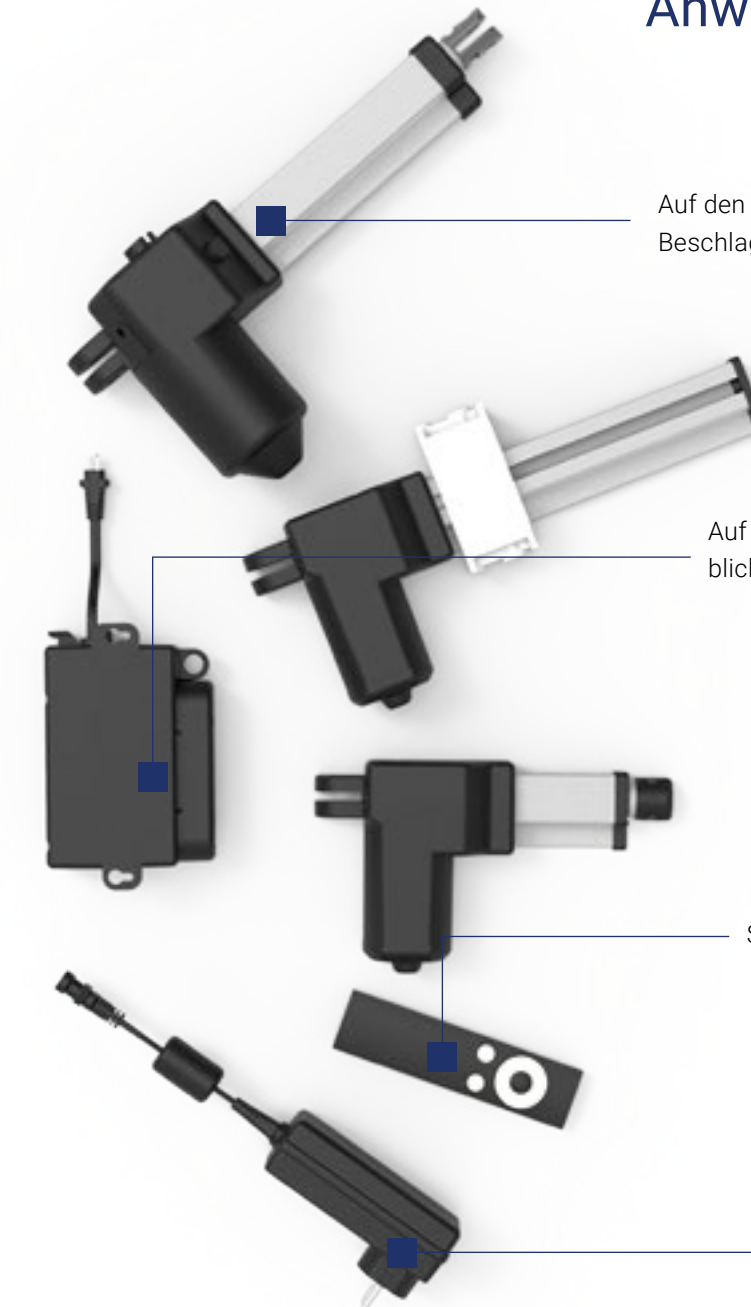




Bild bereit gestellt von himolla Polstermöbel GmbH

## Anwendung im Polstermöbel

Alles, was man zum Entspannen benötigt.



Auf den Seiten 18 bis 28 finden Sie auch für Ihren Beschlag den richtigen Antrieb.

Auf den Seiten 58 bis 59 finden Sie einen Überblick dieser Gehäusegrößen.

Sehen Sie sich hierzu die Seiten 36 bis 51 an.

Auf den Seiten 62 bis 67 finden Sie alles was zum Betrieb des Möbels notwendig ist.



# Anwendung im Pflegebett

Alles, was man zum Unterstützen benötigt.



Bild bereitgestellt von Betten Malsch GmbH





Bild bereitgestellt von CINEAK

## Anwendung im Kino

Alles, was man zur Unterhaltung benötigt.







## Einzelantriebe

Passend zu Ihren Bedürfnissen und Anforderungen im Bereich Möbel, Medizin und Industrie, bietet **limoss** Ihnen eine Vielzahl von Einzelantrieben in der MD1er-Reihe (MD = motor drive).

Unsere **limoss** Einzelantriebe passen sich, durch verschiedene Einbaumaße und Aufnahmen, den unterschiedlichsten Einbausituationen an. Außerdem können die Antriebe mit zusätzlichen Optionen ausgestattet werden wie z. B. mechanischer Schnellentriegelung, Hallsensoren oder den Antrieb durch Druckbelastung. Gerne entwickeln wir bei speziellen Anforderungen für Sie und mit Ihnen die passende Lösung.

Alle Einzelantriebe sind mit unseren Steuerungen und Spannungsversorgungen der MC-Baureihe kompatibel.

*Einschaltdauer max. 10 % und Dauerbetrieb  
max. 2 min mit nachfolgender 18 min Pause*

# Befestigungsmöglichkeiten

## Aufnahme schubrohrseitig



**Metall  
Gabelkopf**  
Montageschlitz  
6 mm  
Querbohrung  
Ø 10 mm



**Kunststoff  
Gabelkopf**  
Montageschlitz  
6 mm  
Querbohrung  
Ø 10 mm



**Kunststoff  
Gabelkopf**  
ohne Montage  
schlitz  
Querbohrung  
Ø 10 mm



**Gewindekopf**  
Bohrung  
Ø 5 mm



**Bohrung mit  
Buchse**  
Querbohrung  
Ø 10 mm



**Bohrung**  
Querbohrung  
Ø 10 mm



**Bohrung mit  
Metallstopfen**  
Querbohrung  
Ø 8 mm  
(nur bei MD130)



**Gleitblock  
beidseitige  
Aufnahme**



**Gleitblock  
einseitige  
Aufnahme**

## Aufnahme getriebeseitig



**Kunststoff  
Gabelkopf**  
Montageschlitz  
6 mm  
Querbohrung  
Ø 10 mm



**Kunststoff  
Gabelkopf  
90° gedreht**  
Montageschlitz  
6 mm  
Querbohrung  
Ø 10 mm



**Clip 25 mm**



**Clip 40 mm**



**Aufnahme  
Bolzen**  
Befestigung mit  
Sicherungsclip  
4 Befestigungs-  
löcher Ø 4,8 mm



**Aufnahme  
flach**  
4 Befestigungs-  
löcher Ø 4,8 mm



**Metall Gabelkopf**  
Querbohrung  
Ø 8 mm

# 2-in-1 Minikraftpaket MD128

Der MD128 ist die schlanke Version unseres Antriebes MD125. Obwohl er in fast allen Belangen kleiner konzipiert ist, schafft er dennoch einen potentiellen Hub von 400 mm.

Auch an Stärke muss er nicht einbüßen - er schafft bis zu 3.000 N Druck- und Zugkraft.

Dieser neue Antrieb ist die ideale Lösung für Einbausituationen, in denen viel Kraft gefragt ist, aber wenig Platz zur Verfügung steht.

- Druckkraft bis max. 3.000 N
- Zugkraft bis max. 3.000 N
- Einbaumaß min. 120 mm + Hub
- Hub max. 400 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 48 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 1, 2, 3, 4
- Aufnahme getriebeseitig a

# MD102 Klein war noch nie so groß

Der MD102 ist eines der neusten Mitglieder unserer Antriebsfamilie. Mit ihm haben wir den kleinsten Antrieb entworfen, den wir bislang gebaut haben.

Noch nie war ein Antrieb schmalere und kleineren Einbausituationen mehr

gewachsen – der MD102 passt sich mit seinen Einbaumaßen (150 mm und 170 mm) und Hüben (50 mm und 70 mm) den kleinsten Sessel Kopfstützen an.

- Druckkraft bis max. 1.000 N
- Zugkraft bis max. 500 N
- Einbaumaß min. 150 mm + stroke
- Hub 50 / 70 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 10 mm
- Aufnahme schubrohrseitig 5,6,7
- Aufnahme getriebeseitig a



## MD102

Pflege Möbel

Der MD102 ist die richtige Wahl für Möbelanwendung mit sehr kleinen Einbausituationen. Er besticht durch seine kleine und schmale Bauweise. Sein Clipgehäuse und die Verwendung von weitestgehend Kunststoffbauteilen macht ihn zu einem Leichtgewicht.



### Technische Daten

- Druckkraft bis max. 1.000 N
- Zugkraft bis max. 500 N
- Einbaumaß min. 150 mm + stroke
- Hub 50 / 70 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 10 mm
- Aufnahme schubrohrseitig 5,6,7
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD115

Möbel

Der MD115 ist ein komprimierter Antrieb. Durch seine modulare Bauweise kann er mit unterschiedlichen Motoren und Schubrohren ausgestattet werden.



### Technische Daten

- Druckkraft bis max. 3.000 N
- Zugkraft bis max. 3.000 N
- Einbaumaß min. 129 mm + Hub
- Hub min. 10 mm bis max. 300 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 24 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD120

Pflege Möbel

Der MD120 ist ein Antrieb mit modernster Technologie und hoher Belastbarkeit. Aufgrund seiner robusten Bauweise kann er bis zu 8.000 N (optional) auf Druckverfahren. Das kompakte Design und die hohe technische Leistung machen den MD120 zur richtigen Wahl für viele Anwendungen, sowohl im medizinischen Bereich als auch für industrielle Applikationen. Der MD120 erfüllt alle Anforderungen an einen modernen Verstellantrieb.



### Technische Daten

- Druckkraft bis max. 8.000 N
- Zugkraft bis max. 6.000 N
- Einbaumaß min. 170 mm + Hub
- Hub max. 600 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 40 mm/s
- Schutzart IP20, IP44, IP66
- Aufnahme schubrohrseitig 1, 2, 4, 5, 6
- Aufnahme getriebeseitig a, b, d, e, f

## MD121

Pflege Möbel

Der MD121 ist ein wenig Platz beanspruchender Antrieb mit einem geringen Einbaumaß und hoher Belastbarkeit. Aufgrund des geringen Platzbedarfs ist der MD121 z. B. ideal für den Einsatz als Hubantrieb für Stellbetten oder Ruhesessel geeignet.



### Technische Daten

- Druckkraft bis max. 6.000 N
- Zugkraft bis max. 5.000 N
- Einbaumaß min. 170 mm + Hub
- Hub max. 600 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 40 mm/s
- Schutzart IP20, IP44, IP66
- Aufnahme schubrohrseitig 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Aufnahme getriebeseitig a, c

## MD123

Möbel

Der MD123 überzeugt mit der Teleskopmechanik. Durch den Einsatz von zwei ineinander übergreifenden Spindeln besitzt dieser Antrieb einen Hub von max. 600 mm bei einer Druck- und Zugkraft von 1.000 N.



### Technische Daten

- Druckkraft bis max. 1.000 N
- Zugkraft bis max. 1.000 N
- Einbaumaß min. 215 mm + 0,5 x Hub
- Hub max. 600 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 35 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 1, 4, 5, 6
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD124

Möbel

Der MD124 ist für schmale Einbausituationen geeignet. Der Antrieb besitzt wie auch unser MD123 eine Teleskopmechanik mit einem Hub von max. 730 mm bei einer Druck- und Zugkraft von 600 N.



### Technische Daten

- Druckkraft bis max. 600 N
- Zugkraft bis max. 600 N
- Einbaumaß min. 170 mm + 0,5 x Hub
- Hub max. 730 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 35 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 5, 6
- Aufnahme getriebeseitig a

## Ein Geniestreich

Wir bei **limoss** wollten Ihnen schon immer helfen zu den Sternen zu greifen - darum haben wir für Sie die Teleskop Antriebsreihe entwickelt. Werden Sie unser Partner und gemeinsam können wir hoch hinaus!

## Hoch, höher, am höchsten

Die Mechanik des Teleskopantriebs besteht aus zwei ineinandergreifenden Spindeln, welche zusammen auch bei einem kleinen Einbaumaß die dreifache Länge an Hub realisieren können.

Egal wie hoch - wir sind fast jeder Einbausituation gewachsen!

## Wie Erde und Mond

Um für jeden Anwendungsbereich variabel gerüstet zu sein und den geeigneten Motor bereitstellen zu können, haben wir gleich ein Teleskopantriebs-Duo entwickelt.

MD123 ist der große Bruder der Serie und überzeugt mit seiner Stabilität und Kraftaufnahme. MD124 ist der kleine Bruder und findet auch in den kleinsten Einbausituationen seinen Platz.





## MD125

Pflege Möbel

Der modifizierte MD125 ermöglicht ab sofort den Einsatz von Hallsensoren zur Positionserfassung und ist mit dem IP66 Standard auch tauglich für den Medizinbereich. Durch den geringeren Platzbedarf und das sehr kleine Einbaumaß von 120 mm + Hub ist der MD125 nahezu überall einsetzbar.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 3.000 N
- Zugkraft bis max. 3.000 N
- Einbaumaß min. 120 mm + Hub
- Hub max. 400 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 48 mm/s
- Schutzart IP20, IP44, IP66
- Aufnahme schubrohrseitig 1, 2, 3, 4, 5, 6
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD130

Möbel

Der MD130 ist aufgrund seiner verhältnismäßig kleinen und eleganten Bauart ideal für Möbelanwendungen mit wenig Platz, wie z. B. Nackenstützen.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 1.000 N
- Zugkraft bis max. 1.000 N
- Einbaumaß min. 153 mm + Hub
- Hub min. 10 mm bis max. 300 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 29 mm/s
- Schutzart IP20, IP44, IP66
- Aufnahme schubrohrseitig 7, 5, 6
- Aufnahme getriebeseitig g

## MD132

Möbel

Der MD132 ist ein robuster Antrieb für extreme Belastungen. Durch die komplett in Aluminium ausgeführte Bauart kann er bis zu einer Belastung von 8.000 N eingesetzt werden.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 8.000 N
- Zugkraft bis max. 4.000 N
- Einbaumaß min. 190 mm + Hub
- Hub max. 600 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 40 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 1, 2, 4
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD140

Möbel

Der Verstellantrieb MD140 wurde speziell für Anwendungen im häuslichen Bereich entwickelt. Durch den sehr geringen Abstand (ab 150 mm) zwischen den Befestigungspunkten verfügt er über ein sehr kleines Einbaumaß, das von der Hublänge unabhängig ist. Daher ist der Antrieb ideal für Ruhesessel mit Aufstehhilfe geeignet.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 6.000 N
- Zugkraft bis max. 3.000 N
- Einbaumaß 150 mm oder 157 mm
- Hub max. 600 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 50 mm/s
- Schutzart IP 20
- Aufnahme schubrohrseitig 8
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD141

Möbel

Der Verstellantrieb MD141 wurde für Anwendungen mit geringen Lasten und hoher Verstellgeschwindigkeit entwickelt. Der MD141 ist die kostenoptimierte Variante des MD140 mit unverändertem Einbaumaß, das von der Hublänge unabhängig ist.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 1.500 N
- Zugkraft bis max. 1.500 N
- Einbaumaß 150 mm oder 157 mm
- Hub max. 600 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 50 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 8, 9
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD142

Möbel

Der MD142 besitzt ein nie dagewesenes Preis-Leistungs-Verhältnis für Anwendungen mit Lasten bis zu 750 N und hoher Verstellgeschwindigkeit. Das Einbaumaß von nur 150 mm ist von der Hublänge unabhängig.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 750 N
- Zugkraft bis max. 750 N
- Einbaumaß 150 mm oder 157 mm
- Hub max. 600 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 50 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 8, 9
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD143

Möbel

Der MD143 basiert auf dem Baukastensystem des MD115, im Gegensatz zu dessen Schubrohrdesign wurde eine Gleitblockbauart gewählt. So können auch unter eingeschränkten Platzverhältnissen die Vorteile des Gleitblocks genutzt werden.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 3.000 N
- Zugkraft bis max. 3.000 N
- Einbaumaß 110 mm + Hub
- Hub min. 50 mm bis max. 400 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 40 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 8
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD144

Möbel

Unser MD144 basiert auf dem Baukastensystem des MD115. Durch die kompakte und optimierte Bauweise bietet er sich vor allem bei Stellaufgaben mit kleinen Stellkräften von bis zu 2.500 N an.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 2.500 N
- Zugkraft bis max. 2.500 N
- Einbaumaß 100 mm + Hub
- Hub min. 50 mm bis max. 400 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 40 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 8, 9
- Aufnahme getriebeseitig a



## MD145

Möbel

Der MD145 ist eine Weiterentwicklung unseres MD144. Weitere Optimierungsmaßnahmen und differenzierte Gleitblockvarianten ermöglichen eine flächendeckende Integration in bestehende Beschlagvarianten.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 3.000 N
- Zugkraft bis max. 3.000 N
- Einbaumaß min. 114 mm + Hub
- Hub min. 50 mm bis max. 400 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 21 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 8, 9
- Aufnahme getriebeseitig a

## MD146

Möbel

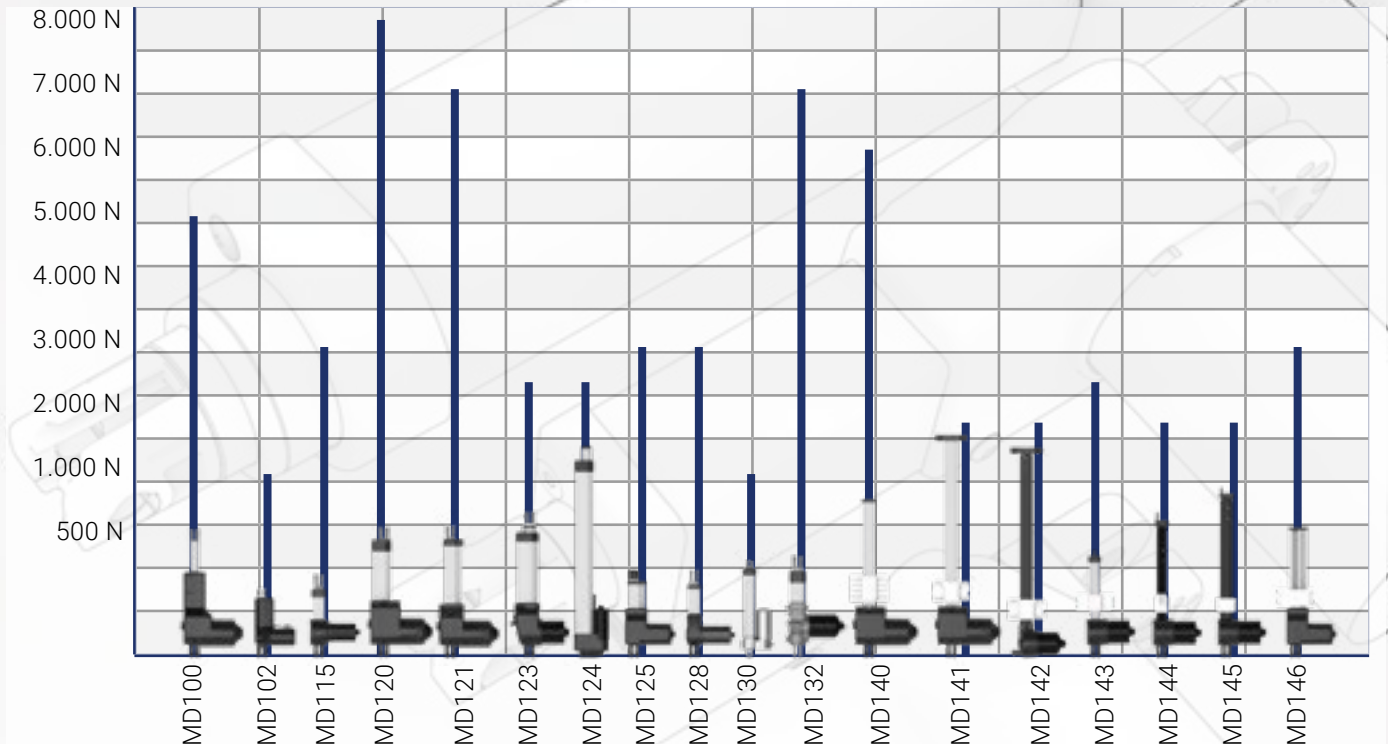
Durch den geringen Platzbedarf und das sehr kleine Einbaumaß von 140 mm + Hub findet der MD146 auch in geringen Einbausituationen seinen Platz. Er zeichnet sich durch seine hohe Geschwindigkeit (bis 48 mm/s) aus.



### Technische Daten

- **Druckkraft** bis max. 2.600 N
- Zugkraft bis max. 2.600 N
- Einbaumaß 140 mm, 150 mm oder 157 mm
- Hub max. 400 mm
- Geschwindigkeit ohne Last bis zu 48 mm/s
- Schutzart IP20
- Aufnahme schubrohrseitig 8
- Aufnahme getriebeseitig a

## Druckkraftübersicht





## Doppelantriebe

Äußerst belastbar und robust sind unsere **limoss** Doppelantriebe aus der MD2er-Reihe (MD = motor drive). Durch die vertikale Anordnung der Antriebseinheiten, wird das Gehäuse optimal ausgenutzt und ein geringes Verpackungsvolumen erreicht. Der weiterentwickelte und angepasste MD201 optimiert das Verpackungsvolumen noch einmal. Bis zu 98 Antriebseinheiten können so auf einer einzigen Europalette transportiert werden.

Die Doppelantriebe entsprechen den üblichen und erforderlichen Normen, Schutzarten und -klassen und sind kompatibel mit verschiedenen **limoss** Bedienelementen.



# MD201

Pflege Möbel

MD201, der neue und innovative Doppelantrieb. Durch die Optimierung des MD200-Gehäuses kann eine bisher unerreichte Stapeldichte realisiert werden, die Platz für bis zu 98 Einheiten pro Europalette bietet.



## Technische Daten

- **Druckkraft** Kopf 5.000 N und Fuß 4.000 N
- Einbaumaß 581 mm
- Hub 48, 53, 69, 74 oder 87 mm
- Wellenaufnahme Ø 25 mm
- Bauhöhe 114,5 mm
- Einschaltdauer Dauerbetrieb max. 2 min mit nachfolgender 18 min Pause

## Optional

- Wellenaufnahme Ø 34 mm
- Positionserfassung Hallsensor oder Zusatzmikroschalter
- Notabsenkung 9 V oder 18 V Alkali-Mangan Batterien
- Netzteil extern
- Kabellose Bedienung
- Mechanische Schnellentriegelung (MSE)
- Externer Funkempfänger, mit und ohne LED
- Unterbettbeleuchtung
- Integrierbare LED-Unterbettbeleuchtung (LA501)
- Bis 6.000 N möglich

## Zusatzinformationen

- Gleichstrommotore
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005 oder lichtgrau RAL 7035
- Schutzart IP20 oder IP24
- Schutzklasse II / III
- Netzanschluss 100 – 240 V AC
- Sehr geringer Standby-Verbrauch
- Kompatibel mit verschiedenen **limoss** Bedienelementen
- Anschlüsse für bis zu 2 Zusatzantriebe oder Zusatzfunktionen
- Endabschaltung über Mikroschalter
- Wartungsfrei

# MD202

Möbel

Um den stetigen Markttrends gerecht zu werden, haben wir unseren Doppelantrieb MD202 entwickelt. Größer und stärker bietet er eine Druckkraft von bis zu 10.000 N. Konzipiert wurde unser Doppelantrieb für Boxspringbetten und ähnliche Systeme, die extra Stabilität und Stärke erfordern. Der MD202 ist in verschiedenen Versionen verfügbar. Er kann entweder kabelgebunden oder kabellos bedient werden oder mit zusätzlichen Modulen wie einer Notabsenkung oder Unterbettbeleuchtung ausgestattet werden.



## Technische Daten

- **Druckkraft** bis zu Kopf 10.000 N und Fuß 10.000 N
- Einbaumaß 581 mm
- Hub 48, 53, 69, 74 oder 87 mm
- Wellenaufnahme Ø 25 mm
- Bauhöhe 143 mm
- Einschaltdauer Dauerbetrieb max. 2 min mit nachfolgender 18 min Pause

## Optional

- Wellenaufnahme Ø 34 mm
- Positionserfassung mit Hallsensor
- Notabsenkung 9 V oder 18 V Alkali-Mangan Batterien
- Netzteil intern oder extern
- Kabellose oder kabelgebundene Bedienung
- Zusteckmodule ermöglichen neue Funktionen wie z.B. WLAN, Neigungssensor und Unterbettbeleuchtung

## Zusatzinformationen

- Gleichstrommotore
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Schutzart IP20
- Schutzklasse II / III
- Netzanschluss 100 – 240 V AC
- Sehr geringer Standby-Verbrauch
- Kompatibel mit verschiedenen **limoss** Bedienelementen
- Anschlüsse für bis zu 2 Zusatzantriebe oder Zusatzfunktionen
- Endabschaltung über Mikroschalter
- Wartungsfrei



## Handschalter

*limoss* bietet Ihnen eine Vielzahl von verschiedenen Handschaltern zur Differenzierung Ihres Produktes an.

Neben den klassischen, kabelgebundenen Handschaltern, bieten wir auch viele unserer Handschalter als Funkvariante in der HC3er-Reihe (HC = hand control) oder als Einbauhandschalter in der HC2er-Reihe an.

Zusätzlich stehen weitere Optionen zur Auswahl z. B. unterschiedliche Gehäusefarben und -strukturen, LED beleuchtete Tasten in verschiedenen Farben oder auch individuelle Kundenlogos und Tastensymbolik. Viele unserer Handschalter bieten die Option einen Haken oder eine Magnetplatte zu installieren, um diesen bei Nichtbenutzung einfach an dem Möbelstück an- bzw. einzuhängen. Auf Wunsch können wir die Möglichkeit integrieren, einzelne Funktionen der Handschalter zu sperren. Dies ist gerade im Bereich der Pflege eine nützliche und wichtige Vorrichtung.

Darüber hinaus sind wir gerne bereit weitere maßgeschneiderte Lösungen für Sie zu entwickeln.



# HC3100

Innovative Technik und ein zeitloses Design zeichnen unseren HC3100 mit limoss eco batteriefreie Technology in der „limoss eco“ Familie aus.

Diese Technologie ermöglicht eine Bedienung von Betten, Sesseln oder anderen Möbeln ohne jeglichen Einsatz von Batterien oder Akkus und das über die gesamte Produktlebensdauer. Gleichzeitig haben wir mit unserem HC3100 eine kompakte Bauweise erreicht, die eine leichte Handhabung ermöglicht.

Der HC3100 mit wahlweise zwei oder vier Tasten für ein- und zweimotorige Systeme eignet sich im Polstermöbel- und Bettenbereich besonders gut und ist ein echter Hingucker.



- Innovativer Handschalter der limoss eco Reihe
- Kombination von 2 bis 4 Tasten für ein 1- oder 2-motoriges System
- Gehäuse-Oberteil RAL 7021
- Gehäuse-Unterteil RAL 9005
- Schutzart IP20
- limoss eco batteriefreie Technology

## MIT EIGENER ENERGIE



Der Handschalter generiert die Elektrizität jedes Mal beim Drücken der Tasten selbst.

## HC100 / HC300

Möbel



- Ergonomisch geformter Handschalter
- Kombination von 4 bis 6 Tasten für 1-, 2- oder 3-motorige Systeme
- Gehäusefarbe schwarz RAL9005
- Als Funkvariante HC300 verfügbar

## HC105 / HC305

Möbel



- Ergonomisch geformter Handschalter
- Kombination von 2 bis 10 Tasten für 1-, 2- oder 3-motorige Systeme
- Gehäusefarbe schwarz RAL9005
- Als Funkvariante (HC305) verfügbar
- Optional Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC110

Möbel



- Preisgünstiges Einstiegsmodell
- Kombination von 2 bis 8 Tasten für 1-, 2-, 3- oder 4-motorige Systeme
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## HC121

Möbel



- 2 Tasten in Pfeiloptik für ein 1-, 2-, 3- oder 4-motoriges System
- Gehäusefarbe gelb RAL 1032
- LED-Hintergrundbeleuchtung des Drehrads
- Ergonomische Rückseite

## HC104 / HC304

Möbel



- Ergonomisch geformter Handschalter
- Kombination von 2 bis 10 Tasten für 1-, 2- oder 3-motorige Systeme
- Gehäusefarbe schwarz RAL9005
- Als Funkvariante (HC304) verfügbar
- Optional Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC112

Möbel



- Basismodell in Bicolorausführung
- Kombination von 2 bis 8 Tasten für 1-, 2- oder 3-motorige Systeme
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Abgesenktes Tastenfeld vermeidet Fehlbedienung

## HC115 / HC315

Möbel



- Schlanker Designhandschalter in Bicolorausführung
- Kombination von 2 bis 9 Tasten für 1-, 2-, 3- oder 4-motorige Systeme
- Taschenlampenfunktion
- Als Funkvariante HC315 verfügbar
- Abgesenktes Tastenfeld vermeidet Fehlbedienung
- Optional Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC135

Möbel



- Kombination von 2 bis 6 Tasten für ein 2-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Kunststoffgehäuse

## HC130

Möbel



- Hochwertiger Handschalter in leicht gebogener Form
- 2 Tasten in Pfeiloptik für ein 1-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Tasten mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung
- Softtouchoberfläche

## HC147

Pflege



- Handschalter für den Pflegebereich
- Kombination von 2 bis 10 Tasten für ein 2-, 3- oder 4-motoriges System
- Abgesenktes Tastenfeld vermeidet Fehlbedienung
- Schutzart IP44
- Mechanischer Sperrschalter
- Mit Erstfehlersicherheit

## HC148

Pflege



- Schlanker Handschalter für den Pflegebereich
- Kombination von 2 bis 8 Tasten für ein 1-, 2-, 3- oder 4-motoriges System
- Abgesenktes Tastenfeld vermeidet Fehlbedienungen
- Schutzart IP44
- Mechanischer Sperrschalter

## HC151

Möbel



- Besonders kompakter Handschalter
- Kombination von 2 bis 6 Tasten für ein 1-, 2- oder 3-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## HC146

Pflege



- Schlanker Handschalter für den Pflegebereich
- Kombination aus 2 bis 12 Tasten für ein 3- oder 4-motoriges System
- Abgesenktes Tastenfeld vermeidet Fehlbedienungen
- Schutzart IP44
- Mechanischer Sperrschalter
- Mit Erstfehlersicherheit
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC149

Pflege



- Blindengerechter Handschalter für den Pflegebereich mit Sprachausgabe
- Kombination von 3 bis 9 Tasten für ein 1- oder 2-motoriges System
- Gehäusefarbe lichtgrau RAL 7035
- Schutzart IP44
- Mechanischer Sperrschalter

## HC150 / HC350

Möbel



- Klassischer Handschalter
- Kombination von 2 bis 9 Tasten für ein 1-, 2-, 3- oder 4-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Schutzart IP44
- Als Funkvariante HC350 verfügbar

## HC165

Möbel



- Abgesenktes Tastenfeld, vermeidet Fehlbedienungen
- Kombination von 2 bis 8 Tasten für 1-, 2-, 3-, oder 4-motorige System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Gehäusefarbe silber RAL 9006 optional



## HC155

Möbel



- Klassischer Handschalter in schmaler Ausführung
- Kombination von 4 bis 6 Tasten für ein 1- oder 2-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## HC201

Möbel



- Hochwertiger Einbauschalter in gebürsteter Edelstahloptik
- Kombination von 2,4 oder 6 Tasten für ein 1-, 2- oder 3-motoriges System
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC200

Möbel



- Einbauschalter mit Oberfläche in gebürsteter Edelstahloptik
- Kombination von 2 bis 6 Tasten für ein 1-, 2- oder 3-motoriges System

## HC207

Möbel



- Einbauschalter mit Zink-Druckguss Gehäuse
- Kombination von 2 Wipptasten für 2-motorige Systeme und 1 Taste für zusätzliche Resetfahrt
- Optional USB Anschluss

## HC190 / HC390

Pflege



- Fußschalter
- Kombination von 2 oder 4 Tasten für ein 1- oder 2-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Schutzart IP44
- Als Funkvariante HC390 verfügbar
- Optional Erstfehlersicherheit

## HC205

Möbel



- Eleganter, hochwertiger Einbauschalter mit Oberfläche in gebürsteter Edelstahloptik
- Kombination von 2 bis 4 Tasten für ein 1-, 2- oder 3-motoriges System

## HC206

Möbel



- Eleganter, hochwertiger Einbauschalter in gebürsteter Edelstahloptik
- Kombination von 2 bis 4 Tasten für ein 1- oder 2-motoriges System
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC220 / HC221 / HC222

Möbel



- Kleiner, runder Einbauschalter
- 2 große Tasten für ein 1-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Optional USB Anschluss
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC208

Möbel



- 2 Tasten für 1-motorige Systeme
- Zink-Druckguss Gehäuse
- Runde Tasten

## HC226

Möbel



- Einbauhandschalter mit Steuerhebel (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Für ein 1-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## HC230

Möbel



- Formschöner, moderner Einbauswitch
- 2 Tasten in Pfeiloptik für ein 1-motoriges System
- Einbau / Befestigung durch Federklemmen
- Tasten mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Softtouchoberfläche

## HC234

Möbel



- Verzinktes Chromgehäuse in gebürsteter Optik
- Kombination von 2 bis 4 Tasten für 2-motoriges System
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Optional USB Anschluss

## HC225

Möbel



- Klassischer, ovaler Einbauswitch
- Kombination von 2 bis 4 Tasten für ein 1- oder 2-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## HC232

Möbel



- Eleganter, hochwertiger Einbauswitch in gebürsteter Edelstahloptik
- 2 Tasten mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC233

Möbel



- Eleganter, hochwertiger Einbauswitch
- Metalloberfläche
- 2 Rolltasten mit geriffelter Oberfläche für ein 2-motoriges System
- Einbau / Befestigung durch Federklemmen

## HC236

Möbel



- Einbauhandschalter in gebürsteter matter Chromoptik
- 1 bis 2 Wipptasten für ein 2-motoriges System
- Optional USB Anschluss

## HC235

Möbel



- 2-tastiger Touchsensor Handschalter für ein 1-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Vibrationsfeedback
- Einbau / Befestigung durch Federklemmen
- Oberteil Oberfläche aus PLEXIGLAS®
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC238

Möbel



- Kombination von 1 bis 4 Tasten für ein 2-motoriges System
- Einbau / Befestigung durch Federklemmen
- Oberteil Glasoberfläche
- Optional USB Anschluss

## HC239

Möbel



- Einbauschalter mit Zink-Druckguss Gehäuse
- Kombination von 2 Wipptasten für 2-motorige Systeme und eine Taste für zusätzliche Resetfahrt
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC246

Möbel



- Bis zu 6 Tasten für 1-, 2- oder 3-motorige Systeme
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Optional USB Anschluss

## HC237

Möbel



- 2 berührungssensitive Tasten für 1-motorige Systeme
- Mikro-Gravur auf der Aluminiumoberfläche für die Hintergrundbeleuchtung
- Einfacher und schneller Einbau und Arretierung durch Federklemmen
- Gehäuseoberteil aus Aluminium
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung

## HC240

Möbel



- 2 Tasten für 1-motoriges System
- Schutzart IPX6
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## HC243

Möbel



- Für 1-motoriges System
- Oberfläche verchromt
- Optional USB Anschluss

## HC289

Möbel



- Kapazitiver Touchsensor-Einbauschalter
- Kombinationen von 2 oder 4 Tasten für 1- oder 2-motorige Systeme
- Erhöhte ESD-Sicherheit durch galvanische Trennung der kapazitiven Sensorflächen (bis 21 kV)
- Touchflächen aus Edelstahl



## HC280

Pflege



- Bediengerät für das Pflegepersonal
- Bis zu 25 Tasten möglich
- Sichere Funktion durch interne **limoss** Erstfehlersicherheit
- Für 4-motorige Anwendung mit Zusatzfunktionen
- Einzelne Tasten lassen sich verriegeln
- Schutzart IP44

## HC314

Möbel



- Funk-Handscher
- Kombination von 2 - 8 Tasten
- Kunststoffgehäuse
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- 1 x CR2032-Batterie

## HC316

Möbel



- Schlanker Funk-Handscher
- Kombination von 2 bis 6 Tasten für ein 1- oder 2-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- 1 x CR2032-Batterie

## HC338

Möbel



- Ergonomisch geformter Funk-Handscher
- Kombination von 18 bis 22 Tasten für ein 3- oder 4-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- 3 x AAA-Batterien

## HC2000

Möbel



- 2 Tasten für 1-motorige Systeme
- Tasten aus Edelstahl

## HC317

Möbel



- Schlanker Funk-Designhandscher
- Kombination von 2 bis 7 Tasten für ein 2-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Taschenlampenfunktion
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- 3 x AAA-Batterien

## HC319

Möbel



- Schlanker Funk-Handscher
- Kombination von 2 bis 8 Tasten für 1-, 2-, 3-, oder 4-motorige System
- Edler Materialmix aus Glas und Metall
- USB-C

## HC338

Möbel



- Glasoberfläche mit eloxiertem Aluminiumgehäuse
- Kombination aus 1 bis 6 Touchflächen für ein 1-, 2-, 3- oder 4-motoriges System
- Aktivierung durch Bewegungssensor
- Vibrations Feedback und interaktive LED-Hintergrundbeleuchtung
- Integrierter Lithium-Polymer-Akku

## HC346

Möbel



- Abgesenktes Tastenfeld vermeidet Fehlbedienungen
- Kombination von 2 bis 8 Tasten für ein 4-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Schutzart IP44
- Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- 3 x AAA-Batterien

## HC519

Möbel



- Funk-Handschalter
- 2 Tasten für ein 1-motoriges System
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## HC518

Möbel



- Funk-Handschalter
- Bis zu 7 Tasten für ein 1-, 2- oder 3-motoriges System
- Gehäusefarbe weiß RAL 9010
- 1 x CR2032 Batterie

# HC3740

Möbel



**Mass**  
open  
close  
**System**



## Steuerungen

*limoss* bietet Ihnen mit der MC2er-Reihen (MC = motor control) ein breites Spektrum an Steuerungskonzepten für einfache bis komplexe Steuerung im Möbel- und Pflegebereich. Besonderes Augenmerk liegt hierbei auf der Möglichkeit, bestimmte Abhängigkeiten in den Beschlägen zu berücksichtigen oder einzelne Positionen direkt anzufahren. Wir bieten außerdem die Möglichkeit, die Steuerungen mittels Funk-Handscher oder über Bluetooth-Bedienungen anzusteuern.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit Sonderfunktionen wie Schaltausgänge für Licht- oder Massagefunktionen zu integrieren. Besonders für den Medizinbereich können die Steuerungen mit zusätzlichen nützlichen Sicherheitsfunktionen wie Erstfehlersicherheit oder der Trendelenburglagerung ausgestattet werden.

Die Spannungsversorgung erfolgt ausschließlich durch die externen Spannungsquellen der *limoss* MC1er-Reihe.



# Technologien

## Direkt & relaisgesteuerte Systeme

- Kostengünstige Variante für einfache Steuerungsabläufe
- Bis zu 4 Antriebe ansteuerbar ohne externe Steuerbox
- Notabsenkung bei vielen Steuerungen verfügbar
- Kaskadierte Abläufe von Antrieben
- Integrierte Beleuchtung in den Doppelmotoren ansteuerbar
- Erweiterbar mit Funk- und Funk-Zustecklösungen
- Erweiterbar mit Erstfehlersicherheit für medizinische Anwendungen

## Universalsteuerungen

- Bis zu 4 Antriebe ansteuerbar
- Automatisches Erkennen der angeschlossenen Antriebe
- Kundenspezifische Konfiguration wird anhand der angeschlossenen Antriebe ausgeführt
- Version für den medizinischen Bereich verfügbar

## Funkbasierte Steuerungen

- Steuerungsplattform für Smartphone und Tablet
- Bis zu 4 Antriebe ansteuerbar
- Unterstützt 2 Vibrationsmotore oder 1 Vibrationsmotor + 1 Unterbettbeleuchtung
- Die App für das Endgerät erkennt automatisch die richtige Anzahl von Antrieben
- Unterstützt bis zu 8 Memory Positionen beim Einsatz von Hallsensoren in den Antrieben
- Einfache Symboländerungen der Memory SpeicherPosition
- Unterstützt zusätzliche Kabel- und Funk-Handscher
- Kundenspezifische Programmierung als „eigene“ App möglich, dadurch kann unter dem Kundennamen die Anwendung im Apple App Store oder Google Play Store gefunden werden
- Direkter Link zum Apple App Store oder Google PlayStore über eigenen QR-Code

## Kino Netzwerk Systeme

- Mikroprozessorbasierte Steuerung
- Funktionserweiterung per Software möglich
- Steuerung der Antriebe lokal über angeschlossenen Einbauschalter oder per Bussystem von einem PC
- Möglichkeit um bis zu 15 Steuerungen in Reihe zu verbinden
- Zwischenpositionen können manuell eingespeichert werden
- Unterstützt den Einsatz von Standardantrieben, sowie Motore mit Hallsensoren
- Zusatzfunktionen können über Hallsignale oder zeitgesteuert angefahren werden
- Unterstützt bis zu 2 Handscher
- Unterstützt bis zu 3 Antriebe pro Steuerung

## Medizin Plattformen

- Bis zu 5 Antriebe ansteuerbar
- Erstfehlersicher
- Notabsenkung bei vielen Steuerungen verfügbar
- Einsatz in Doppelantrieben der MD2er-Reihe
- Erweiterbar mit Lichtsteuerbox für den Einsatz von Bettlampen
- Bis zu 3 Handscher / Fußschalter

## Funksteuerungen

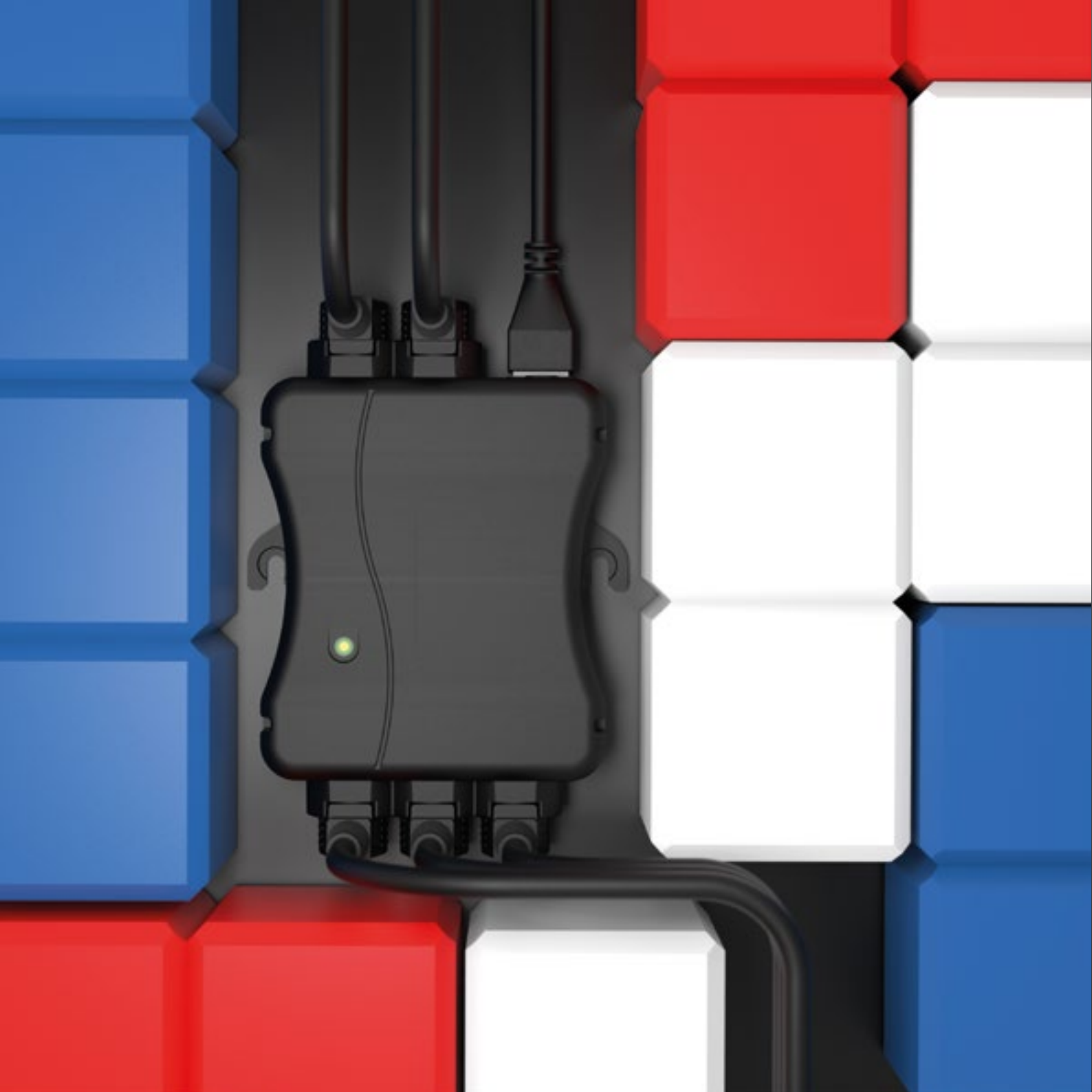
- Bis zu 4 Antriebe ansteuerbar
- Notabsenkung bei vielen Steuerungen verfügbar
- Schaltausgänge für Beleuchtung oder Massage möglich
- Einsetzbar in unseren Doppelantrieben der MD2er-Reihe und in externen Gehäusen
- Kundenspezifische Konfiguration per Software
- Frei programmierbare Funktionsabläufe beim Einsatz von Hallsensoren in den Antrieben

## Mikroprozessorbasierte Steuerungen

- Unterstützt bis zu 3 Handscher
- Unterstützt bis zu 5 Antriebe
- Einfache Konfiguration
- Erstfehlersicher
- Unterstützt Notabsenkung
- Unterstützt den Einsatz von Bettlampen
- Frei programmierbare Funktionsabläufe beim Einsatz von Hallsensoren in den Antrieben
- Interaktion zweier Handscher untereinander (selektives Sperren von Tastenfunktionen)

## Sensorunterstützte Systeme

- Mikroprozessor basierte Relaissteuerung
- Beschleunigungssensor erkennt Lage im Raum (Neigungssensor)
- Verschiedene Varianten für Doppelantrieb und Steuerbox
- Unterstützt bis zu 4 Antriebe
- Unterstützt Folgefunktion



## MC227

### Platzwunder

MC227 ist das platzeffizienteste Steuerungsgehäuse, welches wir jemals entworfen haben. Auf geringstem Stauraum lassen sich bis zu drei Antriebe, zwei Handschalter und ein Touch-Handschalter anschließen. Zusätzlich haben wir eine Diagnoseoption integriert. Das elegante Gehäuse lässt sich leicht verstauen oder durch seine integrierten Befestigungsmöglichkeiten fixieren.

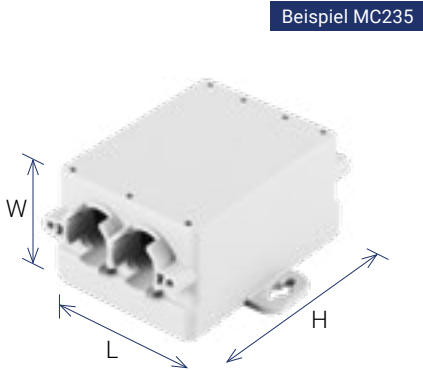
- 5 Input / Output
- für bis zu 3 Antriebe und bis zu 3 Handschalter



	Steckplätze (Input / Output)	Schutzklasse	Schutzart	Halterung zum Einclipsen	Halterung zum Einclipsen an einen Antrieb	Batteriefach
MC210	8 Stück	II / III	IP20, IPX4, IPX6	■	■	1 Stück
MC220	5 Stück	III	IP20, IPX4, IPX6	■		1 Stück
MC222	5 Stück	III	IP20, IPX4, IPX6	■	■	2 Stück
MC224	7 Stück	III	IP20, IPX4, IPX6	■	■	2 Stück
MC225	4 Stück	III	IP20, IPX4			
MC226	modular	III	IP20	■		
MC227	6 Stück	III	IP20	■		
MC230		III	IP20, IPX4			
MC235	3 Stück	III	IP20, IPX4			
MC250	1 Stück	III	IP20			
MC260	9 Stück	III	IP20, IPX4, IPX6	■		2 Stück

Tabelle: Steuerungen

Maße (L x B x T) in mm ohne Steckersicherung	Maße (L x B x T) in mm mit Steckersicherung	Einbaumaß Bohrungsabstand
238,3 x 69,5 x 111,0	238,3 x 69,5 x 133,0	
161,5 x 45,5 x 79,0	161,5 x 45,5 x 101,0	145,5 mm
192,5 x 45,5 x 79,0	192,5 x 45,5 x 101,0	176,5 mm
192,5 x 49,9 x 99,0	192,5 x 49,9 x 121,0	176,5 mm
72,0 x 44,0 x 68,3	72,0 x 44,0 x 79,3	
161,5 x 35,2 x 98,5	161,5 x 35,2 x 120,5	145,5 mm
116,0 x 96,0 x 34,0		
84,0 x 29,0 x 39,0		
82,0 x 44,0 x 93,1	82,0 x 44,0 x 102,2	69,0 mm
76,0 x 33,6 x 114,0		62,0 mm
216,8 x 61,6 x 126,5	216,8 x 61,6 x 148,5	







## Netzteile und Akkus

Universell einsetzbar für alle **limoss** Produkte sind unsere unterschiedlichen Netzteile. Unsere MC-Baureihe (MC = motor control) bietet verschiedene Wand- und Bodentrafos an. Das erlaubt dem Kunden zu entscheiden, wo der Trafo genau platziert werden soll. Die Netzteile sind für die gängigen Ländervarianten mit eigenen Steckern oder Adapterlösungen erhältlich.

Besonderheiten wie spezielle, jedoch den gängigen Normen entsprechende Schutzarten und -klassen, Sicherungen, Überlastungsschutz, Kurzschlusssicherungen und Zugentlastungen sind je nach Netzteil separat aufgeführt.

Wir bieten unsere durchgängig schwarzen **limoss** Netzteile (Gehäusefarbe RAL 9005) mit den jeweils erforderlichen Kabellängen, verschiedenen Ausgangsspannungen, besonderen Steckern, Notstromversorgung (mittels Batterie) und anderen Kombinationsmöglichkeiten an.

# MC110

Möbel

Das Steckernetzteil MC110 ist das Basismodell für alle Systeme mit bis zu zwei Antrieben. Es ist klein, leicht, kompakt und mit 24 V oder 29 V Ausgangsspannung verfügbar.



## Technische Daten

- Eingangsspannung 100 – 240 V AC
- Ausgangsspannung 24 V DC / 29 V DC / 35 V DC
- Ausgangsstrom 1,0 bis 2,0 A
- Sicherheit durch NTC-Temperatursensor, Primärsicherung, Überlastschutz, Überstromabschaltung, kurzschlussicherer Ausgang
- Schutzart IP20
- Schutzklasse II
- Aussetzbetrieb mit 10 % Einschaltdauer bei max. Dauerbetrieb von 2 min
- LED-Betriebszustandsanzeige (grün)
- Erfüllung der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG
- Sekundärseitige Kupplung

# MC115

Pflege Möbel

Das Steckernetzteil MC115 verfügt über größere Leistungsreserven und kann in allen Standardsystemen eingesetzt werden. Für Anwendungen im medizinischen Bereich ist es die erste Wahl. Es ist mit 29 V oder 35 V Ausgangsspannung verfügbar.



## Technische Daten

- **Eingangsspannung** 100 – 240 V AC
- Ausgangsspannung 24 V DC / 29 V DC / 35 V DC
- Ausgangsstrom 1,5 bis 2,5 A
- Sicherheit durch NTC-Temperatursensor, Primärsicherung, Überlastschutz, Überstromabschaltung, kurzschlussicherer Ausgang
- Schutzart IP66
- Schutzklasse II
- Aussetzbetrieb mit 10 % Einschaltdauer bei max. Dauerbetrieb von 2 min
- LED-Betriebszustandsanzeige (grün)
- Sekundärseitige Kupplung

# MC120

Möbel

Das inline Netzteil MC120 verfügt über alle Leistungsmerkmale des MC110 und ist somit die Basisvariante der Bodentransformatoren. Sekundärseitig können verschiedene Netzzuleitungen angeschlossen werden. Es ist mit 29 V Ausgangsspannung verfügbar.



## Technische Daten

- Eingangsspannung 100 – 240 V AC
- Ausgangsspannung 24 V DC / 29 V DC / 35 V DC
- Ausgangsstrom 1,0 bis 2,1 A
- Sicherheit durch NTC-Temperatursensor, Primärsicherung, Überlastschutz, Überstromabschaltung, kurzschlussicherer Ausgang
- Schutzart IP20
- Schutzklasse II
- Aussetzbetrieb mit 10 % Einschaltdauer bei max. Dauerbetrieb von 2 min
- LED-Betriebszustandsanzeige (grün)
- Erfüllung der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG
- Sekundärseitige Kupplung

# MC121

Möbel

Das Steckernetzteil MC121 kann durch Aufstecken verschiedener Adapter für unterschiedliche Länder schnell und ohne Werkzeug umgerüstet werden. Es ist mit 29 V Ausgangsspannung verfügbar.



## Technische Daten

- Eingangsspannung 100 – 240 V AC
- Ausgangsspannung 29 V DC
- Ausgangsstrom 2,0 A
- Sicherheit durch NTC-Temperatursensor, Primärsicherung, Überlastschutz, Überstromabschaltung, kurzschlussicherer Ausgang
- Schutzart IP20
- Schutzklasse II
- Aussetzbetrieb mit 10 % Einschaltdauer bei max. Dauerbetrieb von 2 min
- LED-Betriebszustandsanzeige (grün)
- Erfüllung der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG
- Sekundärseitige Kupplung

# MC125

Pflege Möbel

Das inline Netzteil MC125 verfügt über die Leistungsmerkmale des MC120, ist allerdings als Bodentransformator konzipiert. Gerade für den medizinischen Bereich eine optimale Wahl. Es ist mit 29 V und 35 V Ausgangsspannung verfügbar.



## Technische Daten

- Eingangsspannung 100 – 240 V AC
- Ausgangsspannung 29 V DC / 35 V DC
- Ausgangsstrom 2,0 bis 2,5 A
- Sicherheit durch NTC-Temperatursensor, Primärsicherung, Überlastschutz, Überstromabschaltung, kurzschluss-sicherer Ausgang
- Schutzart IP66
- Schutzklasse II
- Aussetzbetrieb mit 10 % Einschalt-dauer bei max. Dauerbetrieb von 2 min
- LED-Betriebszustandsanzeige (grün)
- Sekundärseitige Kupplung
- Optionaler Schutzleiter (PE)

# MC140

Möbel

Das inline Netzteil MC140 ist mit einer zusätzlichen Batterie ausgestattet, die den Betrieb des Antriebssystems auch während eines Stromausfalles sicherstellt. Sekundärseitig können verschiedene Netzzuleitungen angeschlossen werden. Es ist mit 29 V Ausgangsspannung verfügbar.



## Technische Daten

- Eingangsspannung 100 – 240 V AC
- Ausgangsspannung 24 V DC / 29 V DC / 35 V DC
- Ausgangsstrom 1,0 bis 2,5 A
- Sicherheit durch NTC-Temperatursensor, Primärsicherung, Überlastschutz, Überstromabschaltung, kurzschluss-sicherer Ausgang
- Schutzart IP20
- Schutzklasse II
- Aussetzbetrieb mit 10 % Einschalt-dauer bei max. Dauerbetrieb von 2 min
- LED-Betriebszustandsanzeige (grün)
- Erfüllung der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG
- Notstromversorgung durch 2 x 9 V-Blockbatterien

# MC151

Möbel

Das inline Netzteil MC151 ist mit einer Ausgangsspannung von 29 V oder 24 V verfügbar. Sekundärseitig können verschiedene Netzzuleitungen angeschlossen werden.



## Technische Daten

- Kapazität 1,5 Ah
- Schutzklasse III
- Schutzart IP20
- Interne Ladeplatine
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Überstromschutz
- Kurzschluss-sicherung
- LED-Betriebszustandsanzeige

# MC160 / MC166

Pflege Möbel

Der Lithium-Ionen-Akku MC160 verfügt durch seine kompakte Bauform und die 1.800 mAh Speicherkapazität über die besten Attribute eines Allrounders. Er kann vielseitig, sowohl im medizinischen Bereich als auch in Polstermöbelanwendungen eingesetzt werden.



## Technische Daten

- Nominalspannung 25,2 V bei 1,8 Ah
- Schutzklasse III
- Schutzart IP20
- Interne Ladeplatine
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Überstromschutz
- Kurzschluss-sicherung
- LED-Betriebszustandsanzeige (grün / rot)



# MC161

Möbel

Der Lithium-Ionen-Akku MC161 ist eine kompaktere Version als der Akku MC160. Er kann montagefreundlich in eine passende Kunststoffhalterung eingeklipst werden.



## Technische Daten

- Kapazität 1,5 Ah
- Schutzklasse III
- Schutzart IP20
- Interne Ladeplatine
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Überstromschutz
- Kurzschlussicherung
- LED-Betriebszustandsanzeige

# MC168

Möbel

Der Lithium-Ionen-Akku MC168 ist eine erweiterte Version des MC160. Mit seiner Kapazität von 6000 mAh kann er deutlich länger in Betrieb bleiben.



## Technische Daten

- Kapazität 6 Ah
- Schutzklasse III
- Schutzart IP20
- Interne Ladeplatine
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Überstromschutz
- Kurzschlussicherung
- LED-Betriebszustandsanzeige

# MC169

Möbel

Eine Kombination aus kompakter Bauart und der großen Kapazität von 6000 mAh macht den Lithium-Ionen-Akku MC169 zu einem Multitalent. Der MC169 kann problemlos und schnell mit dem MC174 Ladegerät geladen werden.



## Technische Daten

- Kapazität 6 Ah
- Schutzklasse III
- Schutzart IP20
- Interne Ladeplatine
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Überstromschutz
- Kurzschlussicherung
- Mit Ladegerät MC174

# MC180

Möbel

Der Lithium-Ionen-Akku MC180 ist dank eigens für diesen entwickelten Einbaurahmen schnell montiert. Über seine LED-Betriebszustandsanzeige kann jederzeit der aktuelle Ladezustand angezeigt werden.



## Technische Daten

- Kapazität 2,55 Ah
- Schutzklasse III
- Schutzart IP20
- Interne Ladeplatine
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Überstromschutz
- Kurzschlussicherung
- LED-Betriebszustandsanzeige
- Mit Einbaurahmen



## Zubehör

*limoss* bietet eine Vielzahl verschiedener, ergänzender Zubehörteile an, um Ihre Systeme entsprechend zu erweitern. Dazu erhalten Sie bei uns z. B. Sitzsensoren, Leselampen, Unterbettbeleuchtungen, Funk-Zustecklösungen, App-Steuerungen, hochwertige Funk-Audiosysteme oder Massagemotoren. Unser Zubehör und unsere sonstigen Artikel sind mit allen üblichen *limoss* Systemen kompatibel.



## Wireless Charger

### Drahtlos in die Zukunft

Mobilität ist das Zeichen unserer Zeit – durch die Technologie der drahtlosen Energieübertragung lässt sich ein bisher unerreichtes Level an Unabhängigkeit erzielen. Einfach das Smartphone auf die Ladestelle legen und schon wird der Akku geladen.

### Lebensqualität steigern

Ein Smartphone zu haben gehört bei fast jedem Menschen heutzutage zu einem Lebensstandard, auf den man nicht verzichten möchte. Nun ist man nicht einmal mehr an ein Kabel gebunden, um den Akku aufzuladen – ultimativer Komfort.

### Einer für Alles und Alles in Einem

Egal welches Smartphone Sie besitzen, unser Wireless Charger ist kompatibel mit jedem technisch vorbereiteten Smartphone. Teilen Sie diese Innovation mit Ihren Kollegen und Freunden! Ein Ladegerät für jeden Ort – ob Zuhause, im Urlaub, im Büro oder einfach unterwegs - auf den Wireless Charger ist immer Verlass.

### Optische Brillanz

Liegend auf dem Tisch oder vollständig integriert im Möbelstück – Der Wireless Charger überzeugt durch seine optische Eleganz. Kabelsalat gehört der Vergangenheit an!

- MC570 Input 9 V / 1,6 A
- Durchmesser 105,0 mm x 16,4 mm
- Standby Verbrauch max. 0,2 W
- Samsung Schnellladen 10 W
- iPhone Schnellladen 7,5 W

## MC311

### Große Leistung – Klein verpackt

Die Steuerung MC311 ist unsere neuste kabellose Zustecklösung in der *limoss*-Familie und kann bis zu 4 Antriebe steuern.

Es besteht die Möglichkeit einen zusätzlichen kabelgebundenen Handschalter anzustecken, damit das Möbelstück bei Bedarf mit einem Handschalter gesteuert werden kann.

Eine intelligente Erkennung sorgt für die perfekte Oberfläche in der App, so variiert die Darstellung der Tastenanzahl und der Bedienung mit den jeweils angesteckten Antrieben.

Zusätzlich kann eine batteriebetriebene Notabsenkung angeschlossen werden, damit ist unsere Steuerung MC311 auch für den Notfall gerüstet und für alle Lebenslagen ausgestattet.

- Für 1-, 2-, 3- oder 4-motorige Systeme
- Schutzklasse III
- Schutzart IP20, IP24
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005
- Steuermodus Wireless
- Frequenz 2,4 GHz
- Wireless Reichweite ungefähr 15 m



## MC250

Möbel

Die MC250 ist eine Zustecklösung, um gängige **limoss** Antriebe mit Funk zu erweitern. Das Gehäuse besitzt einen Handschalteranschluss, um bei Bedarf das Möbelstück zusätzlich mit einem kabelgebundenen Handschalter steuern zu können.



### Technische Daten

- Funk-Zustecklösung
- 1 Steckplatz (Input) für einen kabelgebundenen Handschalter
- Schutzklasse III
- Schutzart IP20, IP24
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## MC301 / MC307

Möbel

Die MC307 Steuerbox ist eine Zustecklösung um bestehende Systeme mit Funkvariante zu erweitern. Es können 1- bis 4-motorige Systeme gesteuert werden.



### Technische Daten

- Funk-Zustecklösung für alle **limoss** Antriebe und Steuerungen
- Anwendung MC301 1- bis 4-motorige Systeme
- Anwendung MC307 1- bis 2-motorige Systeme
- Frequenz 2,4 GHz
- Reichweite ca. 10 m
- Einfache Anlernfunktion

## MC308 / MC309

Möbel

Die MC308 Steuerbox ist eine Zustecklösung für den MD200, um diesen mit Funk- oder Bluetooth zu erweitern. Das Gehäuse besitzt eine integrierte Unterbettbeleuchtung.



### Technische Daten

- Funk-zustecklösung MC308 speziell für den **limoss** Doppelantrieb MD200
- Funk-zustecklösung MC309 speziell für den **limoss** Doppelantrieb MD201
- Anwendung 1- bis 2-motorige Systeme
- Integrierte LEDs für Unterbettbeleuchtung
- Frequenz 2,4 GHz
- Reichweite ca. 10 m
- Einfache Anlernfunktion

## MC310

Möbel

Die MC310 ist eine besonders kleine Zustecklösung, um bestehende Systeme mit Funk zu erweitern. Das Gehäuse wurde speziell für den Einsatz in dem MD200 und dem MD201 konzipiert, passt aber auch in gängige Steuerungen der MC2-er Baureihe.



### Technische Daten

- Miniatur Funk-Zustecklösung
- Lastloses schalten, d.h. nur für Relaissteuerungen geeignet (somit nur bei Relaisystemen anwendbar)
- Klein und kompakt, ideal zur Erweiterung des Systems mit Funk
- Anwendung max. 2-motorige Systeme
- Funksymbol beleuchtet
- Frequenz 2,4 GHz
- Reichweite ca. 10 m
- Einfache Anlernfunktion



## Ladeschnittstellen

Möbel

Die Ladeschnittstellen stellen die Verbindung zwischen allen **limoss** Netzteilen und **limoss** Akkusystemen sicher. Das zeitlos, schlichte Design ermöglicht die dezente Einbindung in jedes Möbelstück.

Die USB-Ladeschnittstellen können mit vielen **limoss** Systemen kombiniert werden und stellt mit 5 V / 2,1 A die Ladespannung auch für Tablet-PCs bereit.



### Technische Daten

- Formschöner Anschluss zum Laden von Spannungsversorgungen bei Möbelsystemen
- Einfache und dezente Montage
- Integrierbar in bestehende Systeme mit externem Netzteil
- Formschönes Einbauelement mit verchromter Oberfläche
- Ausgangsleistung ausreichend um alle gängigen USB-Endgeräte, einschließlich Tablet-PC, zu laden

## MD186

Möbel

Der Massagemotor MD186 rundet das Programm unserer Antriebe im Bereich der Komfortfunktionen weiter ab. In Verbindung mit der Steuerungshardware können unterschiedliche Intensitäten und auch Massageprogramme gewählt werden.



### Technische Daten

- Großer, robuster Massagemotor zur Befestigung unterhalb der Liegefläche
- 24 V DC-Motor, wartungsfrei
- Gehäusefarbe schwarz RAL 9005

## Sitzsensor

Möbel

Der Sitzsensor kann in die Polsterung eingearbeitet werden und ermöglicht es, Sonderfunktionen beim Be- oder Entlasten der Sitzfläche zu aktivieren.



### Technische Daten

- Ermöglicht ein automatisches Zurückfahren der Motore in die Grundposition
- Verzögerung nach dem Entlasten des Sensors ca. 3 sek
- Größen der Sensorfläche 129,6 x 219,7 mm oder 126,3 x 265,0 mm
- Zustecklösung

## LA100 - LA102

Pflege Möbel

Mit der Unterbettbeleuchtung LA100 können Sie besondere Akzente setzen. Die sparsame LED-Leuchte kann mit vielen **limoss** Systemen kombiniert werden und verfügt optional über einen integrierten Bewegungssensor.



### Technische Daten

- Anschluss an viele **limoss** Systeme möglich
- Spannungsversorgung 24 V bis 35 V
- Geringe Stromaufnahme von weniger als 1 W
- Farbtemperatur 6.000 K
- LA101: LA100 mit zusätzlichem Bewegungssensor
- LA102: LA101 mit zusätzlicher Lichtsteuerung

Deutschland

limoss GmbH & Co. KG  
Hauptverwaltung Produktion und Vertrieb  
Oberwengerner Straße 204  
58300 Wetter  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 2335 84713-0  
Fax: +49 2335 84713-29  
[limoss@limoss.de](mailto:limoss@limoss.de)

USA / Canada

limoss US LLC  
964 Highway 45 North  
Baldwyn, MS, 38824  
U.S.A.  
Tel.: +1 662 365220-0  
Fax: +1 662 365220-5  
[sales@limoss-us.com](mailto:sales@limoss-us.com)

China

**Nord**  
limoss Shanghai Inc.  
3rd Floor, 1 Building, No. 100,  
Wenxiang East Road,  
Songjiang District,  
Shanghai, 201613  
CHINA  
Tel.: +86 21 51331512  
Fax: +86 21 37011080  
[kang@limoss.asia](mailto:kang@limoss.asia)

**Süd**  
limoss (Dongguan) Co.,Ltd.  
No. 37 Southern 5th Street,  
Qiaodong Road, Wuxia  
Village, Qiaotou Town,  
Dongguan City, Guangdong  
Province, 523540, P.R. China  
Tel.: +86 769 88000585  
[Mail@sal@limoss.cn](mailto:Mail@sal@limoss.cn)

Japan

Green Plus Co., Ltd.  
1-2-13, Katamachi  
Miyakojima-ku  
Osaka 534-0025  
JAPAN  
Tel.: +81 6 6351-8092  
Fax: +81 6 6351-9744  
[shimozono@gnplus.com](mailto:shimozono@gnplus.com)

Europa Vertrieb

Spanien / Portugal

limoss Iberia SL  
Anardi Área, Pab-6-D  
20730 Azpeitia (Gipuzkoa)  
SPANIEN  
Tel.: +34 943 157504  
Fax: +34 943 812630  
[info@limossiberia.com](mailto:info@limossiberia.com)

Frankreich

FRANKREICH  
Tel.: +49 175 2099753  
[sales-fr@limoss.de](mailto:sales-fr@limoss.de)

Italien

ITALIEN  
Tel.: +39 34 97181648  
[maurobrusadin@me.com](mailto:maurobrusadin@me.com)

Belgien / Niederlande /  
Luxenburg

NIEDERLANDE  
Tel.: +31 6 18 892149  
[sales-benelux@limoss.de](mailto:sales-benelux@limoss.de)

[www.limoss.de](http://www.limoss.de)



**LinkedIn**  
Stay tuned