

MR Ergometer Auf/Ab

Ermöglicht den Einsatz in der MR mit Auf/Ab-Bewegung



Highlights

Einzigartiges Ergometer für MRI

Mit diesem einzigartigen Ergometer ist es möglich, einen Belastungstest in einem MRI durchzuführen. Ein Ergometer auf der Platte eines MRI ermöglicht minimale Stressinduktion und eine Bildgebung ohne Artefakte.

Hohe Standards

Lode ist ein sozial und ökologisch verantwortliches Unternehmen. Alle Lode-Produkte sind RoHS/WEEE-konform. Lode ist ISO 9001:2003, ISO 13485:2008 und FDA 510K zertifiziert. Die medizinischen Produkte sind konform MDD 93/42/EEC einschl. IEC 60601-1.

Tesla-unabhängig

Die Wahl der Materialien und die besondere Bauweise machen es möglich, dass das MRI Ergometer von Lode für die MRI mit 1,5 und 3 Tesla verwendet werden kann, ohne Artefakte auf der Bildgebung zu hinterlassen.

Bewegung statt Medizin

Wenn ein Proband in der Lage ist, sich zu bewegen, wird dies immer pharmakologischem Stress vorgezogen. So ist eine objektive Messung auf jeder Ebene von Herzkonditionierung und/oder der Herzarbeit möglich. Es ist sicher und absolut reproduzierbar.

Kompatibel mit mehrere MRIs am 1.5 und 3 Tesla kompatibel mit

- Philips
- Siemens
- GE



MR Ergometer Auf/Ab

Ermöglicht den Einsatz in der MR mit Auf/Ab-Bewegung



Dieses MR Ergometer ist für Spektroskopie geeignet. Der Patient liegt mit dem gesamten Körper im Scanner. Die Arbeitslast kann auf bis zu 100 Watt eingestellt werden. Die Nulllast liegt bei < 5 Watt bei 25 U/Min. Das MR Ergometer ist ein Ergometer für den Einsatz bei MR-Untersuchungen. Die Arbeitslast der MR Ergometer wird durch ein elektronisches Bremssystem gesteuert, das speziell für die Verwendung in einer MR-Umgebung konzipiert worden ist. Das Trägheitsmoment ist 8,4 kgm². Das MR Ergometer wird standardmäßig mit einer Steuereinheit und Netzteil geliefert. Die standardmäßige Steuereinheit bietet die Möglichkeit zum Auslesen verschiedener Parameter wie Arbeitslast, Drehzahl, Drehmoment, Zeit und Entfernung. Das Netzteil ist mit einem Sicherheitskabel für die Wandbefestigung versehen. Das MR Ergometer kann für MR-Scanner mit bis zu 3 Tesla eingesetzt werden

Eigenschaften



Bis 3 Tesla

Praktisch keine Interferenz bis 3 Tesla dank intelligenter Bauweise und Materialnutzung



Kompatibilität mit MRI von Siemens

Das MRI Ergometer kann in Kombination mit den folgenden Siemens-MRI-Scannern verwendet werden: Magnetom Harmony, Symphony, Sonata, Espree, Avanto.



Kompatibel mit MRI von Philips

Das Ergometer ist mit diversen MRI-Geräten von Philips kompatibel wie Philips Intera CV, Achieva 1.5 Tesla und 3.0 Tesla



Kompatibel mit MRI von GE

Das Ergometer ist kompatibel mit verschiedenen MRI-Geräten von GE wie Horizon, Twin Speed



Extrem niedrige Anfangslast

Dank der extrem niedrigen Anfangsbelastung von 7 Watt und der Verstellbarkeit in kleinen Schritten von 1 Watt ist das Ergometer hervorragend für viele verschiedene Anwendungen geeignet. Die standardmäßige Steuereinheit zeigt mehrere Ergometerparameter, zudem können Sie Ihre Standardeinstellungen und Ihr Anfangsmenü selbst festlegen.



Geräuscharm

Dank der präzisen Fertigung und der sorgfältigen Auswahl der Materialien hat das Produkt einen extrem niedrigen Geräuschpegel.



Service freundliches Ergometer

Lode-Ergometer sind sehr service freundlich. Im Allgemeinen sind die Gesamtkosten für Ersatzteile so gering, dass sie vernachlässigbar sind. Außerdem sind die meisten Optionen so einfach zu installieren und die Firmware ist so einfach zu aktualisieren, dass die Arbeitskosten minimal sind. Darüber hinaus lässt sich das Ergometer leicht reinigen.



Über einen langen Zeitraum hinweg akkurat

Die Lode-Ergometer verfügen über einen elektro-magnetischen Bremsmechanismus von Lanooy (Wirbelstrom). Der größte Vorteil dieses Bremssystems im Vergleich zu einem Reibungsbremssystem ist, dass es präziser arbeitet. Darüber hinaus haben Reibungsbremssysteme mehr Verschleißteile.

Kleine Einstellungsschritte

Die Arbeitslast der Lode-Ergometer kann in Schritten von nur 1 Watt eingestellt werden. Je



FOR LIFE | UNDERSTANDING
MOVEMENT & PERFORMANCE

MR Ergometer Auf/Ab

Ermöglicht den Einsatz in der MR mit Auf/Ab-Bewegung



1
watt

nach Wunsch kann der Testbediener oder der Proband die Arbeitslast verändern. Die 1-Watt-Schritte können sowohl im manuellen Modus als auch innerhalb von Protokollen vorgenommen werden.

**Vielseitig
steuern**

Zusätzliche Funktionen mit PCU

Neben der Möglichkeit, 24 Protokolle leicht zu programmieren, bietet die Steuereinheit die folgenden Funktionen:

- bessere Überwachung dank des zusätzlichen und größeren Displays
- eine perfekte Kombination mit BPM
- Möglichkeit der SpO₂-Messung



Wode

FOR LIFE | UNDERSTANDING
MOVEMENT & PERFORMANCE

MR Ergometer Auf/Ab

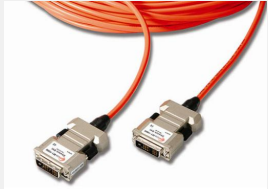
Ermöglicht den Einsatz in der MR mit Auf/Ab-Bewegung



MR Ergometer Auf/Ab kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

Optisches
Schnittstellenkabel

Verbindung mit einem
PC außerhalb des MRI-



Teilenummer: 918825

Wade

FOR LIFE | UNDERSTANDING
MOVEMENT & PERFORMANCE

MR Ergometer Auf/Ab

Ermöglicht den Einsatz in der MR mit Auf/Ab-Bewegung



Spezifikationen

Belastung

Höchstgeschwindigkeit	106 km/h	65.9 mph
Mindestlast	5 W	
Maximale Spitzenlast	100 W	
Mindest-Laststufen	1 W	
Maximale Dauerlast	100 W	
Hyperbolische Arbeitslast-Kontrolle	✓	
Lineare Arbeitslast-Kontrolle	✓	
Arbeitslastkontrolle mit festem Drehmoment	✓	
Von der Maximaldrehzahl unabhängige konstante Last	60 rpm	
Von der Mindestdrehzahl unabhängige konstante Last	5 rpm	
Optional pulsgesteuerte Belastung	✓	
Elektromagnetische Wirbelstrombremse	✓	
Dynamische Kalibrierung	✓	

Zertifizierung

CE Klasse Im gemäss MDD 93/42/EEC	✓
CTüVus gemäss NRTL	✓
CB gemäss IECCE CB	✓

Genauigkeit

Arbeitslast-Genauigkeit unter 100 W	3 W
Arbeitslast-Genauigkeit 100 bis 500 W	3 %

Benutzeroberfläche

Manueller Betriebsmodus	✓
Betriebsmodus voreingestelltes Protokoll	✓
Analoger Betriebsmodus	✓
Externe Steuereinheit	✓
Betriebsmodus selbst eingestelltes Protokoll	✓

Konnektivität

Analog-Anschluss	✓
------------------	---

Maße

Produktlänge (cm)	135 cm	53.1 inch
Produktbreite (cm)	50 cm	19.7 inch
Produkthöhe	50 cm	19.7 inch
Produktgewicht	47 kg	103.6 lbs

Stromversorgung

115 V AC 50/60 Hz (130 VA)	✓
230 V AC 50/60 Hz (130 VA)	✓

Normen & Sicherheit

IEC 60601-1:2005	✓
Konform mit ISO 13485:2003	✓
Konform mit ISO 9001:2008	✓

Bestellinfo

Teilenummer: 937903

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.