

**Laufband-Ergometer: pulsar® 3p**  
**Hersteller:** h/p/cosmos® sport & medical gmbh / Germany  
**Bestellnummer:** cos30004va04  
**Anwendungen:** Ausdauertraining Gehen und Laufen,  
 Belastungsgerät für Leistungstests,  
 Ganganalyse & Gangtraining  
**Steuerung:** über UserTerminal MCU5 mit Tastatur und Display,  
 integrierte Schnittstelle oder optionale Fernbedienung  
**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  
 - verstärkter Laufgurt mit 5 mm Gurtdicke und Noppenprofil  
 - max. Probandengewicht: 200 kg (440 lbs)  
 - optional gegen Aufpreis: 300 kg (660 lbs)  
**Geschwindigkeit:** 0...40,0 km/h (0...11,1 m/s) (0...24,8 mph)  
 Sondergeschwindigkeiten optional gegen Aufpreis:  
 0...10 km/h (0...6,2 mph)  
 0...45 km/h (0...27,8 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>  
 programmierbar über para control PC Software  
**Steigung:** -25,0%...+25,0 % (-14,0°...+14,0°)  
 motorbetriebene Verstellung  
 (bis zu -25% Bergablauf durch Drehrichtungsumkehr)  
**Laufrichtung:** Laufrichtungsumkehr ist Serienausstattung,  
 ohne Sturz sicherungs-System ist bei Laufrichtungsumkehr  
 die zugelassene Höchstgeschwindigkeit 5 km/h (3,1 mph)  
**Antriebsmotor:** 4,3 kW (5,8 PS) Drehstrom 3-Phasen AC Motor,  
 wartungsfrei, bürstenlos;  
 20 Jahre Sachmangelhaftung auf Antriebsmotor.  
**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  
**Anzeige (Auflösung):** 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:** POLAR W.I.N.D: codierter, drahtloser Sender;  
 EKG-genaue Messung;  
 automatische Belastungsregelung für  
 Geschwindigkeit & Steigung nach programmierter  
 Herzfrequenz ("Cardio Modus")  
**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.): Gebrauchsanweisung, Trinkflaschenhalter mit 2 h/p/cosmos 0,5 l Trinkflaschen, Servicebox, Spezialöl, 5 m (16 ft 4,85") PE Potential-Ausgleichs-Kabel

Farbe Rahmen: reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)

Handläufe: beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm, über 1/3 der Laufband Länge mit Querbügel vorne; optional gegen Aufpreis andere Handlaufformen

Stromanschluss: 400 Volt AC 3~/N/PE 50/60 Hz 16A Sicherung; eigener Stromkreis mit eigener Absicherung;

Gerätemasse: L: 250 cm (8ft 2,4") B: 105 cm (3ft 5,3")  
 H: 145 cm (4ft 9,1")

Nettogewicht: Gerät ca. 384 kg (847 lbs)

Bruttogewicht: Gerät ca. 590...640 kg (1300...1410 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 Laufläche (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 Sturzschutzsystem gesichert auf dem Laufband aufhalten.