



proxomed[®]

laufband ergometer

bedienungs- und serviceanleitung



Folgende Kapitel der mitgelieferten h/p/cosmos Bedienungs- und Serviceanleitung werden durch die Inhalte dieses Einlegeblatts ersetzt; bitte beachten Sie für diese Kapitel ausschließlich die Inhalte dieses Einlegeblatts.

Vorwort, Kapitel 1 „Modellübersicht“, Kapitel 11 „Technische Daten“, Kapitel 12 „Optionen & Zubehör“, Kapitel 17 „Kontakt“.

Laufband-Ergometer

Kardiosport Mill F
Kardiosport Mill S
Kardiomed Mill F
Kardiomed Mill S

Vertrieb & Service

proxomed Medizintechnik GmbH
Daimlerstraße 6
DE 63755 Alzenau
Germany

Entwicklung & Produktion

h/p/cosmos sports & medical gmbh
Am Sportplatz 8
DE 83365 Nussdorf-Traunstein
Germany

Handbuch-Version

MCU5 -v1.07
Revision 15.04.2014
Bestell-Nr.:
[cos14310m5-v1.07pro-de]

phone +49 60 23 91 68 0
fax +49 60 23 91 68 68
info@proxomed.com
www.proxomed.com

phone +49 86 69 86 42 0
fax +49 86 69 86 42 49
service@h-p-cosmos.com
www.h-p-cosmos.com

Verehrte Kunden,

vielen Dank für Ihr Vertrauen. Mit h/p/cosmos haben Sie sich für ein sehr hochwertiges Laufband-Ergometer entschieden. Seit 1988 entwickelt und fertigt h/p/cosmos® Laufband-Ergometer, Systeme und Zubehör für die Anwendungsbereiche Sport, Rehabilitation, Medizin, Diagnostik und Wissenschaft. Bei Technologie, Funktionalität und Sicherheit setzen wir unsere eigenen Anforderungen extrem hoch.



Das Laufband ist ein motorbetriebenes und sehr kraftvolles Gerät. Daher müssen Sie besonders auf die beschriebenen Sicherheitsbestimmungen achten. Wenn die Sicherheitsvorschriften genau beachtet werden, ist die Benutzung unserer Laufband-Ergometer fast ohne Risiko. Die Missachtung der Sicherheitsvorschriften kann zu gefährlichen Situationen und ernsthaften Verletzungen, im Extremfall sogar mit Todesfolge führen. Vor Inbetriebnahme lesen Sie daher bitte unbedingt die Installations-, Bedienungs- und Gefahrenhinweise vollständig und beachten diese genau.

Einfache Wartungsdienste und Überwachungsarbeiten (keine Reparaturen!) können oder müssen sogar, wo beschrieben, selbst von Ihnen durchgeführt werden. Alle Installationsarbeiten, Reparaturen und die meisten Wartungsarbeiten dürfen nur von geschulten und autorisierten, von h/p/cosmos zertifizierten, Technikern durchgeführt werden. Die folgenden Symbole zeigen an, welche Arbeiten durch den Kunden erledigt werden können und welche von einem autorisierten Techniker durchgeführt werden müssen:

| | |
|---|--|
|  | Der Kunde/Anwender sollte diese Wartungsarbeiten und Überwachungsarbeiten durchführen. Einige Sicherheitschecks und Überwachungsarbeiten (z.B. Brustgeschirr und Seile, Zustand des Laufgurts und Position, etc.) müssen täglich durchgeführt werden. Es ist nicht notwendig einen zertifizierten Techniker für diese Wartungsarbeiten zu beauftragen. Es können jedoch alle Wartungsarbeiten, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, auch von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden. |
|  | Alle Installationen, Wartungsarbeiten, Reparaturen und Überwachungsarbeiten welche mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nur von geschulten und autorisierten, von h/p/cosmos zertifizierten, Technikern, durchgeführt werden. Kunden/Anwender dürfen diese Art von Arbeiten nicht durchführen. |

Für routinemäßige Wartungsarbeiten in Intervallen von 6 bis 12 Monaten empfehlen wir Ihnen unseren geschulten und autorisierten Service zu beauftragen und einen Wartungsvertrag abzuschließen. Im Lieferumfang ist ein Formular zur Registrierung Ihres Institutes und Ihres Gerätes enthalten. Füllen Sie den Registerschein bitte gleich aus und senden ihn sofort an h/p/cosmos per Fax, E-Mail oder Post zurück, damit wir Sie optimal betreuen und Ihnen die neuesten technischen Information zukommen lassen können.

Diese Bedienungs- und Serviceanleitung sowie die des Herstellers sind dem Anwender als fester Lieferbestandteil jederzeit zugänglich zu machen. Sie wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten Sie dennoch Fehler oder Details finden, die nicht mit Ihrem Gerät übereinstimmen, bitten wir Sie um Nachricht. Wir werden dann eventuelle Fehler schnellstmöglich korrigieren. Druckfehler, Auslassungen, Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Sport und der Arbeit mit Ihrem h/p/cosmos Laufband-Ergometer.

Franz Harrer
Geschäftsführer
h/p/cosmos sports & medical gmbh

Benutzung des proxomed® Chipkarten-Trainingssystems

In Verbindung mit der PC Software KardioWellZone®, können alle proxomed Kardiomed® Ergometer über das integrierte Chipkartensystem betrieben werden.

Der Einschub für die Chipkarte befindet sich bei den Kardiomed® Mill Laufbändern an der Oberseite des UserTerminals oberhalb der Folientastatur. Mit dem Kardiomed® Mill können die Programme „Pulstraining Tempo“ und „Pulstraining Steigung“ auf eine Chipkarte gespeichert werden. Die Parameter Startgeschwindigkeit, Steigung, Temposteigerung und Tempominderung werden über die Chipkarte abhängig von der Herzfrequenz des Patienten kontrolliert. Trainingsergebnisse werden auf der Chipkarte gesichert und können zur umfassenden Dokumentation des Trainingsfortschritts in der Datenbank des Patienten gespeichert werden.

Das Chipkartensystem kann ausschließlich in Verbindung mit der PC Software KardioWell® Zone genutzt werden.

Die Option des Chipkartentrainings kann mit zwei unterschiedlichen Pulstrainingsprogrammen betrieben werden: „Pulstraining Tempo“ und „Pulstraining Steigung“. Die Belastung kann je nach körperlicher Fähigkeit des Trainierenden über Geschwindigkeit oder Steigung angepasst werden. Die Regelung der individuellen Belastungsintensität resultiert aus der kontinuierlichen Erfassung der Herzfrequenz des Trainierenden, die über eine spezielle computergesteuerte Kalkulation ermittelt wird (für weitere Informationen zur Kalkulation der Trainingsherzfrequenz wenden Sie sich bitte an proxomed).

Eine Überlastung des Patienten ist somit praktisch unmöglich.

Die Belastungsmatrix mit der sich das Laufband der vorgegebenen Zielherzfrequenz nähert entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle:

| Tabelle für Herzfrequenzsteuerung an der Herzfrequenz-Untergrenze | | | |
|---|-----------------|----------|-------------|
| Herzfrequenz-Differenz bpm / ist > < soll | Geschwindigkeit | Steigung | Zeit |
| 0 ... 5 | 0,2 km/h | 0,1 % | 25 Sekunden |
| 5,1 ... 15 | 0,4 km/h | 0,2 % | 25 Sekunden |
| 15,1 ... 30 | 0,6 km/h | 0,4 % | 25 Sekunden |
| 30,1 ... 50 | 0,8 km/h | 0,8 % | 20 Sekunden |
| > 50 | 1,0 km/h | 1,0 % | 20 Sekunden |

| Tabelle für Herzfrequenzsteuerung an der Herzfrequenz-Obergrenze | | | |
|--|-----------------|----------|-------------|
| Herzfrequenz-Differenz bpm / ist > < soll | Geschwindigkeit | Steigung | Zeit |
| 0 ... 5 | 0,3 km/h | 0,3 % | 12 Sekunden |
| 5,1 ... 15 | 0,8 km/h | 0,8 % | 12 Sekunden |
| 15,1 ... 30 | 1,0 km/h | 1,0 % | 10 Sekunden |
| 30,1 ... 50 | 1,5 km/h | 1,2 % | 8 Sekunden |
| > 50 | 2,0 km/h | 1,6 % | 7 Sekunden |

Wenn Sie Interesse an näheren Informationen zu den aktuell verfügbaren proxomed® Softwaremodulen haben, setzen Sie sich mit uns in Verbindung.



Sicherheitshinweis

Vergewissern Sie sich insbesondere in den pulsgesteuerten Programmen, die über das Chipkarten – Trainingssystem angesteuert werden, dass der Pulssensor korrekt angebracht ist und die Übertragung funktioniert. So vermeiden Sie eine Überlastung des Probanden bzw. Fehlsteuerung der Trainingsprogramme. Brechen Sie das Training sofort ab, wenn sich der Proband unwohl fühlt.

1 Modellübersicht



CE 0123
medizinische
laufband-ergometer

Kardiomed Mill F
Kardiomed Mill S

CE
sport & fitness
laufband-ergometer

Kardiosport Mill F
Kardiosport Mill S

Technische Daten

11.1 Laufband-Ergometer, 150/50 (Kardiomed Mill / Kardiosport Mill)

| | | | | |
|--|---|---------------------------|--|---------------------------|
|   Kardiomed Mill S | Kardiosport Mill F | Kardiosport Mill S | Kardiomed Mill F | Kardiomed Mill S |
| | UserTerminal (Display & Tastatur) 6 LCD Anzeigen, 6 große Tasten, Anzeige Modus und Einheiten über LED. | | | |
| Netzanschluss AC (Standard, Typenschild beachten) separater Stromkreis. | U: 100 V ~ / 110 V ~ / 200 V ~ / 208 V ~ / 230 V ~ mit N und PE f: 50/60 Hz | | | |
| Sicherung (Standard, Typenschild beachten) | C 16 A bei 230 V ~ | | | |
| Leistungsaufnahme (Langzeit) | 1500 VA | | | |
| Leistungsaufnahme (kurzfristig) | 3400 VA (Leistungsspitzen für Millisekunden, max. 1s/min bei Fersenauftritt) | | | |
| Leistung Antriebsmotor | 3300 VA | | | |
| Leistung Hubmotor | n.a. | 390 VA | n.a. | 390 VA |
| Sicherheitsstandards | CE IEC EN 60335-1(VDE 0700) IEC EN 60601-1-2, IEC EN 60601-1-4, VDE 0701, EN 957-1, EN 957-6, Maschinen Richtlinie 2006/42/EG | | CE 0123 MDD, Richtlinie 93/42/EWG + 2007/47/EG, IEC EN 60601-1 (VDE 0750), VDE 0751, IEC EN 60601-1-2, IEC EN 60601-1-4, EN 957-1, EN 957-6, Maschinen Richtlinie 2006/42/EG | |
| Erd-/ Geräteableitstrom ISL | 0,6 mA | | 0,2 mA | |
| Potential-Isolationstransformator | --- | | 2000 VA | |
| Schutzklasse/ -art/ -grad | Klasse I ⊕ / --- / IP 20 | | Klasse I ⊕ / Typ B ⚡ / IP 20 | |
| Überspannungskategorie | Erdung < 300 V transiente Überspannungsgrenze 1500 V | | Kategorie II: Erdung < 300 V Transiente Überspannungsgrenze 2500 V | |
| Betriebsart nach IEC 60601-1 | Dauerbetrieb | | | |
| Anwendung/ Genauigkeit | Sport und Fitness: S,I,A (EN957) | | Sport und Medizin: S,I,A (EN957) | |
| Klassifizierung nach MPG (MDD) | --- | | aktives therapeutisches Gerät & aktives diagnostisches Gerät, Risikoklasse II b | |
| Geschwindigkeit | 0,0 ... 22,0 km/h | | | |
| Auflösung | 0,1 km/h | | | |
| Toleranz* | +/- 5 % | | | |
| optionale Sondergeschwindigkeiten | 0,0 ... 10,0 km/h or ... 30,0 km/h | | | |
| Steigungswinkel** Auflösung | n.a. | 0.0 ... 25.0 %** 0.1 % | n.a. | 0.0 ... 25.0 %** 0.1 % |

| | | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------|------------------|
|  <p>Kardiomed Mill S</p> | Kardiosport Mill F | Kardiosport Mill S | Kardiomed Mill F | Kardiomed Mill S |
| | 1500 x 500 mm | | | |
| Abmessungen Lauffläche Länge x Breite | 1500 x 500 mm | | | |
| Abmessungen Rahmen gesamt Länge x Breite x Höhe | 2100 x 800 x 1370 mm | | | |
| Höhe Laufebene vom Boden | 180 mm | | | |
| Gewicht des Gerätes | 200 kg | | 220 kg | |
| Bodenbelastung (Verkehrslast nach DIN 1055 Teil 3) | 8.2 kN/m ² | | 8.3 kN/m ² | |
| | Bei weiteren Fragen zur Bodenbelastung wenden Sie sich bitte an unsere Serviceabteilung. | | | |
| max. Probandengewicht | 200 kg (Abweichungen auf Anfrage als Sonderanfertigung) | | | |
| Umgebungsbedingungen Transport und Lagerung | Temperatur: -30...+50 °C Luftfeuchtigkeit: 0...95% - nicht kondensierend Luftdruck: 700...1060hPa | | | |
| Umgebungsbedingungen Betrieb | Temperatur: +10...+40 °C (Abweichungen auf Anfrage als Sonderanfertigung) Luftfeuchtigkeit: 30...70% - nicht kondensierend (bis zu 95% auf Anfrage bei Spezialanfertigung) Luftdruck: 700...1060hPa, Maximale Betriebshöhe über NN: ca. 3.000 m, ohne Druckausgleich | | | |
| Verschmutzungsgrad | Grad 2: Normalerweise nur nicht-leitfähige Umweltverschmutzung. Vorübergehende Leitfähigkeit verursacht durch Kondensation ist zu erwarten. | | | |
| Zentrales Ölsystem | manuell | | | |
| Programmspeicherplätze | 6 Trainingsprofile / 10 Testprofile / 8 definierbare Profile | | | |
| RS232 Schnittstelle digital / seriell (USB-Konverter als Option) | COM1: Standard; COM2: optional; COM3: optional (Standard für Service); COM4: optional | | | |
| Pulsmessung, Herzfrequenz- abhängige Belastungssteuerung | POLAR, 1 Kanalempfänger, EKG genau | | | |
| PC Software (nicht für medizinische Anwendung) | h/p/cosmos para control® im Lieferumfang enthalten Optionen: h/p/cosmos para graphics®, h/p/cosmos para analysis® und h/p/cosmos para motion® | | | |
| Drehrichtungsumkehr | optional | | | |
| Sicherheitsbügel mit Fallstopp*** | optional | | | |
| Handläufe | Optionen: kurz / lang / verstellbare Handläufe, Querbügel | | | |
| Armstützen | optional | | | |
| Zusatztastatur | optional | | | |

* Bei extremen Belastungen und/oder schwacher Spannungsversorgung kann es zu größeren Abweichungen der Geschwindigkeitsanzeige oder Sicherungsausfall kommen.

** Die Einschaltdauer (ED = 15 %) des Hubmotors für den Steigungswinkel entspricht etwa 5 vollen Hubzyklen. Überlastung kann zum temporären Abschalten der Sicherung führen. Das Gerät kann jedoch nach einer Abkühlzeit wieder benutzt werden. Laufbänder mit einer Lauffläche von 150/50cm haben ca. bis Baujahr Juni 2007 einen maximalen Steigungswinkel von 24%.

*** Bei Ausbelastungstests und bei Laufbändern mit großer Lauffläche ist eine entsprechende Sicherheitseinrichtung (z.B. ein Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und Fallstopp) notwendig und wird auch dringend empfohlen. Daten zu Gewicht und Abmessungen können abweichen.

Weiteres Zubehör und Optionen auf Anfrage oder unter www.h-p-cosmos.com. Irrtum & technische Änderungen vorbehalten.

Die Kapitel 11.2 bis 11.4 entfallen, Kapitel 11.5 bis 11.8 siehe h/p/cosmos Bedienungs- und Serviceanleitung.

12 Optionen und Zubehör

Das folgende Kapitel beschreibt bei proxomed erhältliches Zubehör und verfügbare Optionen.

| | |
|---|---|
|  | <p>Verbinden und/oder benutzen Sie nur Zubehör, Software und Peripheriegeräte, die von allen Herstellern als kompatibel bestätigt wurden. Nichteinhaltung dieser Klausel kann zu ernsthaften Verletzungen oder Tod führen. Des Weiteren erlischt dadurch die Herstellersachmangelhaftung und Produkthaftung</p> <p>Beachten Sie ganz besonders alle Sicherheitsvorgaben und Bedienhinweise in der Bedienungs- und Serviceanleitung des Herstellers.</p> |
|---|---|

| OEM Optionen | Artikelnummer | Artikelbeschreibung |
|---------------------------------|---------------|---|
| Chipkartenleser Kardiowell-Zone | cos14534 | nur für proxomed Modelle (bei Montage im Werk) |
| Chipkartenleser Kardiowell-Zone | cos14369 | nur für proxomed Modelle, Nachrüstsatz für Sportgeräte (Zusatzkosten für Montagezeit) |
| Chipkartenleser Kardiowell-Zone | cos14377 | nur für proxomed Modelle, Nachrüstsatz für Medizinprodukte (Zusatzkosten für Montagezeit) |

| Armstützen und Zubehör | Artikelnummer | Hinweis: bei Handlauf verstellbar keine Armstützen möglich |
|---|-----------------|---|
| Armstützen mit Skala+Gelenk für Laufband 0° | cos12013 | für Modelle mit Lauffläche 150/50 cm Handlauf lang und 170&190/65 cm |
| Zusatz-STOP-Taste rechts | cos10107 | Stoptaste, in rechte Armstütze eingebaut |
| Zusatz-STOP-Taste links | cos10108 | Stoptaste, in linke Armstütze eingebaut |
| h/p/cosmos Zusatzastatur | cos100680 | mobile Zusatzastatur (Fernbedienung) mit 6 Tasten mit Spiralkabel - ohne Halterungen |
| Halterung Zusatz-Tastatur Handlauf (D=60 mm) | cos14135 | Halterung für die Zusatzastatur zur Befestigung am Handlauf (D=60 mm) |
| Halterung für Zusatzastatur an den Armstützen | cos10111-01 | Halterung zum Festschrauben an den Armstützen (falls optional dazu bestellt) |
| Halterung für Zusatzastatur an Motorhaube rechts | cos11750 | Halterung zum Festschrauben unten neben der Motorhaube, rechte Seite |
| Halterung für Zusatzastatur an Motorhaube links | cos14327 | Halterung zum Festschrauben unten neben der Motorhaube, linke Seite |
| Rückwand Terminal für Zusatzoptionen | cos10109 | zur Nachrüstung Zusatzastatur und Zusatzstop Armstütze an Laufband mit UserTerminal |
| Laufrichtung | Artikelnummer | |
| Drehrichtungsumschaltung Laufgurt 150/50 | cos00098100045 | für Modelle mit Lauffläche 150/50 cm, beinhaltet Magnet-Reissleinen-Not-Stop mit Beckengurt |
| Geschwindigkeiten * | Artikelnummer | Bei Nachrüstungen von Optionen und Zubehör gelten höhere Preise als die hier gelisteten Aufpreise *** |
| Sondergeschwindigkeit 0 - 10 km/h 150/50 | cos10000 | für Rehabilitation und Therapie / Modelle mit Lauffläche 150/50 cm |
| Sondergeschwindigkeit 0 - 30 km/h 150/50 | cos00096110008 | für Leistungssport / Modelle mit Lauffläche 150/50 cm |
| Sicherheitssysteme | Artikelnummer | Bei Nachrüstungen von Optionen und Zubehör gelten höhere Preise als die hier gelisteten Aufpreise *** |
| Sicherheitsbügel 50 & Fallstopp-Zugleine mit Stopp-Funktion | cos10079 | mit Brustgeschirr für alle Anwendungen mit erhöhtem Risiko; Laufband mit Laufflächenbreite 50 cm |
| Sicherheitsbügel Erweiterung h=220 cm | cos144 ** | Erweiterung für den Sicherheitsbügel für Probanden bis 220 cm Körpergröße |
| Brustgeschirr Gurtsystem XL für Fallstopp | cos14903-03-XL | Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe XL (Brustumfang: 125-155 cm) |
| Brustgeschirr Gurtsystem L für Fallstopp | cos14903-03-L | Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe L (Brustumfang: 105-135 cm) |
| Brustgeschirr Gurtsystem M für Fallstopp | cos14903-03-M | Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe M (Brustumfang: 85-115 cm) |
| Brustgeschirr Gurtsystem S für Fallstopp | cos14903-03-S | Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe S (Brustumfang: 65-95 cm) |
| Brustgeschirr Gurtsystem XS für Fallstopp | cos14903-03-XS | Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe XS (Brustumfang: 55-75 cm) |
| Brustgeschirr Gurtsystem XXS für Fallstopp | cos14903-03-XXS | Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe XXS (Brustumfang: 45-65 cm) |
| Rückwand Terminal für Zusatzoptionen | cos10109va03 | zur Nachrüstung Sicherheitsbügel an Laufband mit UserTerminal (Seriennummer des Gerätes angeben) |

| | | |
|---|----------------------|--|
| Magnet mit Reißleine inkl. Plastikclip (Ersatzteil) | cos101699 | Reissleinen-Not-Stopp mit Gurtband inkl. Plastikclip (nur Ersatzteil, nicht der integrierte Kontaktschalter) |
| NOT-AUS-Taster extern mit Magnethalter + 5 m Spiralkabel | cos15933 | Velcro-Strap zur Sicherung. Buchse am Laufband Voraussetzung! Bei Nachrüstung Seriennummer angeben |
| NOT-AUS-Taster extern mit Magnethalter + 10 m Spiralkabel | cos100548 | Velcro-Strap zur Sicherung. Buchse am Laufband Voraussetzung! Bei Nachrüstung Seriennummer angeben |
| Gewichtsentlastungssysteme | Artikelnummer | |
| Gewichtsentlastung h/p/cosmos airwalk® 70 | cos10092 | pneumatische dynamische Gewichtsentlastung bis 70 kg, Kompressor erforderlich |
| Gewichtsentlastung h/p/cosmos airwalk® 160 | cos10093 | pneumatische dynamische Gewichtsentlastung bis 160 kg, Kompressor erforderlich |
| Kompressor für h/p/cosmos airwalk® 70/160 | cos10094 | Luftkompressor, besonders leise im Betrieb, mit Luft-Anschlussleitung 3 m (Betrieb: 230V / 10A Sicherung) |
| Zugseil inkl. Bügel (Ersatzseil) für h/p/cosmos airwalk® 70/160 | cos13752-01 | Zugseil spätestens alle 6 Monate oder früher bei Abnutzung erneuern; nicht für h/p/cosmos airwalk® se 135 |
| Weste L für h/p/cosmos airwalk® (alle Modelle) | cos10097-01 | Weste für h/p/cosmos airwalk®, Größe L (Taille: 112-145 cm), Farbcode gelb |
| Weste M für h/p/cosmos airwalk® (alle Modelle) | cos10096-01 | Weste für h/p/cosmos airwalk®, Größe M (Taille: 81-112 cm), Farbcode blau |
| Weste S für h/p/cosmos airwalk® (alle Modelle) | cos10095 | Weste für h/p/cosmos airwalk®, Größe S (Taille: 55-80 cm), Farbcode rot |
| Weste XS für h/p/cosmos airwalk® (alle Modelle) | cos10112 | Weste für h/p/cosmos airwalk®, Größe XS (Taille: 38-55 cm), Farbcode hellblau |
| Verlängerungsketten-Set 60 cm für h/p/cosmos airwalk® 70/160 | cos100432 | z. B. für Kinder (Weste XS) bei h/p/cosmos airwalk® 70/160 |
| Bodenplatte 150/50 für h/p/cosmos airwalk® 70/160 | cos12607-00 | Bodenplatte zur sicheren Fixierung für Laufband-Modelle mit Lauffläche 150/50 cm |
| Sonderfarbe | Artikelnummer | |
| Sonderfarbe Laufband-Rahmen 150/50 in RAL | cos00098110004 | alle Sonderfarben (inkl. reinweiss, signalblau, schwefelgelb), ab einer Bestellmenge von 5 Stück: kostenfrei |
| Sonderspannung (für Laufbänder) | Artikelnummer | |
| Sonderspannung Medizinprodukte 150/50 bis 170/65 | cos101214 | Spannung-M U:100V AC1~/N/PE 25A f50/60Hz (wegen Leistungseinschränkungen nicht empfohlen) |
| Sonderspannung Sportgeräte 150/50 bis 170/65 | cos101215 | Spannung-S U:100V AC1~/N/PE 25A f50/60Hz (wegen Leistungseinschränkungen nicht empfohlen) |
| Sonderspannung Sportgeräte 150/50 bis 170/65 | cos10470 | Spannung-S U:110V AC1~/N/PE 25A f50/60Hz (wegen Leistungseinschränkungen nicht empfohlen) |
| Sonderspannung Sportgeräte 150/50 bis 170/65 | cos10468 | Spannung-S U:200V AC1~/N/PE 20A f50/60Hz (Leistungseinschränkungen beachten) |
| Sonderspannung Sportgeräte 150/50 bis 170/65 | cos16172 | Spannung-S U:208V AC1~/N/PE 20A f50/60Hz (Leistungseinschränkungen beachten) |
| Sonderspannung Medizinprodukte 150/50 bis 170/65 | cos10469 | Spannung-M U:110V AC1~/N/PE 25A f50/60Hz (wegen Leistungseinschränkungen nicht empfohlen) |
| Sonderspannung Medizinprodukte 150/50 bis 170/65 | cos12850 | Spannung-M U:200V AC1~/N/PE 20A f50/60Hz (Leistungseinschränkungen beachten) |
| Sonderspannung Medizinprodukte 150/50 bis 170/65 | cos15990 | Spannung-M U:208V AC1~/N/PE 20A f50/60Hz (Leistungseinschränkungen beachten) |
| Rollstuhlführung & -rampe | Artikelnummer | |
| Rollstuhlrampe L: 1,25 m für Laufband 150/50 | cos16186-01 | Auffahrrampe (L: 125 cm x B: 80 cm) für Modelle mit Lauffläche 150/50 cm |
| Auffahrtshilfe für Rollstuhlrampe cos16186-01 | cos101614 | zusätzliche Klappen (1 Paar = links/rechts) für einen leichteren Übergang zwischen Rollstuhlrampe und Lauffläche |
| UserTerminals | Artikelnummer | |
| UserTerminal Touchpanel Fernsteuerung extern | cos10002-02 | Verbindung über RS232 und coscom® zu Laufband (verfügbar auf Anfrage) |
| UserTerminal Touchpanel Nachrüstsatz für Handlaufmontage | cos14569-02 | Verbindung über RS232 und coscom® zu Laufband (verfügbar auf Anfrage); Handlauf D=60 mm |
| Nachrüstung Display & Tastatur 6 Tasten für UserTerminal MCU5 | cos15312va03 | Nachrüstsatz Display & Tastatur im UserTerminal (ohne Anfahrt + Einbau: verfügbar auf Anfrage) |

| Schnittstellen, PC, Drucker & Zubehör | Artikelnummer | |
|--|----------------------|---|
| Pulsmesssystem POLAR® WIND, Set Empfänger & Sender | cos100106 | Digitale Herzfrequenzübertragung durch POLAR® WIND WearLink, codiert, Reichweite: ca. 10 m |
| POLAR® Herzfrequenzsensor H7 Wearlink® Bluetooth Smart | cos101787 | Wireless-Sender mit Brustgurt Grösse M-XXL, für Smartphones, iPhone (ab iPhone 4S, iOS 5.1) |
| 2. Schnittstelle RS232 com2 coscom® 9.600 bps | cos00098010025 | Zusatzschnittstelle für EKG, Spirometrie, Drucker, PC, User-Terminal |
| 3. Schnittstelle RS232 com3 coscom® 115.200 bps | cos16487 | Zusatzschnittstelle für EKG, Spirometrie, PC, User-Terminal - mit hoher Datenübertragungsrate |
| Schnittstellen Verbindungskabel RS232 5 m | cos00097010034 | RS 232, 5 m (Sub-D 9-polig male/female), USB-Adapter optional erhältlich (cos12769-01) |
| Schnittstellen Verbindungskabel RS232 10 m | cos00097010035 | RS 232, 10 m (Sub-D 9-polig male/female), USB-Adapter optional erhältlich (cos12769-01) |
| Schnittstellen Verbindungskabel RS232 15 m | cos11889 | RS 232, 15 m (Sub-D 9-polig male/female), USB-Adapter optional erhältlich (cos12769-01) |
| Potentialausgleichsleitung 5 m (mit 2 POAG-Stecker) | cos10223 | Potentialausgleich für medizinisch-elektrische Systeme mit Laufband vorgeschrieben |
| Schnittstellen-Konverter Set RS232/Parallel | cos10056 | Konverter für direkten Anschluss eines Druckers (PCL6-fähig) ans Laufband |
| USB zu RS232 Schnittstellen Adapter | cos12769-01 | Adapterkonverter RS 232 (Sub-D 9-polig male) auf USB |
| Laserdrucker SW mit Schnittstellen-Konverter | cos10073 | S/W Laserdrucker, RS232 Konverter mit Kabel |
| Laserdrucker COL ohne Schnittstellen-Konverter | cos15511-03 | 4-Farb-Laserdrucker |
| h/p/cosmos satellite print sw | cos14954 | S/W Laserdrucker, RS232 Konverter mit Kabel, h/p/cosmos Druckertisch mit 4 Räder |
| h/p/cosmos satellite PC med | cos14970 | medical PC, 19" LCD Monitor, FarbLaserDrucker, h/p/cosmos PC-Tisch |
| DELL Laptop Computer | cos13476-01 | Technische Details / Spezifikationen auf Anfrage |
| Laktatmessung, Software & Zubehör | Artikelnummer | |
| Software h/p/cosmos para control® | cos10071-v4.1.0-txt | Software zur Laufbandsteuerung und Überwachung sowie Wartung und Programmierung |
| Software h/p/cosmos para graphics® | cos10156-V2.6.14 | Software zur Steuerung und Aufzeichnung aller Laufbandparameter |
| Bodenschutzzubehör | Artikelnummer | |
| Boden-Schutzmatte 150/50 | cos14005 | für alle h/p/cosmos Laufbänder mit Lauffläche 150/50 cm |
| Bodenschutz Unterlegplatte für Räder Hubelement 150/50 | cos101393 | Unterlegplatte für Hubelement-Räder zur Gewichtsverteilung, 150/50 |

* Für hohe Geschwindigkeiten, hohe Beschleunigungen, Spezialanwendungen und schwere Personen empfehlen wir Geräte mit einem 3-Phasen Netzanschluss (400 Volt AC3~/N/PE 50/60 Hz 16 bis 32A Sicherung).

Für alle einphasigen Geräte gelten natürliche und physikalisch bedingte Leistungseinschränkungen der 1-phasigen Spannungsversorgung. Für professionelle Leistungsdiagnostik, Athletiktraining und Hochleistungsanwendungen empfehlen wir Laufband-Modelle mit 3-phasiger Spannungsversorgung ab Baugrösse mind. pulsar 3p, venus oder saturn.

** Artikel in verschiedenen Größen, Varianten oder Versionen verfügbar (detaillierte Ergänzung der Artikelnummer). Bei Bestellung bitte Größe angeben.

*** Bei Nachrüstungen von Optionen und Zubehörteilen gelten für viele Artikel höhere Preise als hier angegeben. Bitte Gerätetyp und Seriennummer angeben für ein detailliertes Angebot.

17 Kontakt



Bei Bestellungen oder Störungsmeldungen sollten Sie immer den Gerätetyp, die Seriennummer sowie das Lieferdatum Ihres Laufband-Ergometers angeben. Unter nachstehenden Telefon- und Faxnummern sowie unten den email Adressen erhalten Sie bei Fragen zu Lieferterminen, Service, Bestellungen von Verbrauchsmaterial usw. kompetente Hilfe.

Vertrieb & Service

proxomed Medizintechnik GmbH
Daimlerstraße 6
DE 63755 Alzenau
Germany

Sales department

phone +49 60 23 91 68 0
fax +49 60 23 91 68 68
email info@proxomed.com

Service department

phone +49 60 23 91 68 0
fax +49 60 23 91 68 71
email info@proxomed.com

Sitz des Herstellers

h/p/cosmos sports & medical gmbh
Am Sportplatz 8
DE 83365 Nussdorf-Traunstein
Germany
phone +49 18 05 16 76 67
fax +49 18 05 16 76 69
email h-p-cosmos.com
www.h-p-cosmos.com



Gebäude 1 (Bild oben)
h/p/cosmos Entwicklung & Produktion
Am Sportplatz 8
DE 83365 Nussdorf-Traunstein

Gebäude 2 (Bild unten)
h/p/cosmos Vertrieb & Kundendienst
Feldschneiderweg 5
DE 83365 Nussdorf-Traunstein



