

ERGOMETER

LIEGE-ERGOMETER

STRESSECHO-LIEGE-ERGOMETER

sana bike 500
sana bike 1000
sana couch 1000
sana cardio 1000



ergosana sana bike Fahrrad-Ergometer verkörpern eine Generation medizinischer Ergometer, basierend auf einer hochqualitativen Technologie. Die Ergometer sind optional mit integrierter automatischer Blutdruckmessung und Messung der Sauerstoff-Sättigung ausrüstbar. Das innovative und ergonomische Design ist für höchste Ansprüche konzipiert.

sana bike 500



sana bike 1000 (mit oder ohne Blutdruck)



Standard.Messkopf
mit Touchdisplay

Komfortable Belastungseinheit

Für die drehzahlunabhängige Belastung wird eine hochwertige Wirbelstrombremse mit einer permanenten rechnergestützten Drehmomentregelung eingesetzt. Diese Regelung, zusammen mit der idealen Auslegung der Schwungmasse, ergibt ein sehr angenehmes Tretgefühl, durch welches die Leistungsreserven voll ausgeschöpft werden können. Das mit modernsten Komponenten aufgebaute Getriebe arbeitet auch bei hoher Drehzahl fast geräuschlos. Die Ergometer der sana bike 1000 Serie sind optional mit einem elektromotorisch verstellbaren Sattel aufrüstbar.

Umfassende Ergometrie für die kardiopulmonale Diagnostik

Die moderne, prozessorgesteuerte Elektronik der sana bike Ergometer ist so ausgelegt, dass alle gängigen Betriebsarten der Belastungs-Steuerung durchgeführt werden können. Häufige oder regelmäßige Ergometrie-messungen lassen sich durch eine einfache Programmierung automatisieren. Alle Bedienungsschritte werden in der Menüführung angezeigt. Die Ergometer können auch von einem externen PC-EKG-Programm oder einer EKG-/ Ergospirometrie-Einheit über die RS-232/USB-Schnittstelle oder Bluetooth™ gesteuert werden.

Integrierte automatische Blutdruckmessung

Die sana bike 1000 Serie ist optional mit einer präzisen, störungssicheren Blutdruck-Messeinheit ausrüstbar. Diese misst den systolischen und diastolischen Blutdruck und die Pulsfrequenz in gewünschten Zeitintervallen während der Belastung. Der Mess-Algorithmus beruht auf den neuesten Erkenntnissen der Blutdruckmesstechnik, indirekt mit speziellem, modifiziertem Messsystem nach R-R und Computerauswertung mit höchster Störausblendung während der Ergometrie sowie automatischem Druckablass mit 3 mm Hg/Puls und Schnellablass bei hoher Amplitude im Mittelbereich.

Stabile Konstruktion, individuell konfigurierbar bis zu 160 kg Patientengewicht

Die Ergometer entsprechen den Richtlinien den Normen EN ISO 13405 und EN DIN VDE 0750-238

ergosana sana couch Liege-Ergometer und **sana cardio** Stressecho-Liegeergometer wurden speziell für die Anwendung im kardiologischen Bereich entwickelt und verkörpern eine Generation medizinischer Ergometer, basierend auf einer hochqualitativen Technologie. Die Liege-Ergometer sind optional mit integrierter automatischer Blutdruckmessung und Messung der Sauerstoff-Sättigung ausrüstbar.

sana couch 1000 (mit oder ohne Blutdruck)



sana cardio 1000 (mit oder ohne Blutdruck)



Anwendungsbereiche sana couch Liegeergometer

Das Sicherheits-Liege-/Halbliegeergometer sana couch wurde für die Anwendung im kardiologischen Bereich entwickelt. Besondere Sicherheitsaspekte wie z.B. bei Patienten mit Verdacht auf Störungen der Herz-Kreislauffunktion, bei Belastungen nach Herzinfarkt, nach Bypass-Operationen, bei speziellen Anwendungen der Ergometrie wie z.B. Herzkatheteruntersuchungen, Untersuchungen von Älteren oder Behinderten verlangen den Einsatz eines Liege- Halbliege- Sicherheitsergometers.

Anwendungsbereiche sana cardio Stressecho-Liegeergometer

Die Entwicklung des sana cardio Spezial-Ergometers für Ergometrie und Echokardiographie basiert auf der Entwicklung des Sicherheits-Liege- / Halb-Liegeergometers sana couch. Durch eine zusätzliche Schwenkachse der Liege nach rechts, kann der Patient in eine Linkslage bis max. 45 Grad bewegt werden. Diese Stellung ist besonders günstig für eine hohe Qualität der Ultraschallbilder während der Stress-Echo- Untersuchung. Ein Beckengurt und eine stabile Achselstütze sorgen für die Sicherheit und eine bequeme Patientenlage, auch während das Liegeergometer in geschwenkter Position ist.

Komfortable Belastungseinheit und integrierbare automatische Blutdruckmessung

Für die drehzahlunabhängige Belastung wird eine hochwertige Wirbelstrombremse mit einer permanenten rechnergestützten Drehmomentregelung eingesetzt. Für sana couch 1000 und sana cardio 1000 ist die automatische, präzise und störungssichere Blutdruckmeseinheit optional verfügbar. eingegeben werden. Die Last ist manuell in 5 Watt-Schritten aufschaltbar.

Umfassende Ergometrie für kardiopulmonale Diagnostik und Untersuchung

Die moderne, prozessorgesteuerte Elektronik der sana couch und sana cardio Liege-Ergometer ist derart ausgelegt, dass alle gängigen Betriebsarten der Belastungs-Steuerung z.B. über PC-EKG durchgeführt werden können. Zur Höhenfixierung auf der Liege dient ein verstellbarer Sattel. Die Sattelhöhe sowie Neigung und Kopfstütze sind per Fernbedienung motorisch verstellbar.

Die Ergometer entsprechen den Richtlinien der Normen EN ISO 13405 und EN DIN VDE 0750-238

Technische Daten

sana bike - Ergometer

- Stromversorgung: 230 - 249 V, 50 Hz
- Schnittstellen: RS-232/USB (galvanisch getrennt) und Bluetooth™ Verbindung
- Masse – Stellfläche:
sana bike 500 & sana bike 1000 40 x 83 cm
- Gewicht: 500 - 46 kg, 1000 - 54 kg
- Sitzverstellung stufenlos 120 – 210 cm
- Patientengewicht bis 160 kg
- EU Sicherheits-Normen:
EN ISO 13405 + EN DIN VDE 0750-238
- Bremsprinzip:
Computergesteuerte Wirbelstrombremse mit permanenter Drehmoment-Messung; Bremsleistung drehzahlunabhängig
- Belastungsbereich
500: 20 - 400 Watt, optional 20 – 999 Watt
1000 : 20 - 999 Watt
- Drehzahlbereich:
30 – 130 n/min. geregelt über Tretkurbel
- Belastungs-Genauigkeit:
3% aber nicht kleiner als 3 Watt
- Belastungsvorgabe:
Vorgabe von z.B. externem EKG-Gerät über RS232/USB-Schnittstelle oder Bluetooth™
manuell über Steuerkopf in 5 Watt Stufen
- TFT-Diplay 57 x 43 mm (VGA) mit Anzeige aller für die Ergometrie wichtigen Daten
- Blutdruckmessung optional für sana bike 1000:
- Indirekt mit speziellem, modifiziertem Mess-System nach R-R und Computer-Störausblendung, automatischer Druckablass 3 mm/Hg/Puls (Messbereich 40 - 300 mm/Hg)
- Elektromotorisch verstellbarer Sattel für Serie 1000 für Körpergrößen von 120 bis 210 cm (optional)

Technische Daten

sana couch / sana cardio - Liege-Ergometer

- Stromversorgung: 230 - 249 V, 50 Hz
- Schnittstellen: RS-232, USB (galvanisch getrennt) und Bluetooth™ Verbindung
- Abmessungen. Alle 160 x 60 cm
- Gewicht sana couch 1000: 90 kg
- Gewicht sana cardio 1000: 96 kg
- Liegefläche für Körpergröße 140 – 205 cm:
sana couch 1000: 90 x 55 cm
sana cardio 1000: 90 x 55cm,
stufenlos schwenkbar 0-45°
- Patientengewicht bis 160 kg
- Fernbedienung: Alle motorisch für Neigung, Sattelhöhe und Kopfstütze
- Patientengewicht bis 160 kg
- EU Sicherheits-Normen:
EN ISO 13405 + EN DIN VDE 0750-238
- Bremsprinzip:
Computergesteuerte Wirbelstrombremse mit permanenter Drehmoment-Messung; Bremsleistung drehzahlunabhängig
- Belastungsbereich: Alle 20 – 999 Watt
- Drehzahlbereich: 30 – 130 n/min
- Belastungs-Genauigkeit:
3% aber nicht kleiner als 3 Watt
- Belastungsvorgabe:
Vorgabe von z.B. externem EKG-Gerät über RS232/USB-Schnittstelle oder Bluetooth™
manuell über Steuerkopf in 5 Watt Stufen
- TFT-Diplay 57 x 43 mm (VGA) mit Anzeige aller für die Ergometrie wichtigen Daten
- Blutdruckmessung optional für sana couch 1000 und sana cardio 1000:
Indirekt mit speziellem, modifiziertem Mess-System nach R-R und Computer-Störausblendung, autom. Druckablass, 3mm/Hg/Puls (Messbereich 40 - 300 mm/Hg)



MESA Medizintechnik GmbH
Schärflmühlweg 4
D-83671 Benediktbeuern
Tel.: 08857 – 6918-0
Fax: 08857 – 6918-29
Email: info@mesamed.de
www.mesamed.de

Unsere Produkte unterliegen von der Entwicklung bis hin zur Fertigung einem zertifizierten Qualitäts-Sicherungssystem nach EN ISO 13485:2016 und sind CE gekennzeichnet.

