

# ultrasonido de apoyo para el esfuerzo



Opción de ergometría moderna para esfuerzo ecocardiaco



## Reflejos

### Camilla cómoda para el paciente

- camilla blanda - subida sencilla - incluye rollo para cubrir la camilla - reposacabezas - asas

### 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.

### Multifuncional

El ergómetro se puede usar en varios entornos de ergometría, lo que permite un entorno multifuncional.

### Pruebas de esfuerzo fiables y reproducibles

La experiencia de los profesionales que calibran muchos ergómetros mostró que los ergómetros de Lode son los más fiables durante toda la carga de trabajo y el rango de rpm y aún dentro de las especificaciones incluso después de muchos años de uso continuado.

### 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.



# ultrasonido de apoyo para el esfuerzo



## Opción de ergometría moderna para esfuerzo ecocardiaco

Mesa de ejercicio para Ultrasonido, con inclinación ajustable eléctrica (transversal, 45°) para una posición óptima del corazón en estudio cardíaco. Debido a la parte extraíble del soporte trasero, se puede conseguir una visión mejor del corazón desde atrás. La distancia mínima hasta el suelo, el hombro ajustable y el apoyo de la cadera, junto con la capacidad de ajuste del ergómetro Angio imaging, proporciona una sensación de comodidad óptima durante el ejercicio para el sujeto de prueba. El estudio se puede realizar en posición sentada junto al sujeto de prueba. El apoyo para el esfuerzo para ultrasonido se puede usar para otros estudios de ejercicio cardíaco en posición tumbada o sentada. Se suministra de forma estándar con una herramienta de transporte fácil para levantar el dispositivo y moverlo a la ubicación deseada.

El Angio imaging es un ergómetro que se puede usar para la ergometría sentada y espalda. Su diseño compacto hace que se pueda usar de forma universal en estudios ergométricos en aquellos sectores en los que no se puede usar la ergometría convencional. El Angio funciona independientemente de la velocidad de pedaleo en un rango de 7 a 1000 vatios. El Angio imaging se suministra de serie con un módulo de comunicación y, por tanto, se puede controlar de forma sencilla mediante todos los dispositivos de ECG de esfuerzo y pulmonares del mundo. Desde la pantalla en color de 7" se permite la lectura de la carga de trabajo, las rpm y el tiempo. El ergómetro está equipado con calapiés.

Para un entorno de 115 V, use el número de referencia 967941 al hacer el pedido.

# ultrasonido de apoyo para el esfuerzo



Opción de ergometría moderna para esfuerzo ecocardiaco

## 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.



### 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.



### Compatible con dispositivos de ECG y pulmonares

Los ergómetros de Lode cuentan con interfaces digitales y se pueden controlar fácil todos los dispositivos de ECG y pulmonares en todo el mundo. Es una de las razones por las que los ergómetros de Lode son tan populares en todo el mundo.



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 insignificamente 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.



### Interfaz versátil

Los distintos protocolos de interfaz garantizan una comunicación perfecta con todos los equipos conocidos de ECG y espirometría.



### No es necesario estrés farmacológico

No es necesario estrés farmacológico durante la prueba de esfuerzo ecocardiaco



Controles  
versátiles

### Otras características con PCU

Además de la posibilidad de programar 24 protocolos de forma sencilla, esta unidad de control ofrece las siguientes características: - mejor control gracias a la pantalla adicional más grande - una combinación perfecta con la MPS - posibilidad de medir la SpO2

**Lode**








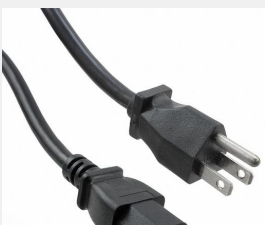
**FOR LIFE** | UNDERSTANDING  
MOVEMENT & PERFORMANCE

# ultrasonido de apoyo para el esfuerzo



Opción de ergometría moderna para esfuerzo ecocardiaco

Angio imaging - con ultrasonido de apoyo para el esfuerzo can a.o be extended with the following options:

<p>Calapiés pediátricos (par)</p> <p>Calapiés para niños</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Calapiés extragrandes (par)</p> <p>Para tamaños de pie grandes</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Bielas ajustables (Será reemplazado por el # 960804 en febrero de 2020)</p> <p>Será reemplazado por el # 960804 en febrero de 2020</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Convertidor serie a USB</p> <p>Conexión sencilla</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>SpO2 para unidad de control con pantalla táctil (cable extra-largo)</p> <p>Saturación de oxígeno</p>  <p>Número de parte:</p>
<p>Cable RS232</p> <p>Conexión sencilla</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>SpO2 para unidad de control con pantalla táctil - pedido posterior</p> <p>Pedido posterior</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Carrito de almacenaje para ergómetro y cojines</p> <p>Versátil y compacto</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Añadir funciones de programación a la pantalla táctil de 7" del ergómetro</p> <p>Fácilmente programable</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Presión sanguínea con disparador de ECG para bicicleta</p> <p>Con disparador de ECG</p>  <p>Número de parte:</p>
<p>Pack de funcionalidad para ultrasonido</p> <p>Funciones de programación</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Bielas ajustables Modelo 2020 (disponible desde febrero de 2020)</p> <p>Aplicación optimizada de la fuerza</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Cable de alimentación personalizado 100 - 127 v para ergómetros</p> <p>Conexión fácil</p>  <p>Número de parte:</p>		

# ultrasonido de apoyo para el esfuerzo



Opción de ergometría moderna para esfuerzo ecocardiaco

## Especificaciones

### Carga de trabajo

Rango de carga de trabajo par fijo	0,1 - 70 Nm
Carga mínima	7 W
Pico máximo de carga	1000 W
Incrementos de carga mínima	1 W
Carga continua máxima	750 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	150 rpm
Rpm mínimas independiente de la carga constante	30 rpm
Carga de trabajo controlada por frecuencia cardíaca	✓
Sistema de frenado electromag- "corriente de Eddy"	✓
Calibración dinámica	✓

### Precisión

Precisión de la carga de trabajo de 7 a 100 W	3 W
Precisión de la carga de trabajo de 100 a 500 W	3 %
Precisión de la carga de trabajo de 500 a 1000 W	5 %

### Confort

Zapato tamaño dentro calapiés EU	32 - 41
Zapato tamaño dentro calapiés US male	1 - 8
Zapato tamaño dentro calapiés US female	1 - 9
Zapato tamaño dentro calapiés UK	12.5 (ch) - 7..5 (ad)
Peso permitido del usuario	160 kg 352.7 lbs
Calapiés	✓
Ajustabilidad del panel trasero	32 °
Ajustabilidad del ergómetro	45 °

### Certificación

CE de clase Im según la MDD 93/42/EEC	✓
Clasificación CE del producto con SpO2 opcional	Ila
Clasificación CE del producto con MPS opcional	Ila
CB según la IECEE CB	✓

### Información del pedido

Número de parte: 967931

### Interfaz de usuario

Lectura de la distancia	✓
Lectura de rpm	✓
Lectura de la frecuencia cardíaca	✓
Lectura de la FC objetivo	✓
Lectura de la energía	✓
Lectura del par	✓
Lectura del tiempo	✓
Lectura de la potencia	✓
Configuración de la pantalla	✓
Configuración de la resistencia	✓
Conjunto P Slope	✓
Configuración de los ajustes	✓
Modo de funcionamiento manual	✓
Modo de funcionamiento del protocolo preconfigurad	✓
Modo de funcionamiento terminal	✓
Unidad de control externa	✓
Modo de funcionamiento del protocolo autoconfigura	✓

### Conectividad

Unidad de control con pantalla táctil de 7" para e	✓
--	---

### Dimensiones

Longitud del equipo (cm)	212 cm	83.5 inch
Anchura del equipo (cm)	52 cm	20.5 inch
Altura del equipo	118 cm	46.5 inch
Peso del equipo	140 kg	308.6 lbs

### Alimentación

V CA	230 V
Fases	1
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo de potencia	260 W
Cable de alimentación IEC 60320 C13 con enchufe CE	✓
Cable de alimentación NEMA	✗
230 V CA 50/60 Hz (138 VA)	✓

### Normativa y seguridad

IEC 60601-1:2012	✓
Cumple la norma ISO 13485:2016	✓
Cumple la norma ISO 9001:2015	✓

# ultrasonido de apoyo para el esfuerzo



Opción de ergometría moderna para esfuerzo ecocardiaco

*\*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.*