

**Laufband-Ergometer: locomotion® 190/65 E med**  
 mit Therapeutensitzen, Fusstützen und verstellbaren  
 Handläufen, Rollstuhlrampe gegen Aufpreis erhältlich.

**Hersteller:** h/p/cosmos® sport & medical gmbh / Germany  
**Bestellnummer:** cos30024va01  
**Anwendungen:** Ausdauertraining Gehen und Laufen,  
 Belastungsgerät für Leistungstests,  
 Ganganalyse & Gangtraining

**Steuerung:** nur über integrierte Schnittstelle und coscom Protokoll oder  
 über para control PC Software, oder über  
 Fernbedienung möglich; MCU5 (ohne UserTerminal,  
 keine Anzeige und keine Folientastatur)

**Lauffläche:** L: 190 cm (6ft 2,8") B: 65 cm (2ft 1,6")  
 Sonderabmessungen optional gegen Aufpreis  
 Aufstiegshöhe 23 cm (9,06")  
 - gedämpfte Lauffläche für gelenkschonenden Lauf  
 - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche  
 - Speziallaufgurt mit 5 mm Gurtdicke und Noppenprofil  
 - max. Probandengewicht: 200 kg (440 lbs)  
 - optional gegen Aufpreis: 300 kg (660 lbs)

**Geschwindigkeit:** 0...25,0 km/h (0...6,9 m/s) (0...15,5 mph)  
 Sondergeschwindigkeiten optional gegen Aufpreis:  
 0...10 km/h (0...6,2 mph)

**Beschleunigung:** 7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen  
 zwischen 131s und 3s von 0 auf max. bzw. von max. auf 0  
 entspricht 0,053... 2,31 m/s<sup>2</sup>  
 programmierbar über para control PC Software

**Steigung:** -25,0%...+25,0 % (-14,0°...+14,0°)  
 motorbetriebene Verstellung  
 (bis zu -25% Bergablauf durch Drehrichtungsumkehr)

**Laufriichtung:** Laufriichtungsumkehr ist Serienausstattung,  
 ohne Sturzsicherungs-System ist bei Laufriichtungsumkehr  
 die zugelassene Höchstgeschwindigkeit 5 km/h (3,1 mph)

**Antriebsmotor:** 3,3 kW (4,5 PS) Drehstrom 3-Phasen AC Motor,  
 wartungsfrei, bürstenlos; 20 Jahre Sachmangelhaftung auf  
 Antriebsmotor. Für Hochleistungsanwendungen werden  
 Modelle mit 3-phasiger (Drehstrom) 3 x 400 Volt  
 Netzversorgung empfohlen.

**elektr. Motorbremse:** verhindert grössere Laufgurtbewegungen bei Geschwindig-  
 keit 0 km/h, verursacht durch Steigungswinkel/Gravitation,  
 oder bei Auf- oder Abstieg auf die Lauffläche.

**Kraftübertragung:** Frequenzumrichter, Keilrippenriemen, 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);  
 Not-Aus-Einrichtung Sicherheitsabschaltung über  
 Zugschnur mit Clip; Potential-Ausgleichs-Bolzen;  
 Netzpotential-Isolations-Transformator.

**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:** < 0,2 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

**Daten (Auflösung):** über integrierte Schnittstelle und coscom;  
**(über PC Software)** 6 LCD Displays, 4 LEDs für Betriebsmodi,  
 20 LEDs für Anzeige Einheit, 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)  
 Leistung (1 Watt), Herzfrequenz (Puls) (1 bpm Schläge/min)

Herzfrequenz: Optional gegen Aufpreis (Cardio-Modus ist gesperrt)  
 digitale Schnittstelle: 2 x RS 232 com1 & com2 mit 9600 bps: inkl. PC-Protokoll,  
 h/p/cosmos coscom® & Druckerprotokoll seriell.  
 Optional gegen Aufpreis: USB-RS232-Konverter;  
 com3 mit 115.200 bps;

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

Zubehör (inkl.): Externer Not-Aus-Schalter, Zusatztastatur magnetisch,  
 Gebrauchsanweisung, Servicebox, Spezialöl,  
 5 m (16 ft 4,85") PE Potential-Ausgleichs-Kabel

Farbe Rahmen: reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)  
 Handläufe: beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 40mm, gasdruck-  
 federunterstützt, verstellbar in Höhe 70...115 cm und  
 Breite 46...117 cm, Skalen, 2 Teleskopverlängerungen  
 L: 55 cm 25mm Ø für Rollstuhlfahrer

Stromanschluss: 230 Volt AC 1~/N/PE 50/60 Hz 16A Sicherung;  
 eigener Stromkreis mit eigener Absicherung;

Gerätemasse: L: 250 cm (8ft 2,4") B: 115 cm (3ft 9,2")  
 H: 145 cm (4ft 9,1")  
 max. B: 155 cm (5ft 1,02") incl. 2 Therapeutesitze  
 max. L: 375 cm (12ft 3,64") incl. optionaler Rollstuhlrampe

Nettogewicht: Gerät ca. 600 kg (1323 lbs)  
 Bruttogewicht: Gerät ca. 700...800 kg (1543...1763 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.  
 Leistungseinschränkungen: Bitte beachten Sie die Leistungseinschränkungen der  
 230 Volt 1-phasigen Spannungsversorgung. Die 230 Volt Spannung ist für  
 normale Fitness- oder Therapieanwendungen ausreichend. Für spezielle  
 Hochleistungsanwendungen (Schnelligkeitstraining, kontrollierte Aufsprünge,  
 Sidesteps, schwere Anwender mit höherer Geschwindigkeit, extreme  
 Steigungswinkel, etc.) werden Laufband Modelle mit 3-phasiger (Drehstrom)  
 3x400 Volt Netzversorgung (z. B. Modelle h/p/cosmos quasar med 3p,  
 pulsar 3p, venus oder saturn) empfohlen.

**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 Hüftgelenkpatienten, 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.