

MR Ergometer Pedal 7 tesla

Medikamentfreie, lastangepasste Aktivierung während MR-Aufnahmen



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 9001:2015, und ISO 13485:2016 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 MRIs mit verschiedenen 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 Herzkoniditionierung und/oder der Herzarbeit möglich. Es ist sicher und absolut reproduzierbar.

Kompatibel mit 7 Tesla MRIs

kompatibel mit

- Philips
- Siemens
- GE



MR Ergometer Pedal 7 tesla

Medikamentfreie, lastangepasste Aktivierung während MR-Aufnahmen



Das MR Ergometer ist ein Ergometer für den Einsatz bei MRI-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 verschiedene MR-Scanner eingesetzt werden, sogar mit bis zu 7 Tesla.

Da alle beweglichen Teile im Magnetfeld nicht-metallisch und nicht magnetisch sind, erhöht sich die Nulllast auch beim Treten in die Bohrung des Scanners nicht.

Das Ergometer wird mit einem marken- und unterstützungsspezifischen Adapterrahmen an der Patientenunterstützung befestigt.

Es stehen Optionen zur Verfügung, um die Arbeitslast vom MR-Kontrollraum aus zu steuern.

MR Ergometer Pedal 7 tesla

Medikamentfreie, lastangepasste Aktivierung während MR-Aufnahmen



Eigenschaften

**7
watt**

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.



Kompatibel mit MRI von GE

Das Lode MR Ergometer ist kompatibel mit GE Signa und Discovery Scannern.



Kompatibilität mit MRI von Siemens

Das MRI Ergometer kann in Kombination mit verschiedenen Siemens Magnetom MRI-Scannern verwendet werden, wie Skyra, Aera, Verio, Essenza, Prisma, Avanto Fit, Vida, Sola, Altea, Lumina und Spectra.



Kompatibel mit MRI von Philips

Das Ergometer ist mit diversen MRI-Geräten von Philips kompatibel wie Philips Achieva und Ingenia.



Geräuscharm

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



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.

**1
watt**

Kleine Einstellungsschritte

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

**Service
freundlich**

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.



LEM-kompatibel

Dieses Produkt kann mit der Software Lode Ergometrie Manager (LEM) verwendet werden, um Daten zu verwalten und bestimmte Protokolle anzuwenden wenn eine Communication Card oder Network Card vorhanden ist

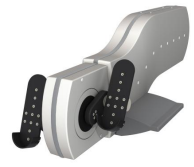


USB-Konnektivität

Der USB-Anschluss für PC, EKG oder Ergospirometrie-Produkte ermöglicht eine einfache Verbindung.

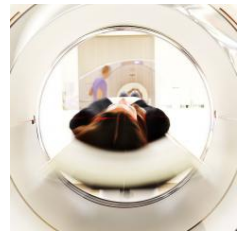
MR Ergometer Pedal 7 tesla

Medikamentfreie, lastangepasste Aktivierung während MR-Aufnahmen



MR Ergometer Pedal 7 tesla

Medikamentfreie, lastangepasste Aktivierung während MR-Aufnahmen



MR Ergometer Pedal 7 tesla kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

Optisches
Schnittstellenkabel

Verbindung mit einem
PC außerhalb des MRI-



Teilenummer: 937825

MR Ergometer Pedal 7 tesla

Medikamentfreie, lastangepasste Aktivierung während MR-Aufnahmen



Spezifikationen

Belastung

| | |
|--|--------|
| Mindestlast | 10 W |
| Maximale Spitzenlast | 300 W |
| Mindest-Laststufen | 1 W |
| Maximale Dauerlast | 300 W |
| Lineare Arbeitslast-Kontrolle | ✓ |
| Arbeitslastkontrolle mit festem Drehmoment | ✓ |
| Von der Maximaldrehzahl unabhängige konstante Last | 80 rpm |
| Von der Mindestdrehzahl unabhängige konstante Last | 25 rpm |
| Elektromagnetische Wirbelstrombremse | ✓ |
| Dynamische Kalibrierung | ✓ |

Genauigkeit

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

Benutzeroberfläche

| | |
|--|---|
| Manueller Betriebsmodus | ✓ |
| Betriebsmodus voreingestelltes Protokoll | ✓ |
| Analoger Betriebsmodus | ✓ |
| Terminal-Betriebsmodus | ✓ |
| Externe Steuereinheit | ✓ |

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 13485:2016 | ✓ |
| Konform mit ISO 9001:2015 | ✓ |

Zertifizierung

| | |
|-----------------------------------|---|
| CE Klasse Im gemäss MDD 93/42/EEC | ✓ |
| CB gemäss IECCE CB | ✓ |

Bestellinfo

Teilenummer: 937950

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



FOR LIFE | UNDERSTANDING
MOVEMENT & PERFORMANCE

ISO 9001:2016 and ISO 13485:2016

Lode B.V.
Zernikepark 16
9747 AN Groningen
The Netherlands
Tel: +31 50 5712811
Fax: +31 50 5716746
E-mail: ask@lode.nl
Internet: www.lode.nl