

Excalibur Sport con medición de la fuerza de pedaleo



La referencia en las pruebas médico-deportivas con medición de la fuerza de pedaleo



Reflejos

Rango de carga de trabajo extremo de 8 - 2500 wati

¡El extraordinario rango de carga de trabajo de 8-2500 vatios es único en el mundo! Eso hace que este ergómetro sea extremadamente válido para la medicina deportiva y para probar la potencia anaeróbica o la capacidad isocinética de los atletas más fuertes del mundo.

Mediciones de la izquierda y la derecha por separa

La PFM mide no solo la suma de la izquierda y la derecha, sino también las mediciones por separado reales de cada una. Se pueden detectar diferencias entre el pedaleo de la izquierda y la derecha antes y después de la cirugía o a una carga de trabajo distinta. ¡Una auténtica herramienta de diagnóstico!

Análisis especial y gráficos polares

Se diseñan de forma específica análisis y gráficos polares para la medición de la fuerza de pedaleo

PFM incluido en LEM

Incluye de serie el software LEM con módulo PFM

Medición cada 2 grados

La precisión de la PFM durante las revoluciones totales se obtiene al colocar extensómetros en el eje de la biela para poder medir la fuerza de pedaleo cada 2 grados durante cada revolución durante la prueba del ejercicio.



Excalibur Sport con medición de la fuerza de pedaleo



La referencia en las pruebas médico-deportivas con medición de la fuerza de pedaleo

Con precisión y fiabilidad probadas, el Excalibur Sport es reconocido mundialmente como «modelo de referencia en la ergometría». El recién diseñado y mejorado ergómetro deportivo Excalibur cumple con los últimos requisitos de la medicina deportiva moderna y de la investigación. Dado que los atletas se están volviendo cada vez más potentes y las pruebas son más avanzadas que nunca, este ergómetro se ha desarrollado para cargas de trabajo extremas de hasta 2500 vatios. El nuevo diseño garantiza la máxima estabilidad en estas altas cargas de trabajo. Gracias a una mayor adaptabilidad, el posicionamiento versátil del sujeto de prueba nunca ha sido mejor. Este Excalibur Sport tiene incorporada una tecnología extensométrica modificada que mide las fuerzas ejercidas sobre los pedales durante el ejercicio y se suministra con detección de ángulos. Se pueden realizar mediciones independientes de las fuerzas tanto en la biela derecha como en la izquierda. Transmisión inalámbrica de las fuerzas medidas al PC a través de Bluetooth. Nota: esta configuración se suministra con el software LEM y PFM del LEM (hay disponibles otros módulos), un ordenador (recomendamos usar este PC solo para el software LEM) y un cable de interfaz.

Excalibur Sport con medición de la fuerza de pedaleo



La referencia en las pruebas médico-deportivas con medición de la fuerza de pedaleo

Características

**7
watt**

Carga de arranque muy baja

La carga de arranque 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 convencional muestra múltiples parámetros de ergometría 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 de frenada 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.



Diseñado para ser resistente al sudor

La carcasa del ergómetro está diseñada de tal forma que el sudor no puede introducirse en las partes mecánicas y los cables están protegidos. Esto garantiza una larga vida útil y evita las averías.



Compatibles con pedales con enganche

La bicicleta ergométrica es compatible con la mayoría de pedales con enganche disponibles para permitir una flexibilidad máxima para el usuario



Manillar ajustable del Excalibur sport

La posición del manillar del Excalibur Sport se puede ajustar completamente en altura y longitud



Sillín ajustable del Excalibur sport

La posición del sillín del Excalibur Sport se puede ajustar en altura, longitud y ángulo para adaptarse a todos los usuarios



Carga máxima instantánea

Al seleccionar P Slope máxima, el ergómetro alcanza de inmediato la potencia máxima



Compatible con los dispositivos de ECG y pulmonare

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



Compatible con LEM

Este producto se puede usar con el software Lode Ergometry Manager (LEM) para gestionar los datos y aplicar protocolos concretos cuando se tiene una tarjeta de comunicación o una tarjeta de red

Excalibur Sport con medición de la fuerza de pedaleo



La referencia en las pruebas médico-deportivas con medición de la fuerza de pedaleo



Lode Ergometry Manager - Módulo informático para medición de la fuerza de pedaleo





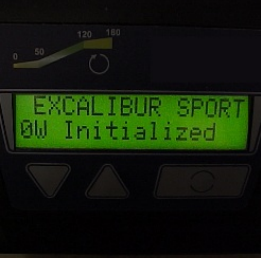









Los ergómetros Lode con medición de la fuerza de pedaleo vienen con el Lode Ergometry Manager, un módulo informático para medición de la fuerza de pedaleo. La combinación de los resultados del software y el ergómetro en una única aplicación para la prueba de esfuerzo médico-deportiva, la rehabilitación y la investigación. La medición de la fuerza de pedaleo añade las siguientes características al Lode Ergometry Manager: - Registro continuo de las fuerzas ejercidas en la biela izquierda y derecha; - Visualizaciones concretas de la medición de la fuerza de pedaleo; - Informes y análisis concretos de la medición de la fuerza de pedaleo: se registran y guardan datos numéricos como valores pico, promedios, máximo absoluto, ángulo, eficiencia total, rpm y proporción izquierda/derecha. Exportar a programas estadísticos es posible con el Módulo opcional de ampliación de exportación de LEM; - Se pueden programar protocolos para la medición de la fuerza de pedaleo según intervalos de tiempo (con un máximo de 60 minutos), lo que permite un registro continuo de la fuerza de pedaleo; - Visualizaciones en línea de las fuerzas y par sobre la biela izquierda o derecha durante la prueba; - El software ofrece la posibilidad de definir las «áreas de interés» (AOI) y analizarlas por separado.

Excalibur Sport con medición de la fuerza de pedaleo



La referencia en las pruebas médico-deportivas con medición de la fuerza de pedaleo

Excalibur Sport con medición de la fuerza de pedaleo can a.o be extended with the following options:

<p>USB para convertidor serie</p> <p>Conexión sencilla</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Unidad de control programable con SpO2 y frecuencia cardíaca</p> <p>medición de la saturación de oxígeno</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Módulo de presión sanguínea</p> <p>Medición precisa sin disparador</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Frecuencia cardíaca</p> <p>Pedaleo controlado por la frecuencia cardíaca</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Sistema de arranque a 0 vatios</p> <p>Potencia de arranque lo más baja posible</p>  <p>Número de parte:</p>
<p>Bielas deportivas ajustables con rango pediátrico</p> <p>Aplicación óptima de la fuerza</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Opción de cambio sencillo del sillín</p> <p>Cambio rápido del sillín para adaptarlo a todos</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Soporte para la unidad de control y el medidor de RPM</p> <p>Todos los controles a mano</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Soporte para la unidad de control</p> <p>Más controles a mano</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Unidad de control programable</p> <p>Programar protocolos con antelación</p>  <p>Número de parte:</p>
<p>Cable RS232</p> <p>Conexión sencilla</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Sillín para niños</p> <p>Ergometría versátil</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Sillín para niños - pedido de forma complementaria</p> <p>Ergometría versátil</p>  <p>Número de parte:</p>	<p>Bluetooth Frecuencia cardíaca</p> <p>Heart rate disponible dentro de una amplia</p>  <p>Número de parte:</p>	

Excalibur Sport con medición de la fuerza de pedaleo



La referencia en las pruebas médico-deportivas con medición de la fuerza de pedaleo

Especificaciones

Carga de trabajo

Carga mínima	8 W
Pico máximo de carga	2500 W
Control de carga de trabajo isocinética	✓
Incrementos de carga mínima	1 W
Carga continua máxima	1500 W
Control de carga de trabajo hiperbólica	✓
Control de carga de trabajo lineal	✓
Control de carga de trabajo de par fijo	✓
Rpm máximas de carga constante independiente	180 rpm
Rpm mínimas de carga constante independiente	25 rpm
Carga de trabajo controlada por frecuencia cardíaca	✓
Sistema de frenado electromagnético por «corriente»	✓
Calibración dinámica	✓

Precisión

Precisión de la carga de trabajo a menos de 100 W	2 W
Precisión de la carga de trabajo de 100 a 1500 W	2 %
Precisión de la carga de trabajo por encima de 150 W	5 %

Comodidad

Pinzas para el dedo en los pedales	✓
Factor Q	147 mm
Longitud mínima de la pierna del usuario	725 mm 28.5 inch
Longitud mínima de la pierna del usuario (incluye)	650 mm 25.6 inch
Ajuste máximo vertical del asiento	938 mm 36.9 inch
Ajuste mínimo vertical del asiento	550 mm 21.7 inch
Ajuste mínimo horizontal del asiento	72 mm 2.8 inch
Ajuste máximo horizontal del asiento	324 mm 12.8 inch
Ajuste máximo del ángulo del asiento	10 °
Peso permitido del usuario	180 kg 396.8 lbs
Ajuste mínimo horizontal del manillar	229 mm 9 inch
Ajuste máximo horizontal del manillar	600 mm 23.6 inch
Ajuste mínimo vertical del manillar	465 mm 18.3 inch
Ajuste máximo vertical del manillar	855 mm 33.7 inch
ángulo de ajuste del manillar	360 °

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	✓

Medición de la fuerza de pedaleo

Resolución de la medición rotacional	2 °
Precisión de la fuerza de pedaleo	0.5 N

Información del pedido



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 preconfigurado	✓
Modo de funcionamiento analógico	✓
Unidad de control externa	✓
Modo de funcionamiento del protocolo autoconfigura	✓

Conectividad

Conector analógico	✓
Conector de entrada RS232	✓
Conector de salida RS232	✓

Dimensiones

Longitud del producto (cm)	130 cm	51.2 inch
Anchura del producto (cm)	70 cm	27.6 inch
Altura del producto	89 cm	35 inch
Peso del producto	101 kg	222.7 lbs

Requisitos energéticos

Cable de alimentación IEC 60320 C13 con enchufe CE	✓
Cable de alimentación NEMA	✗
115 V CA 50/60 Hz (130 VA)	✓
230 V CA 50/60 Hz (130 VA)	✓

Normas y seguridad

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

Excalibur Sport con medición de la fuerza de pedaleo



La referencia en las pruebas médico-deportivas con medición de la fuerza de pedaleo

Número de parte: 925909

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