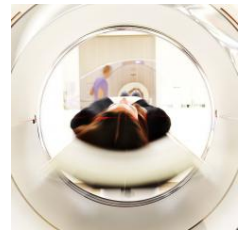


# Angio imaging - mit Stressliege für Ultraschall

Moderne Ergometrie Aufstellung für Echokardiologie



## Highlights

### Bequemes Bett für den Patienten

- weiches Bett
- einfacher Einstieg
- Liegerolle enthalten
- Kopfstützen
- Handgriffe

### 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.

### Multifunktional

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

### 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.

### Bewegung statt Medizin

Wenn ein Proband in der Lage ist, sich zu bewegen, wird dies immer pharmakologischem Stress vorgezogen. So ist eine objektive Messung auf jeder Ebene von Herzkoniditionierung und/oder der Herzarbeit möglich. Es ist sicher und absolut reproduzierbar.



# Angio imaging - mit Stressliege für Ultraschall



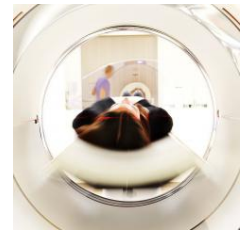
## Moderne Ergometrie Aufstellung für Echokardiologie

Exercise Table for Ultrasound, with electrical adjustable slope (transversal, 45°) for an optimal position of the heart in echo research. Due to a removable part of the back support, a better view of the heart from the back side is possible. The minimum distance to the floor, the adjustable shoulder and hip support together with the adjustability of the Angio imaging ergometer provide an optimal feeling of comfort during exercise for the test subject. The research can be done in a sitting position next to the test subject. The stress support for Ultrasound can be used for other cardiologic exercise research in laying or sitting position as well. It is standard supplied with an easy transport tool to lift the device and move to the desired location.

The Angio imaging is an ergometer that can be used for both sitting and supine ergometry. Its compact design makes it universally applicable for ergometric studies in those sectors in which standard ergometry cannot be used. The Angio operates independent of pedaling speed in the range of 7 - 1000 watt. The Angio imaging is standard supplied with a communication module and can therefore be easily controlled by all known stress ECG and pulmonary devices in the world. The workload, rpm and time can be readout from the 7" colour display. The ergometer is equipped with pedal shoes.

For a 115V setting, please use part number 967941 when ordering.

# Angio imaging - mit Stressliege für Ultraschall



Moderne Ergometrie Aufstellung für Echokardiologie

## 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.



**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.

**Service  
freundlich**

**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.



**Vielseitige Schnittstellen**

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



**Kein pharmakologischer Stress nötig**

Während der Stressechokardiografie ist kein pharmakologischer Stress erforderlich

**Vielseitig  
steuern**

**Zusätzliche Funktionen mit PCU**

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





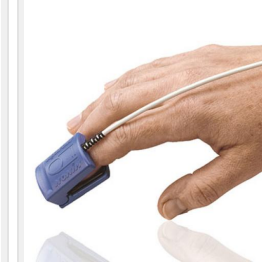








- bessere Überwachung dank des zusätzlichen und größeren Displays
- eine perfekte Kombination mit BPM
- Möglichkeit der SpO2-Messung

# Angio imaging - mit Stressliege für Ultraschall

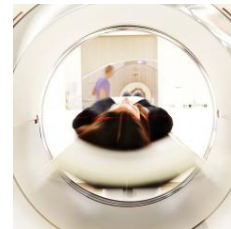


Moderne Ergometrie Aufstellung für Echokardiologie

Angio imaging - mit Stressliege für Ultraschall kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <p>Pädiatrische Pedalschuhe (Paar)</p> <p>Pedalschuhe für Kinder</p>  <p>Teilenummer: 917833</p> | <p>Pedalschuhe extra groß</p> <p>Für große Füße</p>  <p>Teilenummer: 917834</p>  | <p>Verstellbare Kurbeln (Wird im Februar 2020 durch # 960804 ersetzt)</p> <p>Wird ab Februar 2020 durch # 960804 ersetzt</p>  <p>Teilenummer: 928804</p> | <p>USB-Seriell-Adapter-Konverter</p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 226012</p>             | <p>SpO2 für Steuereinheit mit Touch-Control (extra Langes Kabel) Sauerstoff Sättigung</p>  <p>Teilenummer: 945822</p> |
| <p>RS232 Kabel</p> <p>Einfache Anbindung</p>  <p>Teilenummer: 930911</p>                       | <p>SpO2 für Steuereinheit mit Touch-Control - im Nachhinein bestellt Im Nachhinein bestellt</p>  <p>Teilenummer: P945822</p> | <p>Lagerungskarre für Ergometer und Polster</p>  <p>Teilenummer: 917818</p>  | <p>Zufügen Programmierfunktion Steuereinheit Einfach programmierbar</p>  <p>Teilenummer: U945835</p> | <p>Blutdruckmessung Ergometer mit EKG-Trigger mit EKG Trigger</p>  <p>Teilenummer: 945828</p>                       |
| <p>Usability Pack Ultraschall</p> <p>Programmierfunktioner</p>  <p>Teilenummer: 967831</p>     | <p>Verstellbare Kurbeln</p> <p>Optimale Kraftanwendung</p>  <p>Teilenummer: 960804</p>                                       | <p>Custom Pack Netzkabel 100 - 127 V für Ergometer</p> <p>Einfache Verbindung</p>  <p>Teilenummer: 945892</p>  |  |  |

# Angio imaging - mit Stressliege für Ultraschall



Moderne Egometrie Aufstellung für Echokardiologie

## 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

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Schuhgröße in Pedalschuh EU        | 32 - 41               |
| Schuhgröße in Pedalschuh US male   | 1 - 8                 |
| Schuhgröße in Pedalschuh US female | 1 - 9                 |
| Schuhgröße in Pedalschuh UK        | 12.5 (ch) - 7..5 (ad) |
| Erlaubtes Probandengewicht         | 160 kg 352.7 lbs      |
| Pedalschuhe                        | ✓                     |
| Verstellbarkeit Rückenlehne        | 32 °                  |
| Verstellbarkeit Ergometer          | 45 °                  |

### 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: 967931

### 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                       | ✓ |
| Externe Steuereinheit                        | ✓ |
| Betriebsmodus selbst eingestelltes Protokoll | ✓ |

### Konnektivität

|  |   |
|--|---|
| Steuereinheit mit Touchscreen 7" für Ergometer | ✓ |
|--|---|

### Maße

|                    |        |           |
|--------------------|--------|-----------|
| Produktlänge (cm)  | 212 cm | 83.5 inch |
| Produktbreite (cm) | 52 cm  | 20.5 inch |
| Produkthöhe        | 118 cm | 46.5 inch |
| Produktgewicht     | 140 kg | 308.6 lbs |

### Stromversorgung

|  |          |
|--|----------|
| V AC   | 230 V    |
| Phase  | 1        |
| Frequenz                                     | 50/60 Hz |
| Energieverbrauch                             | 260 W    |
| Netz kabel IEC 60320 C13 mit CEE 7/7 Stecker | ✓        |
| Netz kabel NEMA                              | ✗        |
| 230 V AC 50/60 Hz (138 VA)                   | ✓        |

### Normen & Sicherheit

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

# Angio imaging - mit Stressliege für Ultraschall



Moderne Ergometrie Aufstellung für Echokardiologie

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