

# Corival Pediatric

Kann von allen bekannten EKG- und Spirometriegegeräten gesteuert werden



## Highlights

### 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.

### 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.

### Drehbarer Lenker

Der Lenker kann um 360 Grad gedreht werden und ist so konstruiert, dass der Proband bequem auf jeder Sitzhöhe positioniert werden kann. Dieses Design macht einen höhenverstellbaren Lenker überflüssig.

### 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.



# Corival Pediatric

Kann von allen bekannten EKG- und Spirometriegegeräten gesteuert werden



Durch das spezielle Design des Corival Pediatric wird gerade für Kinder die Ergometrie und der Einstieg leicht gemacht. Das Ergometer ist standardmäßig mit einem Kommunikationsmodul ausgestattet und kann deshalb leicht von allen handelsüblichen EKG- und Ergospirometriegegeräten angesteuert werden. Watt, Drehzahl und Zeit werden über das 7" Farb-Display angezeigt. Das Ergometer verfügt über eine elektromagnetische Wirbelstrombremse. Der größte Vorteil dieses Systems ist die Präzision - einer der wichtigsten Prinzipien von Lode. Mit diesem Ergometer sind die durchgeführten Belastungsuntersuchungen zuverlässig und reproduzierbar. Die Belastung ist in einem Bereich von 7 bis 1000 Watt einstellbar.

Ein Standard USB A-B Kabel wird zur Service-Unterstützung sowie zur Verbindung mit EKG- und Ergospirometriegegeräten bei diesem Produkt generell mitgeliefert. Für die Anbindung an ältere EKG- und Ergospirometriegegeräten mit RS232 oder andere Anschlüsse benötigen Sie ein spezielles Interface-Kabel, welches Sie extra bestellen können.

## Eigenschaften



### Kinderfreundliches Design

Durch das spezielle Design ist dieser Ergometer leicht zugänglich und ansprechend für Kinder.



### 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.

**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.



### 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.

**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.



### Service freundliches Ergometer





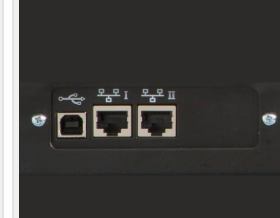
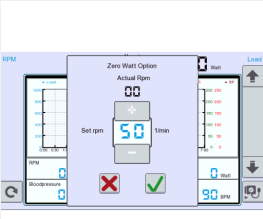
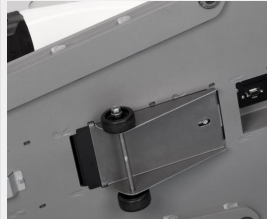


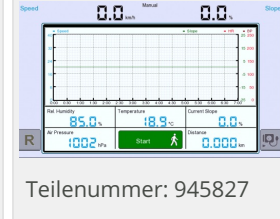




Lode-Ergometer sind sehr service freundlich. Im Allgemeinen sind die Gesamtkosten für Ersatzteile so gering, dass sie vernachlässigbar sind. Außerdem sind die meisten Optionen so einfach zu installieren und die Firmware ist so einfach zu aktualisieren, dass die Arbeitskosten minimal sind. Darüber hinaus lässt sich das Ergometer leicht reinigen.

# Corival Pediatric

Kann von allen bekannten EKG- und Spirometriegegeräten gesteuert werden



Corival Pediatric kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

<p><b>Pädiatrische Pedalschuhe (Paar)</b></p> <p>Pedalschuhe für Kinder</p>  <p>Teilenummer: 917833</p>	<p><b>Verstellbare Kurbeln</b></p> <p>Optimale Kraftanwendung</p>  <p>Teilenummer: 928804</p>	<p><b>USB-Seriell-Adapter-Konverter</b></p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 226012</p>	<p><b>Armauflage</b></p> <p>Arterielle Leitung möglich</p>  <p>Teilenummer: 906814</p>	<p><b>Modul für Netzwerkerweiterung</b></p> <p>Einfache Vernetzung mit LEM und LCRM</p>  <p>Teilenummer: 945851</p>
<p><b>0-Watt Anfangssystem</b></p> <p>Geringst mögliche Anfangsleistung</p>  <p>Teilenummer: 960805</p>	<p><b>Laufband für Corival</b></p> <p>Einfach intern transportieren</p>  <p>Teilenummer: 960801</p>	<p><b>RS232 Kabel</b></p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 930911</p>	<p><b>Zufügen Programmierfunktion Steuereinheit</b></p> <p>Einfach programmierbar</p>  <p>Teilenummer: U945835</p>	<p><b>Umgebungs Sensor Paket für Laufbänder</b></p> <p>Umgebungsbedingung</p>  <p>Teilenummer: 945827</p>
<p><b>Einfache Sattelaustauschoption - Corival</b></p> <p>Sattelwechsel, schnell für alle Nutzer</p>  <p>Teilenummer: 960807</p>	<p><b>Blutdruckmessung Kinderergometer mit EKG-Trigger</b></p> <p>mit EKG Trigger</p>  <p>Teilenummer: 945836</p>	<p><b>SpO2 für Steuereinheit mit Touch-Control (Kinderfahrrad)</b></p> <p>Sauerstoffsaturation und Herzfrequenz</p>  <p>Teilenummer: 945837</p>	 <p>Teilenummer:</p>	

# Corival Pediatric

Kann von allen bekannten EKG- und Spirometriegegeräten gesteuert werden



## 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	✓
Leistungsbereich bei maximaler Drehzahl (maximal)	1000 W

### Genauigkeit

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

### Komfort

Mindest Beinlänge, mit verstellbaren Pedalen	459 mm	18.1 inch
Erlaubtes Probandengewicht	180 kg	396.8 lbs
Lenker-Verstellwinkel	360 °	

### Benutzeroberfläche

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	✓
Terminal-Betriebsmodus	✓
Betriebsmodus selbst eingestelltes Protokoll	✓

### Bestellinfo

Teilenummer: 960903

\*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### Maße

Bildschirmauflösung	800 x 480 pixels	
Produktlänge (cm)	105 cm	41.3 inch
Produktbreite (cm)	46 cm	18.1 inch
Produkthöhe	98 cm	38.6 inch
Produktgewicht	58 kg	127.9 lbs

### Stromversorgung

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