

**Laufband-Ergometer: saturn® 300/100r**  
**Hersteller:** h/p/cosmos® sports & medical gmbh / Germany  
**Bestellnummer:** cos30011-01va06  
**Anwendungen:** Ausdauertraining Gehen und Laufen,  
 Belastungsgerät für Leistungstests,  
 Ganganalyse & Gangtraining  
**Steuerung:** über externes UserTerminal (TouchScreen) MCU5,  
 integrierte Schnittstelle oder über optionale Fernbedienung;  
 UserTerminal extern und Laufband sind durch 3 Leitungen  
 steckbar miteinander verbunden.  
**Lauffläche:** spezielle Lauffläche, geeignet für Radfahren,  
 Rollstuhlanwendungen, Rollerski und Skating.  
 L: 300 cm (9ft 10,1") B: 100 cm (3ft 3,4")  
 Sonderabmessungen optional gegen Aufpreis  
 Aufstiegshöhe 48 cm (1ft 6,9")  
 - gedämpfte Lauffläche für gelenkschonenden Lauf  
 - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche  
 - verstärkter Laufgurt mit geringem Rollwiderstand  
 - Ölpumpe und Tank für Gleitmittelzusatz-Unterstützung  
 - max. Probandengewicht: 210 kg (463 lbs)  
 - optional 300 kg (660 lbs) at extra charge  
**Geschwindigkeit:** 0...40,0 km/h (0...11,1 m/s) (0...24,8 mph)  
 Sondergeschwindigkeiten optional gegen Aufpreis:  
 0...30 km/h (0...18,6 mph)  
 0...50 km/h (0...31,06 mph)  
 0...60 km/h (0...37,28 mph)  
 0...80 km/h (0...49,71 mph)  
**Beschleunigung:** 7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen  
 zwischen 131s und 3s von 0 auf max. bzw. von max. auf 0  
 entspricht 0,084... 3,70 m/s<sup>2</sup>  
**Steigung:** programmierbar über para control PC Software  
 -27,0%...+27,0 % (-15,1°...+15,1°)  
 motorbetriebene Verstellung  
 (bis zu -27% Bergablauf durch Drehrichtungsumkehr)  
**Laufrichtung:** Laufrichtungsumkehr ist Serienausstattung,  
 ohne Sturzschutz-System ist bei Laufrichtungsumkehr  
 die zugelassene Höchstgeschwindigkeit 5 km/h (3,1 mph)  
**Antriebsmotor:** 11 kW (15 PS) Drehstrom 3-Phasen AC Motor,  
 wartungsfrei, bürstenlos;  
 20 Jahre Sachmangelhaftung auf Antriebsmotor.  
**Kraftübertragung:** Frequenzumrichter, Zahnriemen, sehr leise & laufruhig  
**Sicherheit:** CE0123; Medizinprodukte Richtlinie 93/42/EWG +  
 2007/47/EG; MPG; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG;  
 IEC 60601-1; EN 60601-1-2 (EMV geprüft);  
 EN 60601-1-6; EN 62304; EN 62353; ISO 20957-1;  
 EN 957-6; EN 14971; EN ISO 13485;  
 Not-Aus-Drucktaster mit Pilzknopf (Antrieb stromlos);  
 sensitive Schutzeinrichtung (Lichtschanke mit Abschaltung)  
 am Laufgurt-Einzugsspalt; Potential-Ausgleichs-Bolzen;  
 sensitive Schutzeinrichtung (Lichtschanke mit Anzeige)  
 bei Gurtverlauf; Netzpotential-Isolations-Transformator;  
 Netzüberwachung mit Anzeige bei Über-/Unterspannung,  
 integrierte Motorbremse;  
**Schutzklasse / - art:** Klasse I (⊕) / Typ B (⚡) / IP 20  
**Klassifizierung:** Medizinprodukt Risikoklasse IIb gemäß RL 93/42/EWG,  
 aktives therapeutisches Medizinprodukt und  
 aktives diagnostisches Medizinprodukt  
**Verwendungsklasse:** S, I gemäß ISO 20957-1  
**Genauigkeitsklasse:** A (hohe Genauigkeit) gemäß EN 957-6  
**Erdableitstrom:** < 0,25 mA  
**Umgebungsbeding.:** Temperatur: +10... +40 °C (-30...+50 °C auf Anfrage);  
 Luftfeuchtigkeit: 30...70 % (bis zu 100 % auf Anfrage);  
 Luftdruck: 700... 1060 hPa; 3.000m (~10.000 ft) max. Höhe  
 ohne Druckausgleich  
**Anzeige (Auflösung):** TouchScreen mit Anzeige für Betriebsmodus,  
 Anzeige für Einheiten, Profil-Nr., Schritt, etc.  
 Geschw. (0,1 km/h o. m/s o. m/min o. mph),  
 Zeit (00:00) in Std., Min. & Sek., Steigung (0,1 % o. Grad)  
 Distanz (1 m...999,9 km o. miles), METS (1 MET),  
 Programmschritt/Nr., Energie (1 kJ/kcal), Fitnessindex (1)

Herzfrequenz: Leistung (1 Watt), Herzfrequenz (Puls) (1 bpm Schläge/min)  
 POLAR W.I.N.D: codierter, drahtloser Sender;  
 EKG-genaue Messung;  
 automatische Belastungsregelung für  
 Geschwindigkeit & Steigung nach programmierter  
 Herzfrequenz ("Cardio Modus")

digitale Schnittstelle: 2x USB 2.0, 1x Ethernet RJ45 (100MBit/sec),  
 2 x RS 232 com1 & com2 mit 9600 bps: inkl. PC-Protokoll,  
 h/p/cosmos coscom® & Druckerprotokoll seriell.  
 Optional gegen Aufpreis: USB-RS232-Konverter;

Programme: 42 Programme / Profile  
 - 6 Trainingsprofile (skalierbar, mehr als 100 Variationen)  
 - 28 Testprofile (UKK 2 km Walktest, Bruce, Stufentest,  
 Naughton, Ellestad, Gardner, Conconi, Rampe, etc.)  
 - 8 frei definierbare Programme zu je 40 Programmschritten

PC Software (inkl.): h/p/cosmos para control® für Anzeige & Fernsteuerung;  
 h/p/cosmos para graphics® für Aufzeichnung und  
 Visualisierung;  
 inklusive 2 x RS232 Schnittstellenkabel  
 (1 x 5 m (16 ft 4,85"), 1 x 10 m (32 ft 9,70")).

PC Software:  
 (Aufpreis) h/p/cosmos para analysis® & h/p/cosmos para motion®.  
 PC Software für Diagnostik, Auswertung &  
 Trainingsplanung.

Zubehör (inkl.): Gebrauchsanweisung, Trinkflaschenhalter mit  
 10 h/p/cosmos 0,5 l Trinkflaschen, Servicebox, Spezialöl,  
 3x 5 m (16 ft 4,85") PE Potential-Ausgleichs-Kabel  
 reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)

Farbe Rahmen:  
 Handläufe: beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm,  
 über gesamte Laufflächenlänge mit Querbügel vorne;  
 optional gegen Aufpreis andere Handlaufformen

Stromanschluss: 400 Volt AC 3~/N/PE 50/60 Hz 32 A Sicherung;  
 eigener Stromkreis mit eigener Absicherung;

Gerätemasse: L: 340 cm (11ft 1,8") B: 140 cm (4ft 7,1") H: 138 cm (4ft 6,3")  
 UserTerminal Masse: Tiefe: 48 cm (1ft 6,9") B: 80 cm (2ft 7,4") H: 106 cm (3ft 5,7")  
 Nettogewicht: Gerät ca. 1300 kg (2866 lbs)  
 Bruttogewicht: Gerät ca. 1450...1650 kg (3197...3638 lbs)

Optional gegen Aufpreis sind Sonderfarben, Spezialhandläufe,  
 Sonderspannungen, andere Optionen sowie weiteres Zubehör erhältlich.  
 Gewicht und Verpackungsspezifikationen können abweichen, abhängig von  
 Optionen, Zubehör, Verpackung und Transportart.  
 Irrtum und Änderungen vorbehalten.

**Warnung!** Installation, Inbetriebnahme, Einweisung, Wartung und Reparaturen  
 nur durch h/p/cosmos geschultes und autorisiertes Personal. Für Laufbänder  
 mit übergroßer Lauffläche (Breite > 65cm), für Kinder, Spezialanwendungen,  
 wenn nicht genügend Sicherheitsabstand hinter dem Laufband eingehalten  
 werden  
 kann, für Probanden und/oder Patienten mit gesundheitlichen und/oder sonstigen  
 Einschränkungen (z.B. Sehbehinderung, etc.), für Lauf mit hohen  
 Geschwindigkeiten und/oder für alle Personen und/oder Anwendungen wo ein  
 Sturz ein gefährliches und unvermeidbares Verletzungsrisiko oder Lebensgefahr  
 auslöst (z.B. bei frisch operierten Hüftgelenkspatienten, bei Sonden im Körper,  
 etc.), ist eine Fallstoppsicherung (z.B. Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und  
 Leine oder ein Gewichtsentlastungssystem) vorgeschrieben. Weitere  
 Informationen siehe Gebrauchsanweisung. Freier Sicherheitsabstand hinter dem  
 Laufband: min. L: 2 m (6ft 6,74") x Laufbandbreite. Kinder dürfen sich nur unter  
 permanenter Aufsicht und durch ein Sturzsicherungssystem gesichert auf  
 dem Laufband aufhalten.