

# Befestigungsset für Instrumentenschiene

Modernes Ergometer mit vielseitigen Anwendungen



## Highlights

### 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.

### Zuverlässige und reproduzierbare Belastungstests

Die Erfahrung von Fachkräften zeigt, dass die Ergometer von Lode über den gesamten Watt- und Drehzahlenbereich besonders zuverlässig arbeiten und auch nach vielen Jahren intensiver Nutzung innerhalb ihrer Spezifikationen bleiben.

### Verschiedene Testmodi

Neben dem am meisten verwendeten hyperbolischen (drehzahlunabhängigen) Modus können mit der Steuereinheit noch weitere Modi gefahren werden, wie festes Drehmoment und linearer Modus. Diese Modi können Manuell und über Terminal genutzt werden.

### Multifunktional

Das Ergometer kann in verschiedenen Ergometrieumgebungen verwendet werden, so dass ein multifunktionaler Einsatz gegeben ist.

### Einfach zu säubern

Das Design und das Gehäusematerial sorgen dafür dass das Ergometer sich sehr einfach säubern lässt.



# Befestigungsset für Instrumentenschiene



Modernes Ergometer mit vielseitigen Anwendungen

## 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.



### 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.



### 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 vorhanden ist



### LCRM-kompatibel

Dieses Produkt kann mit der Software Lode Cardiac Rehabilitation Manager (LCRM) verwendet werden



### Zusätzliche Funktionen mit PCU

Neben der Möglichkeit, 24 Protokolle leicht zu programmieren, bietet die Steuereinheit die folgenden Funktionen:

- bessere Überwachung dank des zusätzlichen und größeren Displays
- eine perfekte Kombination mit BPM
- Möglichkeit der SpO2-Messung



### Vielseitige Schnittstellen

Verschiedene Schnittstellenprotokolle sorgen für optimale Kommunikation mit allen üblichen Belastungs-EKG- und Spirometrie-Geräten

# Befestigungsset für Instrumentenschiene

Modernes Ergometer mit vielseitigen Anwendungen



## Interconnectivity between Lode products

Connecting Lode products has never been easier! Lode rehab and sports products have a standard Network card:

- To be able to connect the first product to the PC with L(C)RM a Lode proprietary network to PC cable is needed (#930930). This cable is standard included with Lode Rehab Software.
- From the second product onward products can be connected to the previous one, creating a bus network configuration.
- The last product always needs a termination plug to avoid interference and loss of data. Therefore all products with such a network card come with a termination plug.

### Benefits




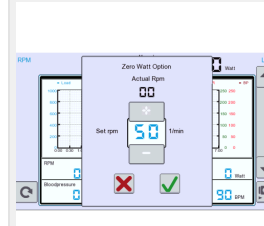
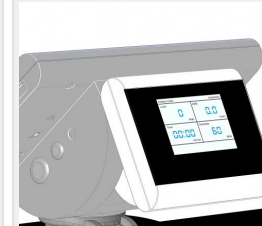








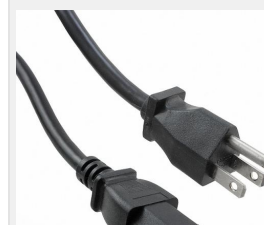
- Lossless data connection
- High bandwidth
- No interference of COM ports
- Daisy chain connection
- Full access of all data in the product to LCRM

# Befestigungsset für Instrumentenschiene



Modernes Ergometer mit vielseitigen Anwendungen

Angio rehab - mit Befestigungsset für Instrumentenschiene kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

<p><b>Pedalschuhe (Paar)</b></p> <p>Zusätzliche Stabilität beim Fahren</p>  <p>Teilenummer: 917803</p>	<p><b>Pädiatrische Pedalschuhe (Paar)</b></p> <p>Pedalschuhe für Kinder</p>  <p>Teilenummer: 917833</p>	<p><b>SpO2 für Steuereinheit mit Touch-Control (extra Langes Kabel)</b></p> <p>Sauerstoff Sättigung</p>  <p>Teilenummer: 945822</p>	<p><b>0-Watt Anfangssystem</b></p> <p>Geringst mögliche Anfangsleistung</p>  <p>Teilenummer: 960805</p>	<p><b>Farbschirm 3.5" 2. Anzeige</b></p> <p>Multifunktional</p>  <p>Teilenummer: 945819</p>
<p><b>Netzwerkmodul Konnektorkabel</b></p> <p>Einfache Vernetzung</p>  <p>Teilenummer: 930930</p>	<p><b>SpO2 für Steuereinheit mit Touch-Control - im Nachhinein bestellt</b></p> <p>Im Nachhinein bestellt</p>  <p>Teilenummer: P945822</p>	<p><b>Zufügen Programmierfunktion Steuereinheit</b></p> <p>Einfach programmierbar</p>  <p>Teilenummer: U945835</p>	<p><b>Blutdruckmessung Ergometer mit EKG-Trigger</b></p> <p>mit EKG Trigger</p>  <p>Teilenummer: 945828</p>	<p><b>Laufwagen für Angio</b></p> <p>Einfache Installation des Angio Ergometers</p>  <p>Teilenummer: 967800</p>
<p><b>Schmale Befestigungsset für Instrumentenschiene</b></p> <p>Für schmallere Liegen von 580 - 855 mm</p>  <p>Teilenummer: 967820</p>	<p><b>BT Herzfrequenz</b></p> <p>Herzfrequenz in einem extrem weiten Bereich</p>  <p>Teilenummer: 945833</p>	<p><b>Verstellbare Kurbeln</b></p> <p>Optimale Kraftanwendung</p>  <p>Teilenummer: 960804</p>	<p><b>Custom Pack Netzkabel 100 - 127 V für Ergometer</b></p> <p>Einfache Verbindung</p>  <p>Teilenummer: 945892</p>	

# Befestigungsset für Instrumentenschiene

Modernes Ergometer mit vielseitigen Anwendungen

## Spezifikationen

### Belastung

Arbeitslastbereich festes Drehmoment	0,1 - 70 Nm	
Mindestlast	7 W	
Maximale Spitzenlast	1000 W	
Mindest-Laststufen	1 W	
Maximale Dauerlast	750 W	
Hyperbolische Arbeitslast-Kontrolle	✓	
Lineare Arbeitslast-Kontrolle	✓	
Arbeitslastkontrolle mit festem Drehmoment	✓	
Von der Maximaldrehzahl unabhängige konstante Last	150 rpm	
Von der Mindestdrehzahl unabhängige konstante Last	30 rpm	
Optional pulsgesteuerte Belastung	✓	
Elektromagnetische Wirbelstrombremse	✓	
Dynamische Kalibrierung	✓	

### Genauigkeit

Arbeitslast-Genauigkeit 7 bis 100 W	3 W
Arbeitslast-Genauigkeit 100 bis 500 W	3 %
Arbeitslast-Genauigkeit 500 bis 1000 W	5 %

### Komfort

Einstellbarkeit Höhe	20 - 120 mm	
Einstellbarkeit Breite	625 - 903 mm	24.6 kJ
Pedalschuhe	✓	

### Benutzeroberfläche

Englische Benutzerschnittstelle	✓
Chinesische Benutzeroberfläche	✓
Kroatische Benutzeroberfläche	✓
Tschechische Benutzerschnittstelle	✓
Dänische Benutzerschnittstelle	✓
Holländische Benutzerschnittstelle	✓
Finnische Benutzerschnittstelle	✓
Französische Benutzerschnittstelle	✓
Deutsche Benutzerschnittstelle	✓
Griechische Benutzeroberfläche	✓
Ungarische Benutzeroberfläche	✓
Italienische Benutzerschnittstelle	✓
Japanische Benutzerschnittstelle	✓
Koreanische Benutzerschnittstelle	✓
Lettische Benutzeroberfläche	✓
Litauische Benutzeroberfläche	✓
Norwegische Benutzerschnittstelle	✓
Polnische Benutzerschnittstelle	✓
Portugiesische Benutzerschnittstelle	✓
Rumänische Benutzeroberfläche	✓
Russische Benutzerschnittstelle	✓
Spanische Benutzerschnittstelle	✓
Schwedische Benutzeroberfläche	✓
Türkische Benutzerschnittstelle	✓
Ukrainische Benutzerschnittstelle	✓
Auslesung Abstand	✓
Auslesung Drehzahl	✓
Auslesung Herzfrequenz	✓
Auslesung Ziel HF	✓
Auslesung Energie	✓
Auslesung Drehmoment	✓
Auslesung Zeit	✓
Auslesung Leistung	✓
Anzeige einstellen	✓
Widerstand einstellen	✓
P-Steilheit einstellen	✓
Modus einstellen	✓
Manueller Betriebsmodus	✓
Betriebsmodus voreingestelltes Protokoll	✓
Analoger Betriebsmodus	✓
Terminal-Betriebsmodus	✓
Externe Steuereinheit	✓
Betriebsmodus selbst eingestelltes Protokoll	✓



# Befestigungsset für Instrumentenschiene



## Modernes Ergometer mit vielseitigen Anwendungen

### Maße

Maximaler Tischbreite	920 mm	36.2 inch
ManimalerTischbreite	625 mm	24.6 inch
Produktlänge (cm)	54 cm	21.3 inch
Produktbreite (cm)	68 cm	26.8 inch
Produkthöhe	73 cm	28.7 inch
Produktgewicht	40 kg	88.2 lbs

### Stromversorgung

V AC	100 - 240 V
Phase	1
Frequenz	50/60 Hz
Energieverbrauch	160 W
Netzkabel IEC 60320 C13 mit CEE 7/7 Stecker	✓
Netzkabel NEMA	✗

### Normen & Sicherheit

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

### Zertifizierung

CE Klasse Im gemäss MDD 93/42/EEC	✓
CE-Klasse des Produkts mit optionalen SpO2	Ila
CE-Klasse des Produkts mit optionalen BPM	Ila
CB gemäss IECEE CB	✓

### Bestellinfo

Teilenummer: 967925

*\*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