

h/p/cosmos®



pluto®

laufen sie der zeit voraus®



Das neue h/p/cosmos Laufband pluto®

h/p/cosmos Standard zum günstigen Einstiegspreis

Seit über 27 Jahren entwickelt und baut h/p/cosmos Laufband-Ergometer für Fitness, Leistungssport, Sportmedizin, Rehabilitation, Sportwissenschaft, Biomechanik und Diagnostik. Diese Erfahrung steckt im neuen Laufband pluto® und bietet Ihnen damit den hohen h/p/cosmos Standard zu einem günstigen Einstiegspreis.

stabil und wartungsarm

Mit seinem stabilen Rahmen ist das Laufband pluto® praktisch unverwüstbar, sehr wartungsarm und bietet dem Läufer oder Patienten durch modernste Bauweise ein angenehmes Laufgefühl. Es zeichnet sich auch durch seine Laufruhe, seine vielfältigen Funktionen, seinen starken Antrieb und sein zeitloses Design aus.

Medizinprodukt (Klasse IIb) und Sport-Laufband

pluto® ist sowohl als Sport-Laufband als auch als medizinisches Laufband der Klasse IIb erhältlich. Als Medizinprodukt eignet es sich besonders für den Einsatz in den Bereichen Kardiologie, Neurologie, kardiologische Rehabilitation und Physiotherapie. Die Schnittstelle des h/p/cosmos pluto® Laufband-Ergometers ermöglicht die Verbindung zu EKG-, Ergo-Spirometrie-Systemen, Blutdruckmessgeräten und Softwareprogrammen über das coscom® Protokoll.

Kinderhandläufe für die pädiatrische Rehabilitation

Für das pluto® sind als Zubehör Kinderhandläufe (nur in Kombination mit dem Sicherheitsbügel) für den Einsatz in der pädiatrischen Rehabilitation erhältlich. Kinder können sich damit - während des Gehens auf dem Laufband - seitlich und vorne festhalten und haben somit stets ein Gefühl der Sicherheit und Kontrolle.

zahlreiche Zusatzoptionen

Durch die zahlreichen Zusatzoptionen können Sie das Laufband pluto® genau auf Ihre Bedürfnisse und Ihr Anwendungsgebiet anpassen - egal ob Rehabilitation, Kardiopulmonale Diagnostik für Patienten oder Fitness.

Bezeichnung	Bestellnummer	Bezeichnung	Bestellnummer
Kinderhandlauf (Erstausrüstung als Option)	cos102400	robowalk expander F (vorne)	cos30022-01
Handlauf Querbügel Ø 30 mm	cos102426	robowalk expander B (hinten)	cos30023-01
Rollstuhlrampe (L x B): 125 x 80 cm	cos102427	Trinkflaschenhalter	cos12410
drahtloses Pulsmesssystem POLAR WIND (codiert)	cos100106	PC-Software para control ® zur Fernsteuerung	cos10071-v4.1.0.txt
verstellbare Armstützen Ellenbogenaufgabe, Skala und Gelenk	cos12013	PC Software para graphics ® zur Fernsteuerung und Visualisierung	cos10156-V2.6.14
Zusatztastatur für Armstütze	cos100680	Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr, Fallstopp und Fangleine	cos10079
Zusatz-Stopp-Taste für Armstütze rechts im Handgriff	cos10107		



spezifikationen: laufband pluto® med

Laufband-Ergometer:	pluto® med
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Bestellnummer:	cos30026va02
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: 150 cm (4 ft 11,06") B: 50 cm (1 ft 7,69") Sonderabmessungen optional gegen Aufpreis Aufstiegshöhe ca. 23 cm (9,06") - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Gewichtslast: 200 kg (440 lbs)
Geschwindigkeit:	0,5 ... 18,0 km/h (0,1 ... 5,0 m/s) (0,3 ... 11,2 mph)
Beschleunigung:	7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen zwischen 131 s und 3 s von 0 auf max. bzw. von max. auf 0 entspricht 0,038 ... 1,66 m/s ² programmierbar über para control PC Software
Steigung:	0 ... 20 % (0 ... 11,31°) motorbetriebene Verstellung
Antriebsmotor:	2,2 kW (3 PS) Drehstrom 3-Phasen AC Motor, wartungsfrei und bürstenlos Für Hochleistungsanwendungen werden Modelle mit 3-phasiger (Drehstrom) 3 x 400 Volt Netzversorgung und Lauffläche mind. 190/65 cm empfohlen.
Kraftübertragung:	Frequenzumrichter, Keilrippenriemen, sehr leise & laufruhig
Sicherheit:	CE0123; Medizinprodukte Richtlinie 93/42/EWG + 2007/47/EG; MPG; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG; IEC EN 60601-1; IEC EN 60601-1-2 (EMV geprüft); EN 60601-1-6; EN 62304; EN 62353; ISO 20957-1; EN 957-6; EN 14971; ISO 9001; 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 aktives diagnostisches Medizinprodukt
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß EN 957-6
Erdbleitstrom:	< 0,2 mA
Umgebungsbedingungen:	Temperatur: + 10 ... + 40 °C (-30 ... +50 auf Anfrage) Luftfeuchtigkeit: 30 ... 70 % (bis zu 100% auf Anfrage) Luftdruck: 700 ... 1060 hPa 2.000 m (~6.561 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) Zeit 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/min) als Option
Herzfrequenz:	optional, drahtlos mit Brustgurt

CE 0123

digitale Schnittstelle:	1 x RS 232 com1 mit 9600 bps: inkl. PC-Protokoll, h/p/cosmos coscom® & Druckerprotokoll seriell. optional gegen Aufpreis: USB Konverter-RS232-Konverter; com2; com3 mit 115.200 bps; com4.
Programme:	42 Programme / Profile 6 Trainingsprofile (skalierbar, mehr als 100 Variationen) 28 Testprofile (UKK 2 km Walktest wenn Option POLAR bestellt, Bruce, Stufentest, Naughton, Ellestad, Gardner, Conconi, Rampe, etc.) 8 frei definierbare Programme zu je 40 Programmschritten
PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige & Fernsteuerung inklusive 1 x RS232 Schnittstellenkabel 5 m (16ft 4,85").
PC Software (Aufpreis):	h/p/cosmos para graphics®, para analysis® & para motion®. PC Software für Steuerung, Aufzeichnung und Analyse.
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung, 125 ml Gleitmittelzusatz, Inbusschlüssel
Farbe Rahmen:	reinweiss RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Handläufe:	beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60mm; Länge: 620 mm; Vierkant-Querrohr zwischen den Handläufsäulen; UserTerminal zwischen den Handläufsäulen, seitliche Handläufe sind leicht abnehmbar und austauschbar gegen Kinderhandläufe. Optional erhältlich: Querbügel vorne, Ø 30 mm.
Stromanschluss:	230 Volt AC 1~N/PE 50/60 Hz 16A Sicherung; eigener Stromkreis mit eigener Absicherung;
Gerätemaße:	L: 210 cm (6ft 10,68") B: 85 cm (2ft 8,28") H: 119 cm (46,85")
Nettogewicht:	Gerät ca. 230 kg (500 lbs)
Verpackungsmaße:	L: 230 (90,55") cm B: 110 (43,31") m H: 98 cm (38,58")
Bruttogewicht:	Gerät ca. 275 ... 300 kg (606 ... 661 lbs)
Sachmangelhaftung:	12 Monate

Das Laufband-Ergometer pluto® ist sowohl als Sportprodukt als auch als Medizinprodukt sowie mit und ohne UserTerminal erhältlich. Unterschiede beim pluto Sportlaufband (Modell pluto, Bestellnummer: cos30026va01): Sicherheit und Klassifikation: CE, kein Medizinprodukt, keine medizinischen Normen und Spezifikationen.

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 & 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 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 Aufsicht und durch ein Sturzsicherungssystem gesichert auf dem Laufband aufhalten.