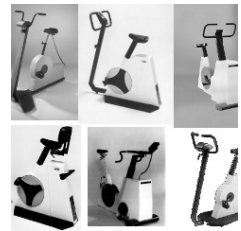


# Calibrator 2000

Dynamische Kalibrierung vor Ort



## Highlights

### Hohe Standards

Lode ist ein sozial und ökologisch verantwortliches Unternehmen. Alle Lode-Produkte sind RoHS/WEEE-konform. Lode ist ISO 9001:2015, and ISO 13485:2016 zertifiziert. Die medizinischen Produkte sind konform MDD 93/42/EEC einschl. IEC 60601-1.

### Minimale Systemvoraussetzungen Calibrator 2000

PC mit mindestens 300 Megahertz Taktfrequenz Intel Pentium/Celeron-Familie oder kompatibler Prozessor  
128 Megabyte (MB) RAM  
CD-ROM-Laufwerk  
Betriebssystem: Microsoft Windows 98SE / 2000 / NT 4 + SP 6.0 / XP  
RS 232 frei



# Calibrator 2000

Dynamische Kalibrierung vor Ort



Der Calibrator 2000 ist ein tragbarer Station. Die Kalibrierstation wird von einem PC oder Laptop gesteuert. Mit dieser Station ist es möglich, alle bestehenden Ergometer zu steuern oder zu kalibrieren. Der Lode-Calibrator 2000 wird auf der Achse des Ergometers montiert. Dieses System ist von der PTB (unabhängiges deutsches Institut) in Berlin zugelassen und wird seit 1993 von Kalibrierinstituten in Deutschland verwendet. Die Genauigkeit entspricht der LMKM-Leitlinie der PTB. Kalibrierungen können bis 1000 Watt durchgeführt werden. Aufgrund der Möglichkeiten, die Sie durch die Verwendung eines normalen PCs für die Kalibrierung des Calibrators haben, können Sie einen Kalibrierbericht für Ihren Kunden drucken und/oder Ihre eigene Datenbank von Kalibrierdaten generieren.

## Eigenschaften



### Extrem präzise Kalibrierung von Ergometern

Mit diesem Produkt ist hoch genaue Kalibrierung von Ergometern möglich



### OS-Kompatibilität

- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7 (im Kompatibilitätsmodus)

### Genaues Gewicht

### Kalibriergewichte

Notwendige Kalibriergewichte: 3 x 1 kg, 2 x 2 kg Gewichte werden mit dem Kalibrierzertifikat geliefert



### Achsenanschlüsse für mehrere Ergometer verfügbar

Diverses Zubehör steht zur Verfügung, um den Calibrator an die meisten erhältlichen Ergometer anzuschließen

### Professionelles Werkzeug

### Professionelles Service-Werkzeug

Lode bietet Werkzeuge für die Servicemonteur der Händler, die vollständig auf die Produkte und den Zweck von Lode abgestimmt sind. Einige können sogar für Kalibrieraktivitäten von Nicht-Lode-Produkten genutzt werden

### Universell

### Universelle Kalibrierung

Dieses Werkzeug kann zur Kalibrierung von Lode-Produkten sowie Produkte anderer Hersteller verwendet werden

## Selbst Steuerung

Mit dem mitgelieferten Balancearm und dem Gewichtskorb ist es möglich, das Gerät selbst zu steuern. Der Calibrator 2000 ist serienmäßig mit einem Werkzeugkasten mit Adaptern ausgestattet für die Kalibrierung aller aktuellen Lode-Ergometer (mit Ausnahme von MRI Ergometern).

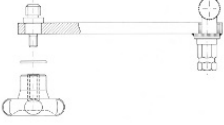
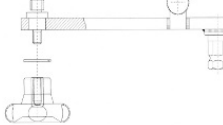

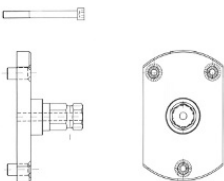






Der Calibrator wird mit der neuesten Version der Windows-basierten Software geliefert.

# Calibrator 2000

Dynamische Kalibrierung vor Ort



Calibrator 2000 kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

<p><b>Universaladapter für zapfenlose Kurbel</b></p> <p>Kalibrierung verschiedener</p>  <p>Teilenummer: 919028</p>	<p><b>Universaladapter für 1/2"-Gewindekurbel</b></p> <p>Kalibrierung verschiedener</p>  <p>Teilenummer: 919805</p>	<p><b>Adapter für Kurbel mit Zapfen</b></p> <p>Kalibrierung verschiedener</p>  <p>Teilenummer: 919051</p>	<p><b>Adapter für Dynavit-Kurbel</b></p> <p>Kalibrierung verschiedener</p>  <p>Teilenummer: 919803</p>	<p><b>USB-Seriell-Adapter-Konverter</b></p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 226012</p>
<p><b>Bremszapfen, Set mit 15 St.</b></p> <p>Zusätzliche Ersatz-Bremszapfen</p>  <p>Teilenummer: 919121</p>	<p><b>PTB-Zulassung für tragbaren Calibrator 2000</b></p> <p>Kalibrierung nach PTB-Standards</p>  <p>Teilenummer: 919808</p>	<p><b>Rekalibrierung des Calibrator 2000</b></p> <p>PTB-Zulassung garantiert</p>  <p>Teilenummer: 919807</p>	<p><b>Isis-Adapter M8x1</b></p> <p>Kalibrierung verschiedener</p>  <p>Teilenummer: 919095</p>	<p><b>RS232 Kabel</b></p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 930911</p>

# Calibrator 2000

Dynamische Kalibrierung vor Ort



## Spezifikationen

### Belastung

Maximale Drehgeschwindigkeit	130 rpm
Drehrichtung im Uhrzeigersinn	✓
Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn	✗
Maximales Motordrehmoment	73 Nm
Maximales Sensordrehmoment	100 Nm
Aufwärmzeit	5 min
Zugelassener Leistungsbereich (maximal)	500 W
Zugelassener Leistungsbereich (minimal)	0 W
Leistungsbereich bei maximaler Drehzahl (maximal)	1000 W
Leistungsbereich bei maximaler Drehzahl (minimal)	0 W
Kurbeladapter im Lieferumfang enthalten	✓

### Genauigkeit

Leistungsgenauigkeit Fehler von > 100 W	2 %
Leistungsgenauigkeit Fehler bis zu 100 W	1.8 W
Drehmoment-Auflösung	0.04 Nm
Lösungszeit	10 ms
Genauigkeit Drehzahleinstellung	0.2 rpm
Drehzahl-Auflösung	0.1 rpm

### Konnektivität

RS232-Eingang	✓
RS232-Ausgang	✓

### Maße

Produktlänge (cm)	64 cm	25.2 inch
Produktbreite (cm)	20 cm	7.9 inch
Produkthöhe	45 cm	17.7 inch
Produktgewicht	34 kg	75 lbs

### Normen & Sicherheit

PTB-Zulassung möglich	✓
-----------------------	---

### Enthaltene Teile

PC-Software im Lieferumfang enthalten	✓
---------------------------------------	---

### Bestellinfo

Teilenummer: 919900

*\*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*