

Das neue Excalibur Sport mit PKM



Smarter, Besser, Stärker



Highlights

Links und Rechts unabhängig

Die PKM ist nicht nur eine Summe von links und rechts, aber realisiert unabhängige linke und rechte Bewegungen. Unterschiede können zwischen linker und rechter Pedalbewegung, vor und nach der Praxis oder Belastungen, festgestellt werden.

Messungen jede 2 Grad

Die Akkuranz der PKM während des kompletten Verlaufs wird erzielt durch die Platzierung von höchst belastbaren Messgeräten in der Crank Achse. Dies ermöglicht die Messung der Pedalkraft von jeweils 2 Stufen während des Verlaufs der Testübung.

Spezielle Analyse und Polargraphiken

Analyse und Polardiagramme wurden speziell für die Messung der Pedalkraft entwickelt

LEM PFM einbegriffen

Die LEM Software mit Pedalkraftmessungsmodul ist standard einbegriffen



Das neue Excalibur Sport mit PKM



Smarter, Besser, Stärker

Mit seiner unschlagbaren Genauigkeit und Zuverlässigkeit hat sich das Excalibur Sport seit 1985 als der Goldstandard in der Ergometrie erwiesen. Die Welt dreht sich jedoch weiter und die Entwicklungen hören nie auf. Deshalb präsentieren wir jetzt stolz das neue Lode Excalibur Sport: Smarter, Better and Stronger! Seinem Erbe treu geblieben, kombiniert mit innovativen neuen Funktionen, um den neuesten und zukünftigen Anforderungen der modernen Sportmedizin und Forschung gerecht zu werden, damit Sportler mit intelligenterer Nutzung menschlicher Leistungstechnologie stärker und besser werden.

Vielseitiges Ergometer

Das neue Lode Excalibur Sport Ergometer ist ein wesentlicher Bestandteil einer Sportmedizin oder eines Forschungslabors, da es zum Testen aller Arten von Sportlern verwendet werden kann. Das Ergometer ermöglicht verschiedene Tests, wie einen Wingate-Sprint-Test, Isokinetik-Tests, Hochintensitätstests (HIT) und Zeitversuche. Darüber hinaus kann es auch für CPET-Tests und die Fahrradmontage verwendet werden.

Pedalkraftmessung

Das Excalibur Sport verfügt über eine integrierte modifizierte Dehnmessstreifen-Technologie, die während des Trainings die auf die Pedale ausgeübten Kräfte misst und über eine Winkelerkennung verfügt. Unabhängige Messungen der Kräfte in der linken und rechten Kurbel sind möglich. Kabellose Übertragung der gemessenen Kräfte an den PC per Bluetooth. Dieser Aufbau wird standardmäßig mit einer 3,5" Steuereinheit, LEM Software und LEM PFM, einem Computer und einem Schnittstellenkabel Ergometer-PC (Bestellnr. 930930) geliefert und ein USB-A-B-Kabel zum Anschließen von cpet-Geräten.

Das neue Excalibur Sport mit PKM



Smarter, Besser, Stärker

Eigenschaften



Elektrisch verstellbarer Sattel Excalibur Sport

Die Sattelposition des Excalibur Sport kann in Höhe, Länge und Winkel eingestellt werden, damit alle Benutzer bequem sitzen.

Der Sattel des Ergometers kann mit der Control Unit oder LEM horizontal in einem Bereich von 252 mm und die Sattelhöhe in einem Bereich von 388 mm eingestellt werden.

Die Testperson kann während der Einstellung auf dem Sattel sitzen.



Elektrisch verstellbarer Lenker Excalibur Sport

Die Position des Lenkers von Excalibur Sport ist in Höhe und Länge komplett einstellbar.

Der Lenker des Ergometers kann mit der Control Unit oder der LEM-Software horizontal in einem Bereich von 169 mm und vertikal in einem Bereich von 390 mm eingestellt werden. Der Proband kann beim Einstellen den Lenker benutzen.

**10
watt**

Extrem niedrige Anfangslast 10W

Dank der extrem niedrigen Anfangsbelastung von 10 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.



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.



Kompatibel mit EKG und Spirometer

Die Lode-Ergometer haben digitale Schnittstellen und können problemlos von allen handelsüblichen Belastungs-EKG- und Spirometern angesteuert werden. Dies ist einer der Gründe, warum Lode-Ergometer weltweit als ausgezeichnet bewertet werden.



Austauschbare Pedale

Die Kurbeln des Ergometers eignen sich für nahezu alle verfügbaren Hakensysteme, sodass Radfahrer einen Test mit ihrem eigenen Lieblingspedal durchführen können.



Schweißfestes Design

Das Gehäuse des Ergometers ist so konstruiert, dass kein Schweiß in die mechanischen Teile tropfen kann und Kabel sind geschützt. Dies gewährleistet eine lange Lebensdauer und macht das Ergometer unempfindlich für Störungen.



RS232-Konnektivität

RS232-Ports ermöglichen die Verbindung zu den meisten EKG- und Ergospirometrie-Geräten sowie PCs.



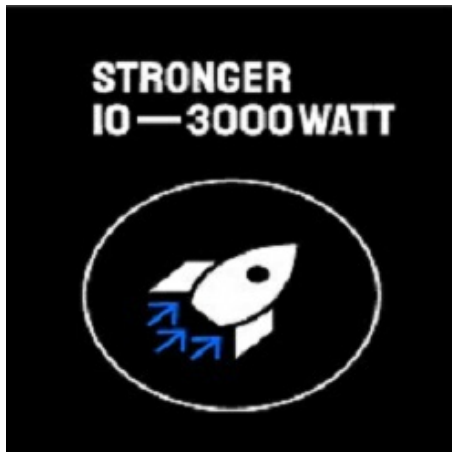
LEM-kompatibel

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

Das neue Excalibur Sport mit PKM



Smarter, Besser, Stärker



Smarter, Besser, Stärker

SMARTER - Die Zukunft ist jetzt

Die Einstellung sowohl des Sitzes als auch des Lenkers ist sowohl im horizontalen als auch im vertikalen Bereich möglich. Diese Verstellbarkeit kann elektrisch über das Display des Fahrrads oder der LEM-Software gesteuert werden und ermöglicht so eine einfache Optimierung der Sitzposition. Darüber hinaus können Sitz, Lenker und Pedale leicht ausgetauscht werden, um eine vollständige Anpassung an die Körperhaltung und die Fahrrad Anpassung jedes einzelnen Athleten zu erreichen. Sie können das neue Lode Excalibur Sport mit der Lode Ergometry Manager-Software erweitern, um die Verfügbarkeit der Daten zu beschleunigen und die Analyse der Tests zu vereinfachen. Neueste Lode-Elektronik macht das Ergometer Fit für die Zukunft.

BESSER - Auf die Details kommt es an

Der Verstellbereich des neuen Excalibur Sport hat sich erheblich verbessert, so dass noch mehr Sportler das Fahrrad nutzen können. Der neue Touchscreen bietet eine einfache Benutzeroberfläche. Sie können selbst bestimmen, welche Daten sichtbar gemacht werden. Darüber hinaus stehen Blutdruckmessung und SpO2 zur Verfügung.

STÄRKER - Kein Schweiß, kein Ruhm




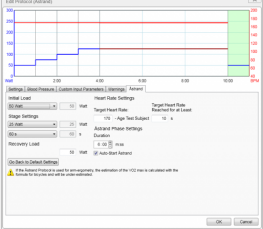
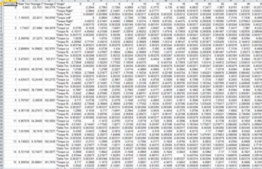
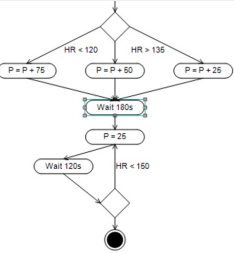
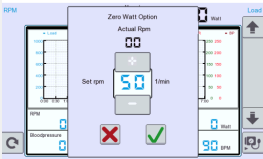








Das neue Lode Excalibur Sport bietet höchste Leistungstests mit einer unvorstellbaren maximalen Spitzenlast von 3000 Watt! Diese Belastung wird durch das neue unzerstörbare und schweißfeste Design voll unterstützt. Das Fahrrad ist extrem stabil und die Kabel sind schweißgeschützt.

Das neue Excalibur Sport mit PKM



Smarter, Besser, Stärker

Das neue Excalibur Sport mit PKM kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

<p>USB-Seriell-Adapter-Konverter</p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 226012</p>	<p>SpO2 für Steuereinheit mit Touch-Control (extra Langes Kabel)</p> <p>Sauerstoff Sättigung</p>  <p>Teilenummer: 945822</p>	<p>LEM 10 - Modul Wingate Test Plus</p> <p>Leicht durchzuführender</p>  <p>Teilenummer: 955915</p>	<p>LEM 10 - modul Åstrand</p> <p>Reproduzierbarer Test</p>  <p>Teilenummer: 955916</p>	<p>LEM 10 - Modul Export</p> <p>Exportieren Sie Ihre Daten zu MS Excel</p>  <p>Teilenummer: 955920</p>
<p>LEM 10 - Modul Architect</p> <p>Erstellen von Protokollen mit</p>  <p>Teilenummer: 955921</p>	<p>0-Watt Anfangssystem</p> <p>Geringst mögliche Anfangsleistung</p>  <p>Teilenummer: 960805</p>	<p>Steuereinheit mit 7" Touchscreen für Ergometer Multifunktional</p>  <p>Teilenummer: 945834</p>	<p>Programmierbare Steuereinheit mit 7" Touchscreen für Ergometer</p>  <p>Teilenummer: 945835</p>	<p>Steuereinheit mit Touchscreen 7" - zusätzlich bestellt Multifunktional</p>  <p>Teilenummer: P945834</p>
<p>Blutdruckmessung Ergometer mit EKG-Trigger</p> <p>mit EKG Trigger</p>  <p>Teilenummer: 945828</p>	<p>Sattel für Kinder</p> <p>Vielseitige Ergometrie</p>  <p>Teilenummer: 401066</p>	<p>Sattel für Kinder - nachträglich bestellt</p> <p>Vielseitige Ergometrie</p>  <p>Teilenummer: P401066</p>	<p>BT Herzfrequenz</p> <p>Herzfrequenz in einem extrem weiten Bereich</p>  <p>Teilenummer: 945833</p>	<p>Verpackungs-Upgrade auf Holzkiste</p> <p>Ultra-Heavy-Duty-Verpackung</p>  <p>Teilenummer:</p>

Das neue Excalibur Sport mit PKM



Smarter, Besser, Stärker

Spezifikationen

Belastung

Mindestlast	10 W	
Maximale Spitzenlast	3000 W	
Isokinetische Arbeitslast-Kontrolle	✓	
Mindest-Laststufen	1 W	
Hyperbolische Arbeitslast-Kontrolle	✓	
Lineare Arbeitslast-Kontrolle	✓	
Arbeitslastkontrolle mit festem Drehmoment	✓	
Von der Maximaldrehzahl unabhängige konstante Last	180 rpm	
Von der Mindestdrehzahl unabhängige konstante Last	30 rpm	
Elektromagnetische Wirbelstrombremse	✓	

Genauigkeit

Arbeitslast-Genauigkeit unter 100 W	2 W	
Arbeitslast-Genauigkeit 100 bis 1500 W	2 %	
Arbeitslast-Genauigkeit über 1500 W	5 %	

Komfort

Pedalhaken an den Pedalen	✓	
Q-Faktor	147 mm	
Mindest-Beinlänge Probant	737 mm	29 inch
Mindest Beinlänge, mit verstellbaren Pedalen	662 mm	26.1 inch
Maximale Beinlänge Benutzer	1128 mm	
Max Beinlänge (inkl. Einstellbare Pedale)	1143 mm	
Maximale vertikale Sitzverstellung	938 mm	36.9 inch
Minimale vertikale Sitzverstellung	550 mm	21.7 inch
Minimale horizontale Sitzverstellung	72 mm	2.8 inch
Maximale horizontale Sitzverstellung	324 mm	12.8 inch
Erlaubtes Probantengewicht	225 kg	496 lbs
Minimale horizontale Lenkerverstellung	229 mm	9 inch
Maximale horizontale Lenkerverstellung	60 mm	2.4 inch
Minimale vertikale Lenkerverstellung	465 mm	18.3 inch
Maximale vertikale Lenkerverstellung	855 mm	33.7 inch

Benutzeroberfläche

Englische Benutzerschnittstelle	✓	
Norwegische Benutzerschnittstelle	✓	
Tschechische Benutzerschnittstelle	✓	
Dänische Benutzerschnittstelle	✓	
Holländische Benutzerschnittstelle	✓	
Französische Benutzerschnittstelle	✓	
Deutsche Benutzerschnittstelle	✓	
Italienische Benutzerschnittstelle	✓	
Japanische Benutzerschnittstelle	✓	
Koreanische Benutzerschnittstelle	✓	
Polnische Benutzerschnittstelle	✓	
Portugiesische Benutzerschnittstelle	✓	
Russische Benutzerschnittstelle	✓	
Spanische Benutzerschnittstelle	✓	
Türkische Benutzerschnittstelle	✓	
Ukrainische Benutzerschnittstelle	✓	
Terminal-Betriebsmodus	✓	
Bildschirmgröße (Diagonale)	17.8 cm	7 inch
Touchscreen	✓	

Konnektivität

Steuereinheit mit Touchscreen 3,5" für Ergometer	✓	
Lode Interface Protokoll	✓	
Ergoline P10 Interface Protokoll	✓	
Ergoline P4 Interface Protokoll	✓	
Schiller Interface Protokoll	✓	
Bosch EKG 506 DS Interface Protokoll	✓	
USB-Anschluss	✓	
RS232-Ausgang	✓	

Maße

Produktlänge (cm)	200 cm	78.7 inch
Produktbreite (cm)	70 cm	27.6 inch
Produkthöhe	100 cm	39.4 inch
Produktgewicht	145 kg	319.7 lbs

Das neue Excalibur Sport mit PKM



Smarter, Besser, Stärker

Stromversorgung

V AC	100 - 240 V	
Phase	1	
Frequenz	50/60 Hz	
Energieverbrauch	160 W	
Länge des Netzkabels	250 cm	98.4 inch
Netzkabel IEC 60320 C13 mit CEE 7/7 Stecker	✓	

Normen & Sicherheit

IEC 60601-1:2012	✓
Konform mit ISO 13485:2016	✓
Konform mit ISO 9001:2015	✓

Enthaltene Teile

PC enthalten für PFM	✓
	✓

Pedalkraftmessung

Drehmessungslösung	2°
Pedalkraft Genauigkeit	1 N

Bestellinfo

Teilenummer: 965920

**Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*