

# eBike

Ergometer



Die Ergometer von GE Healthcare wurden speziell mit Fokus auf den Patienten entwickelt. Das ergonomische Design bietet eine Sitzposition, die optimal für fast alle Körpergrößen ist. Ein bequemer Durchstieg ermöglicht leichtes Auf- und Absteigen, selbst für bewegungseingeschränkte Patienten. Die stabile mechanische Bauweise garantiert auch bei Dauerbeanspruchung einen zuverlässigen Betrieb.

## eBike II Basic

Dieses Ergometer zeichnet sich durch eine stabile Konstruktion aus und ist für Patienten mit bis zu 160 kg geeignet. Sattel- und Lenkerhöhe sind manuell verstellbar. Das eBike II Basic wird über ein GE Belastungs-EKG-System gesteuert oder läuft unabhängig mit Unterstützung eines der fünf vorkonfigurierten oder der zehn benutzerkonfigurierbaren Protokolle. Die Konfiguration kann um ein optionales Blutdruckmessgerät erweitert werden.

## eBike III Comfort

Das schlanke Design des eBike III ist für Patienten mit bis zu 200 kg konstruiert. Der extra niedrige Einstieg über den Rahmen und die motorisierte Sattelverstellung erleichtern den Auf- und Abstieg. Das eBike III Comfort ist so konzipiert, dass es über ein GE Healthcare Belastungs-EKG-System gesteuert werden kann. Optional kann die Konfiguration um ein Blutdruckmessgerät mit Mikrofon-Signalstärkeanzeige erweitert werden.

- Standard
- Optional
- Nicht verfügbar

|   | eBike II Basic  | eBike III Comfort   |
|---|---|---|
| <b>Antriebseinheit</b>                                |   |   |
| Bremssystem   | Computergesteuerte Wirbelstrombremse mit Drehmomentmessung  | Computergesteuerte Wirbelstrombremse mit Drehmomentmessung  |
| Belastung   | 6–999 Watt, drehzahlunabhängig  | 6–999 Watt, drehzahlunabhängig  |
| Genauigkeit   | Gemäß DIN DIN VDE 0750-0238   | Gemäß DIN DIN VDE 0750-0238   |
| Drehzahlbereich                                       | 30–130 U/min  | 30–130 U/min  |
| Patientengröße  | 120-210 cm  | 120-210 cm  |
| Patientengewicht                                      | max. 160 kg   | max. 200 kg   |
| Größe und Gewicht bei Kindern                         | Mindestens 110 cm, 60 kg  | Mindestens 110 cm, 60 kg  |
| Digitalanzeige der Sitzhöhe                           | —   | ●   |
| Lenkerverstellung                                     | Die Neigung des Lenkers ist um 360° verstellbar, starre Lenksäule   | Die Neigung des Lenkers ist um 360° verstellbar, starre Lenksäule   |
| Sitzhöhenverstellung                                  | Durchgängig mechanisch  | Motorisierte stufenlose Einstellung   |
| <b>Bedieneinheit</b>                                  |   |   |
| Anzeige   | LCD-Bildschirm 68 x 34 mm   | LCD-Bildschirm 93 x 70 mm   |
| Patientendisplay                                      | U/min (LED)   | U/min, Sattelhöhe (LED)   |
| Tastatur  | Folientasten  | Folientasten  |
| Anzeigewerte (während des Belastungstests)            | Belastung (Watt), Dauer (Min.), Drehzahl (U/min), letzter Blutdruckwert und Herzfrequenz bei der Blutdruckmessung | Belastung (Watt), Dauer (Min.), Drehzahl (U/min), letzter Blutdruckwert und Herzfrequenz bei der Blutdruckmessung |
| Blutdruck   | Automatische Blutdruckmessung (optional)  | Automatische Blutdruckmessung (optional) mit Mikrofon-Signalstärkeanzeige   |
| Betriebsarten   | Unabhängig oder gesteuert durch GE Belastungs-EKG-System  | Gesteuert durch GE Belastungs-EKG-System  |
| <b>Schnittstellen</b>                                 |   |   |
| Digitale RS-232-Schnittstelle (CASE™ und CardioSoft™) | ●   | ●   |
| USB-Schnittstelle (CardioSoft)                        | ●   | ●   |
| Optionale analoge Schnittstelle (Zielbelastung)       | ○   | ○   |
| Ausgabe des Fernstarts (Startimpuls für EKG)          | ●   | ●   |

|  | eBike II Basic | eBike III Comfort |
|--|----------------|-------------------|
|--|----------------|-------------------|

| Weitere Details |  |  |
|-----------------|--|--|
|-----------------|--|--|

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Abmessungen     | Breite 460 mm<br>Lenkstange etwa 575 mm<br>Länge 900 mm<br>Höhe 900 bis 1.350 mm | Breite 490 mm<br>Lenkstange etwa 530 mm<br>Länge 1.030 mm<br>Höhe 1.140 bis 1.400 mm |
| Gewicht         | Ca. 61 kg  | Ca. 69 kg  |
| Stromversorgung | 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz  | 100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz  |
| Stromverbrauch  | max. 100 VA  | 60 VA oder max. 90 VA  |

| Umwelt und Sicherheit |  |  |
|-----------------------|--|--|
|-----------------------|--|--|

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Sicherheitsnormen           | DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2, DIN VDE 0750-238   | DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2, DIN VDE 0750-238   |
| Schutzklasse/<br>Schutzgrad | Schutzklasse II. B (Ergometer)<br>BF (Blutdruckmodul)  | Schutzklasse II. B (Ergometer)<br>BF (Blutdruckmodul)  |
| MDD-Klassifizierung         | Klasse IIa nach 93/42 EWG  | Klasse IIa nach 93/42 EWG  |
| HF-Emission                 | Grenzwertklasse B gemäß DIN EN 55011 / 5.0, DIN EN 60601-1-2   | Grenzwertklasse B gemäß DIN EN 55011 / 5.0, DIN EN 60601-1-2   |
| Umwelt                      | <b>Betrieb:</b><br>Temperatur: +10 bis +40 °C<br>Rel. Feuchtigkeit: 30 bis 75 %, keine Kondensation<br>Luftdruck: 800 bis 1060 hPa | <b>Betrieb:</b><br>Temperatur: +10 bis +40 °C<br>Rel. Feuchtigkeit: 30 bis 75 %, keine Kondensation<br>Luftdruck: 800 bis 1060 hPa |

| Blutdruckmodul (optional) |  |  |
|---------------------------|--|--|
|---------------------------|--|--|

|   |   |   |
|---|---|---|
| Messmethode                             | Auskultatorische Messung (Korotkow), oszillometrisch für Ruheblutdruck. Die Ergebnisse beider Messungen werden einer Plausibilitätsprüfung unterzogen | Auskultatorische Messung (Korotkow), oszillometrisch für Ruheblutdruck. Die Ergebnisse beider Messungen werden einer Plausibilitätsprüfung unterzogen |
| Messbereich                             | Systolischer Druck: 40 bis 300 mmHg<br>Diastolischer Druck: 40 bis 300 mmHg<br>Pulsfrequenz: 35 bis 230 Schläge/min                                   | Systolischer Druck: 40 bis 280 mmHg<br>Diastolischer Druck: 40 bis 280 mmHg<br>Pulsfrequenz: 35 bis 230 Schläge/min                                   |
| Messfehler                              | Systolischer Druck: +/- 3 mmHg<br>Diastolischer Druck: +/- 3 mmHg<br>Temperatur: +15 to +25 °C  | Systolischer Druck: +/- 3 mmHg<br>Diastolischer Druck: +/- 3 mmHg<br>Temperatur: +15 bis +25 °C   |
| Standardabweichung (klinischen Studien) | Systolischer/diastolischer Druck: 7 mmHg (max.)   | Systolischer/diastolischer Druck: 7 mmHg (max.)   |
| Aufpumpdruck                            | max. 300 mmHg; während des Aufpumpvorgangs passt sich der Aufpumpdruck automatisch an den Blutdruck des Patienten an                                  | max. 300 mmHg; während des Aufpumpvorgangs passt sich der Aufpumpdruck automatisch an den Blutdruck des Patienten an                                  |
| Pumprate                                | Zwischen ca. 6 Sekunden (bis 140 mmHg) und ca. 18 Sekunden (bis 300 mmHg)   | Zwischen ca. 6 Sekunden (bis 140 mmHg) und ca. 18 Sekunden (bis 300 mmHg)   |

|   | eBike II Basic   | eBike III Comfort  |
|---|--|--|
| <b>Blutdruckmodul (optional, Fortsetzung)</b> |  |  |
| Max. Manschettendruck                         | 300 mmHg   | 300 mmHg   |
| Deflationsmethode                             | Pulsabhängige Deflationsrate ca. 3 mmHG/Schlag oder ca. 3 mmHg/s | Pulsabhängige Deflationsrate ca. 3 mmHG/Schlag oder ca. 3 mmHg/s |
| Kalibrierung                                  | Kalibrierung mit externem Druckmessgerät                         | Kalibrierung mit externem Druckmessgerät                         |
| Artefaktunterdrückung                         | Automatische Artefaktunterdrückung                               | Automatische Artefaktunterdrückung                               |

GE Healthcare  
 9900 Innovation Drive  
 Wauwatosa, WI 53226  
 USA



Hergestellt durch:  
 Ergoline GmbH  
 Lindenstr. 5  
 72475 Bitz  
 Deutschland

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

\*Das Modul zur automatischen Blutdruckmessung ist nicht in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen GE Healthcare-Vertretung.

\*\* Zusätzliche Teile erforderlich (Sattel und Pedale).

©2020 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten. Die General Electric Company behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. GE und das GE-Monogramm sind Marken der General Electric Company. CardioSoft und CASE sind eingetragene Marken der General Electric Company GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company.

JB75027XXb  
 DOC2353847

