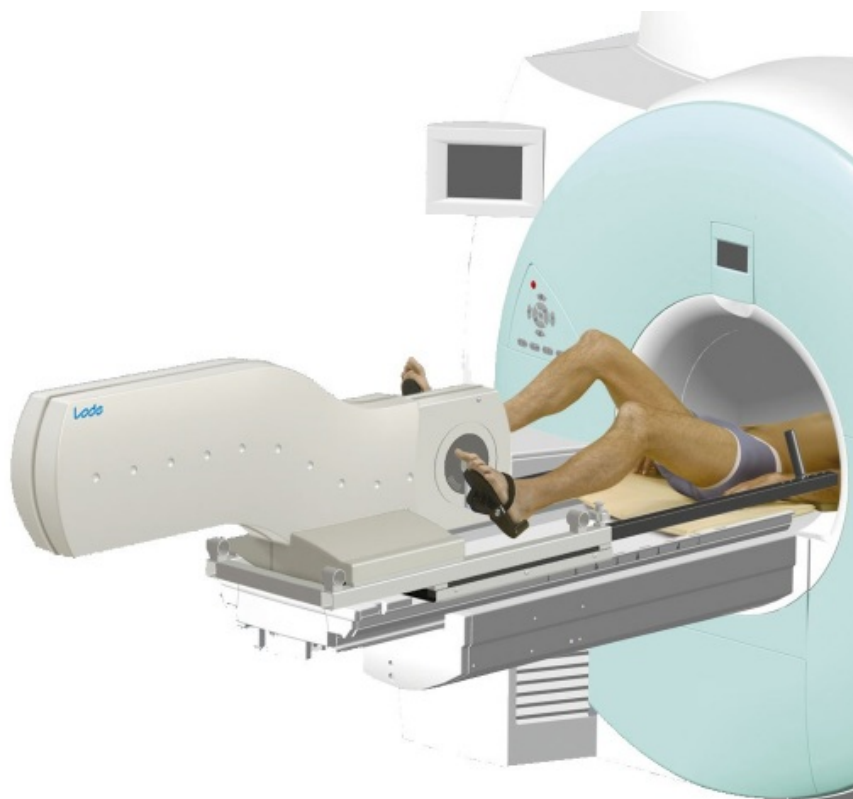


MR Ergometer Pedal

Activación del paciente sin medicación, con carga ajustada durante la RM



Reflejos

Ergómetro exclusivo para RM

Con este ergómetro exclusivo, se puede llevar a cabo una prueba de ejercicio en una RM. Con un ergómetro sobre la mesa de una RM, se garantiza una inducción y escáner mínimos de tiempo de esfuerzo sin que caigan artefactos sobre el escáner.

Alta exigencia

Lode es responsable desde el punto social y medioambiental. Todos los productos cumplen la norma RoHS/WEE y Lode cuenta con ISO 9001:2015, ISO 13485:2016. Todos los productos médicos cumplen la norma MDD 93/42/EEC incluida la norma IEC 60601-1.

Compatible con distintas RM at 1,5 y 3 Tesla

Compatible con - Philips - Siemens - GE

Independiente de Tesla

La elección de materiales y su diseño especial hacen que el ergómetro de RM de Lode se pueda usar en distintas RM de Tesla sin dar artefactos sobre el escáner.

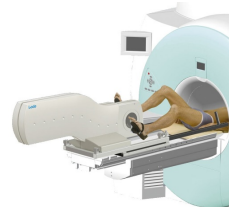
Ejercicio en vez de medicina

Cuando un sujeto de prueba puede hacer ejercicio, siempre se recomienda en lugar del estrés farmacológico. Esto permite una medición objetiva en cualquier nivel de condición cardíaca o nivel de esfuerzo cardíaco. Es seguro y se puede reproducir a la perfección.



MR Ergometer Pedal

Activación del paciente sin medicación, con carga ajustada durante la RM



El MR Ergometer es un ergómetro para su uso durante las RM. La carga de trabajo de los ergómetros de RM se controla mediante un principio de frenada electrónica diseñado especialmente para su uso durante las RM. El momento de inercia es de 8,4 kgm². El MR Ergometer se suministra normalmente con una unidad de control y una fuente de energía. La unidad de control convencional ofrece la posibilidad de leer distintos parámetros como la carga de trabajo, las rpm, el par de torsión, el temporizador y la distancia. La unidad de control se completa con un cable de seguridad para fijarlo a la pared. El MR Ergometer se puede usar para RM de hasta 3 teslas.

Características

**7
watt**

Carga de arranque muy baja

La carga muy baja de 7 vatios y la ajustabilidad en pequeños pasos de 1 vatio hace que este ergómetro sea válido para muchas aplicaciones distintas. La unidad de control muestra múltiples parámetros y usted puede determinar su configuración predeterminada concreta y menú de arranque.



Compatible con RM de GE

El ergómetro de RM de Lode es compatible con el GE Signa Artist, Signa Explorer 1.5T, Optima MR450w, Optima MR 450w GEM Suite y e Optima MR750w. También será posible combinarlo con el Signa Premier. Además, el ergómetro es compatible con dispositivos de RM de GE más antiguos como el Horizon y el Twin Speed.



Compatibilidad con RM de Siemens

El ergómetro de RM se puede usar junto con los siguientes escáneres de RM de Siemens: Magnetom Harmony, Symphony, Sonata, Espree, Avanto.



Compatible con RM de Phillips

El ergómetro es compatible con distintos dispositivos de RM de Phillips como Philips Intera CV, Achieva 1.5 Tesla y 3.0 Tesla



Poco ruido

Debido a la fabricación precisa y a la elección cuidadosa de los materiales, el producto cuenta con un nivel de ruido muy bajo.



Precisión durante un largo periodo de tiempo

Los ergómetros de Lode se suministran con un mecanismo de frenada electromagnético de Lanooy (corriente de Foucault). La mayor ventaja de este sistema en comparación con un sistema de frenada por fricción es la precisión absoluta y la precisión a lo largo del tiempo. Además, los sistemas de frenada por fricción cuentan con más partes portátiles.

**1
watt**

Pasos para pequeños ajustes

La carga de trabajo de los ergómetros de Lode se puede ajustar en pasos de 1 solo vatio. Según desee, el operario de la prueba o el sujeto de prueba puede ajustar la carga de trabajo. Los pasos de 1 vatio son posibles en el modo manual, así como en los protocolos.

**Fácil
mantenimiento**

Ergómetro de fácil mantenimiento

Los ergómetros de Lode son muy fáciles de mantener. Por lo general, los costes totales de las piezas de repuesto son insignificanemente bajos. Además, la mayoría de opciones son tan fáciles de instalar y el firmware es tan fácil de actualizar que los gastos de mano de obra son mínimos. Asimismo, el ergómetro es muy fácil de limpiar.

3 teslas

Hasta 3 teslas

Prácticamente sin interferencia hasta 3 teslas gracias a una estructura inteligente y al uso del material

MR Ergometer Pedal

Activación del paciente sin medicación, con carga ajustada durante la RM

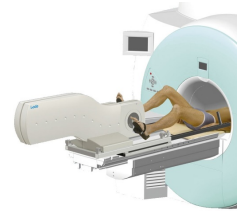


Un ergómetro único

Los ergómetros de RM de Lode se han diseñado para producir esfuerzo físico en un dispositivo de RM. El ergómetro de RM se puede usar para exploraciones cardíacas, investigación cardíaca, espectroscopia y otras exploraciones e investigaciones. Para las exploraciones de RM cardíaca, el ergómetro de RM se puede producir con un pedal (circular) o un movimiento de ejercicio de empujar/tirar. Para las exploraciones de RM con espectroscopia, se dispone de un ergómetro con movimiento hacia arriba/abajo para la parte superior de la pierna y un ergómetro de RM para tobillo para los músculos de la pantorrilla. Los ergómetros de RM son compatibles con la mayoría de escáneres de RM de Siemens, Philips y GE. La elección de materiales y su diseño especial hacen que el ergómetro de RM de Lode se pueda usar en distintas RM de 1,5 y 3 Tesla sin dar artefactos sobre el escáner. Nuestro ergómetro de RM con su carga de arranque lenta permite el ejercicio. Cuando un sujeto de prueba puede hacer ejercicio, siempre se recomienda este en lugar del estrés farmacológico. Esto permite una medición objetiva de la mejora en cualquier nivel de condición cardíaca o nivel de esfuerzo cardíaco. Es seguro y, lo que es muy importante, es reproducible.

MR Ergometer Pedal

Activación del paciente sin medicación, con carga ajustada durante la RM



MR Ergometer Pedal can a.o be extended with the following options:

Cable de interfaz óptica

Conexión con un PC
fuera de la sala de RM



Número de parte:

Bielas ajustables para
el RM Ergometer

Adaptabilidad versátil



Número de parte:

MR Ergometer Pedal

Activación del paciente sin medicación, con carga ajustada durante la RM



Especificaciones

Carga de trabajo

Carga mínima	10 W
Pico máximo de carga	300 W
Incrementos de carga mínima	1 W
Control de carga de trabajo hiperbólica	✓
Control de carga de trabajo lineal	✓
Control de carga de trabajo de par fijo	✓
Rpm máximas independiente de la carga constante	80 rpm
Rpm mínimas independiente de la carga constante	25 rpm
Sistema de frenado electromag- "corriente de Eddy"	✓
Calibración dinámica	✓

Precisión

Precisión de la carga de trabajo a menos de 100 W	3 W
---	-----

Interfaz de usuario

Modo de funcionamiento manual	✓
Modo de funcionamiento del protocolo preconfigurad	✓
Modo de funcionamiento analógico	✓
Modo de funcionamiento terminal	✓
Unidad de control externa	✓

Conectividad

Conector analógico	✓
--------------------	---

Dimensiones

Longitud del equipo (cm)	135 cm	53.1 inch
Anchura del equipo (cm)	50 cm	19.7 inch
Altura del equipo	50 cm	19.7 inch
Peso del equipo	47 kg	103.6 lbs

Alimentación

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

Normativa y seguridad

IEC 60601-1:2005	✓
Cumple la norma ISO 13485:2016	✓
Cumple la norma ISO 9001:2015	✓

Certificación

CE de clase Im según la MDD 93/42/EEC	✓
CB según la IECEE CB	✓

Información del pedido

Número de parte: 937901

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



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