

Technische Daten		sana bike		
		500 easy	1000 easy	1000 smart
Normen	<ul style="list-style-type: none"> • 93/42EWG (EG-Richtlinie für Medizinprodukte) • DIN VDE 0750-238 (Medizinische Ergometer) 	☺	☺	☺
Bremsprinzip	• Computergesteuerte Wirbelstrombremse mit permanenter Drehmoment Messung (Bremsenheit ist drehzahlunabhängig)	☺	☺	☺
Antriebseinheit	• Nahezu lautlose und wartungsfreie Antriebseinheit mit Poly-V Riemen (keine Kette)	☺	☺	☺
Belastungsbereich	<ul style="list-style-type: none"> • drehzahlunabhängiger Arbeitsbereich (gem. Norm) • 1 bis 20 Watt, drehzahlabhängiger Arbeitsbereich • In 1 Watt Schritten regelbar 	20-400 Watt	20-999 Watt	20-999 Watt
Drehzahlbereich	• 30 bis 130 n/min, geregelt über Tretkurbel (drehzahlunabhängig)	☺	☺	☺
Belastungstoleranz	• Gem. DIN VDE 0750-238 (im drehzahlunabhängigen Bereich)	☺	☺	☺
Belastungsvorgabe	<ul style="list-style-type: none"> • Extern durch Mastergerät (EKG, PC, ...) über Schnittstelle • Frei programmierbare Belastungsprogramme am Gerät (Stand-alone Betrieb) 	☺	☺	☺
Zeitintervalle	• 1 bis 99 Minuten	☺	☺	☺
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • TFT-Display 57 x 43 mm (VGA, Auflösung 65000 Farben) • 5,0" Multi-Touch Widescreen Display (1280 x 720 Pixel) 	☺	☺	☺
Patientengröße	• Stufenlos einstellbar für Körpergrößen zwischen 140-210 cm	☺	☺	☺
Patientengewicht	• Maximales Patientengewicht 160 kg	☺	☺	☺
Langzeitgenauigkeit	• Drehmomentkontrolle /-abgleich jederzeit mit Gewicht	☺	☺	☺
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 230-240 V, 50 Hz • 110-120 V, 60 Hz (auf Kundenwunsch) 	☺	☺	☺
Schnittstellen	• RS-232 (galvanisch getrennt)	☺	☺	☺
Stellfläche	• 45 x 83 cm	☺	☺	☺
Ergometergewicht		46 kg	54 kg	54 kg
Blutdruckmessung (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> • Blutdruckmessung mit QRS-Trigger • Indirekt mit speziellem, modifiziertem Messsystem nach R-R und Computerauswertung mit höchster Störausblendung während der Ergometrie. • Messbereich 40-300mmHg • Automatischer Druckablass mit 3mmHg/Puls, bei hoher Amplitude und Schnellablass im Mittelbereich. 		☺	☺
Elektrische Sattelhöhenverstellung (Optional)	• Automatische Einstellung durch Mastergerät möglich (Reha-Anlage)		☺	☺
SpO2-Messung (Optional)			☺	☺
WLAN (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> • Zur Steuerung der Last • Zur Datenübertragung von Blutdruck und SpO2 		☺	☺
Pulsmessung (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> • Über Blutdruckmesseinheit • Polar-Pulstester (optional) 			☺
EKG Verstärkermodul (Optional)	• Für Einsatz bei Reha-Anlagen		☺	☺
EKG Darstellung auf Display (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> • In Verbindung mit ergosana Brustgurt EKG „SanaBlue“ • Stabiles, störunanfälliges EKG-Signal 			☺

Technische Änderungen dienen dem Fortschritt und bleiben vorbehalten.



SanaBike 500 - easy



SanaBike 1000 - easy / smart

Anwendungsbereiche

Die Fahrradergometer SanaBike 500 und SanaBike 1000 wurden für die Anwendung im kardiologischen Bereich aus den bewährten Vorgängermodellen weiterentwickelt, wobei auf höchste Stabilität und Praxistauglichkeit geachtet wurde. Die Geräte dienen der definierten Belastung von Patienten bei ergometrischen Untersuchungen und Therapieanwendungen.

SanaBike 1000 ist in den beiden Varianten „easy“ und „smart“ erhältlich. Typ „easy“ eignet sich für Anwendungen mit einem Mastergerät (Remotebetrieb: EKG, PC, ...) während Typ „smart“ zusätzlich als Stand-alone Gerät geeignet ist. Dazu ist die Funktionalität beider Varianten auf Kundenwunsch mit zahlreichen Optionen erweiterbar.

- Blutdruckmessung mit QRS-Trigger
- Elektrische Sattelhöhenverstellung
- SpO2 Messung
- WLAN Verbindung (zu Mastergerät)
- Bluetooth Verbindung
- EKG Verstärkermodul



Unabhängig von ihrer Ausstattung erfüllen alle Geräte höchste Ansprüche nach DIN VDE 0750-238 bei der präzisen körperlichen Belastung von Probanden zur Durchführung von Messungen bei der Herz-, Kreislauf- und Lungenfunktionsdiagnostik.

- » Anzeigekopf 180° drehbar.
- » farbiges Touch-Display
- » Einfachste Bedienung durch Lastvorgabe von allen gängigen EKG Spirometrietypen (Remote Betrieb)
- » nahezu lautloser Lauf (auch bei hohen Drehzahlen)
- » wartungsfrei
- » Genauigkeit nach DIN VDE 0750-238 bzw. DIN EN 13405
- » niedriger Einstieg
- » elegantes, robustes und pflegeleichtes Gehäuse
- » Stabile Stahlrohrkonstruktion (zusätzliche Kippsicherung optional erhältlich)



- » Remote- (Typ „easy“) und Stand-alone Betrieb (Typ „smart“) möglich
- » Belastungsbereich 20-999 Watt
- » Zahlreiche optionale Erweiterungen erhältlich (s. Technische Daten)

easy

Ergometer mit einem Messkopf des Typs „easy“ eignen sich für den Remotebetrieb, wo sie ihre Belastungsvorgabe von einem Mastergerät (EKG, PC, ...) erhalten. Hierbei werden alle wichtigen Belastungsdaten (Blutdruck, Herzfrequenz, Tretfrequenz, Hinweis für korrekte Tretfrequenz) in kompakter Form auf dem Display dargestellt. Dazu lassen sich die optionalen Funktionen Blutdruckmessung und elektrische Sattelhöhenverstellung bequem über das Touch-Display bedienen.



smart

Ergometer mit einem Messkopf des Typs „smart“ eignen sich sowohl für den Remotebetrieb als auch für den Stand-alone Betrieb. Sie können ihre Belastungsvorgabe von einem Mastergerät (EKG, PC, ...) oder von einem auf dem Ergometer frei programmierten Ergometrieprogramm erhalten. Außerdem sind Trainingsprogramme mit den Belastungsarten Puls-Steady-State, Konstantlast und Intervalltraining programmierbar.

