

h/p/cosmos®



laufbänder für sport, diagnostik, medizin und rehabilitation

der zeit voraus!®



pluto® med mit Standard-Handlauf

# zuverlässige laufbänder - made in germany

German Engineering since 1988

Profitieren Sie von unserer Erfahrung in der Herstellung und dem weltweiten Service von Standard- sowie kundenspezifischen Laufband-Lösungen seit 1988.

## Der h/p/cosmos Standard

Seit 1988 entwickelt und fertigt h/p/cosmos in Deutschland Laufbänder für unterschiedlichste Anwendungsgebiete, darunter Fitness, Leistungssport, Sportmedizin, Leistungsdiagnostik, kardiopulmonale Diagnostik, orthopädische und neurologische Rehabilitation, Gangtherapie, Biomechanik, Militär und Spezialkräfte. Diese Erfahrung, höchste Standards für Qualität und fortschrittliche Technologie bilden die Basis unseres Unternehmens und spiegeln sich auch in der pluto® Laufbandserie wider. Die Kombination aus höchstem Anspruch an Produkt und Service sowie attraktive Preise bilden den h/p/cosmos Standard.

## Zuverlässig und wartungsarm

Der stabile Rahmen der pluto® Laufbänder macht die Geräte beinahe unzerstörbar, extrem wartungsarm und bietet sowohl Läufern als auch Patienten ein angenehmes Laufgefühl. Besonders zeichnen sich die Geräte durch den leisen und kraftvollen Antrieb, vielseitige Funktionen und das zeitlose, anwenderfreundliche Design aus.

## Medizinprodukt (Risikoklasse IIb) und Sportlaufbänder

pluto® Laufbänder sind sowohl als Medizinprodukte der Risikoklasse IIb als auch als Sportgeräte verfügbar. Als Medizinprodukt werden sie besonders in der Kardiologie, Neurologie, kardiologischen Rehabilitation und Physiotherapie eingesetzt. Mittels coscom® v3/v4 Schnittstelle ist der Anschluss der h/p/cosmos Laufbänder und Ergometer an viele EKG- und Ergospirometriesysteme, Blutdruckmessgeräte und weitere Software gewährleistet.

## Kundenspezifische Konfigurationen ermöglichen individuelle Lösungen

Laufbänder von der Stange gibt es viele. h/p/cosmos Laufbänder zeichnen sich dadurch aus, dass sie nach Kundenwunsch gebaut und mit einer Vielzahl an Optionen und Zubehör ausgerüstet werden können. Passt das Budget nicht zur Wunschkonfiguration? Die Anforderung an das Laufbandsystem hat sich durch neue Geschäftsfelder oder Anwendungen geändert? Kein Problem - die meisten Optionen und Zubehörteile können auch nachgerüstet werden. Mit einem h/p/cosmos System treffen Sie immer die richtige Entscheidung, da die flexiblen Lösungen und das modulare Design stets die passenden Möglichkeiten bieten.



pluto® med mit optionalem Kinderhandlauf [cos102400-01va01]



pluto® med mit optionalem langen Handlauf [cos102918-01] und Sicherheitsbügel zur Sturzicherung [cos10079-01va01]

# flexibles handlaufkonzept



Das von h/p/cosmos neu entwickelte Handlaufkonzept ermöglicht eine schnelle und flexible Anpassungen des Laufbands an variierende Anforderungen.

Einige unserer meistverkauften Konfigurationen:



pluto® med  
mit Standard-Handlauf



pluto® med  
mit optionalem langen Handlauf [cos102918-01]



pluto® med  
mit optionalem verstellbarem Handlauf [cos102010va07]



pluto® med  
mit optionalem Kinderhandlauf [cos102400-01va01]



pluto® med  
mit optionalem kurzen Handlauf [cos103867]



pluto® med  
mit optionalem speed-Handlauf [cos103651]  
und breiten Trittlflächen [cos103928]

## Standard und langer Handlauf

Mit dem genial einfachen Steck-System wird der Wechsel des Handlaufs für unterschiedliche Applikationen zum Kinderspiel. Die Standard-Handläufe der pluto® Serie haben etwa die halbe Laufflächen-Länge. Nach dem Lösen von 2 Sechskantschrauben kann der Handlauf leicht durch den Trainer oder Therapeuten gegen den langen Handlauf (gesamte Laufflächen-Länge), auf einer oder beiden Seiten getauscht werden (zur zusätzlichen Sicherheit beim Betreten des Laufbands).

## Verstellbarer Handlauf

Für pluto® Laufbänder ist zudem ein höhen- und breitenverstellbarer Handlauf verfügbar. Besonders bei einem heterogenen Kundenstamm ist diese Variante empfehlenswert, da die Höhe von 750 ... 1200 mm und die Breite von 455 ... 1105 mm angepasst werden kann. Somit können für die meisten Anwendungen und Patientengruppen (Kinder, kleine und große Personen, Adipositas-Patienten) optimale Bedingungen geschaffen werden. In Kombination mit den optionalen Unterarmstützen kann das Training bzw. die Therapie noch sicherer und angstfreier gestaltet werden. Als zusätzliche Funktion ermöglichen die Unterarmstützen eine manuelle, partielle Gewichtsentlastung des Patienten.

## Kurzer Handlauf

Für besondere Anwendungen kann es nötig sein, den Handlauf komplett zu entfernen. Aus Sicherheitsgründen muss in diesem Fall ein Querbügel an zwei kurzen Handläufen oder Speed-Handläufen (mit zusätzlichen Griffen zum besseren Auf- und Abspringen bei Sprinttrainings) montiert werden. Besonders für Videoanalyse in sagittaler Ebene oder bei kardiologischen Untersuchungen wie Belastungs-EKGs, wobei der Handlauf die Kabelführung oder den Zugriff auf Patienten stören könnte, ist diese Variante sinnvoll.

# optionen



pluto® med mit verstellbarem Handlauf [cos102550-01], airwalk® ap Gewichtsentlastungssystem [cos30028], robowalk® front [cos30022-02va04] und back [cos30023-03]



pluto® med mit verstellbarem Handlauf [cos102550-01], airwalk® ap Gewichtsentlastungssystem [cos30028], robowalk® front [cos30022-02va04], back [cos30023-03] und Drehrichtungsumkehr [cos10181-03]



Armstütze mit 3 Gelenken [cos12013-01] für alle Handläufe (Ø 60 mm) und Zusattastatur [cos100680-01]

## Ergänzende Optionen für Ihre individuelle Laufbandlösung

Die vielseitig verfügbaren Optionen ermöglichen eine Anpassung des h/p/cosmos Laufbands an Ihre spezifischen Anforderungen und Anwendungen. Eine Auswahl unserer erfolgreichsten Erweiterungen:

### Sicherheitsbügel mit Fallstoppsicherung

Im Fall eines Sturzes wird der Patient sicher in einem Brustgeschirr aufgefangen und das Laufband stoppt automatisch.

### Gewichtsentlastungssystem airwalk® ap (mit optionalem Not-Stop)

Das Gewichtsentlastungssystem ist dynamisch sowie statisch einstellbar und ermöglicht eine Entlastung von ca. 0,5 bis 80 kg. Mit dem optionalem Not-Stop kann der Patient in einer Entlastungsweste oder Neopren-Short (optional mit Brustgeschirr) aufgefangen werden und das Laufband stoppt. Zum Betrieb des airwalk® ap wird ein Kompressor oder Druckluftanschluss benötigt.

### Drehrichtungsumkehr

Der Laufgurt läuft in die entgegengesetzte Richtung. Bei gleichzeitiger Nutzung der Steigung, kann ein Bergablauf und exzentrisches Training simuliert werden. Diese Option ist für alle h/p/cosmos Laufbänder mit Steigung verfügbar.

### Aktive Gangkorrektur robowalk® expander

Der h/p/cosmos robowalk® ist ein patentiertes Expanderzugsystem für h/p/cosmos Laufbänder. Die Beine des Patienten werden mittels Manschetten mit den Expanderzügen verbunden, deren Kraft, Richtung und Winkel einstellbar sind und somit während des Gehens oder Laufens Unterstützung bzw. Widerstand für konzentrische, exzentrische und laterale Stimulation bieten. Besonders die Unterstützung durch die Expanderzüge bietet für Therapeuten und Patienten einen hohen Mehrwert, da Übungen physiologisch korrekt und länger ausgeführt werden und somit der Therapieerfolg durch Neuroplastizitätseffekte unterstützt werden kann.

### Armstützen (mit Zusatz-Stopp-Taste)

Die individuell einstellbaren Armstützen erhöhen die Stabilität des Patienten und steigern das Sicherheitsgefühl. Für Handläufe mit Ø 60 mm sind Armstützen mit 3 Gelenken verfügbar; für den verstellbaren Handlauf sind Unterarmauflagen verfügbar.

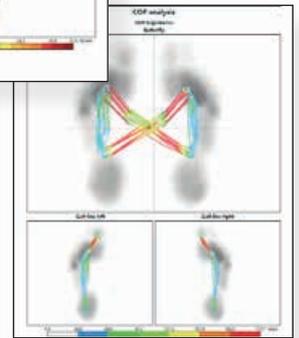
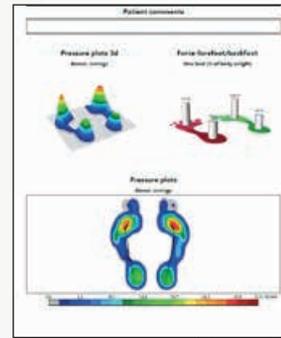
### Zusattastatur

Der Patient kann mittels Zusattastatur das Laufband steuern, ohne die Unterarme von den Unterarmstützen zu nehmen. Therapeuten können das Laufband komfortabel aus einer beliebigen Position um das Laufband steuern.

### Rollstuhlrampe

Patienten können über die optionale Rollstuhlrampe sicher auf das Laufband gelangen.

# optionen



## zebris® Druckmessung

Für die pluto® Laufbandserie kann, als Erstausrüstung oder Nachrüst-Option, eine integrierte Druckmessplatte des deutschen Herstellers zebris® verbaut werden.

Mit diesem Laufband-Upgrade werden vielseitige zusätzliche Anwendungen für Rehabilitation, Training sowie Analyse möglich! Unterhalb des Laufgurts wird eine Druck-Sensormatrix aus mehreren tausend, kalibrierten kapazitiven Drucksensoren installiert. Die Bewegung des Laufgurts wird kompensiert, damit exakte Gang- und Abrollparameter erfasst und mittels Software in verständlichen Analysen und Reports dargestellt werden können. Ein unter Therapeuten etabliertes und nachgefragtes Instrument!

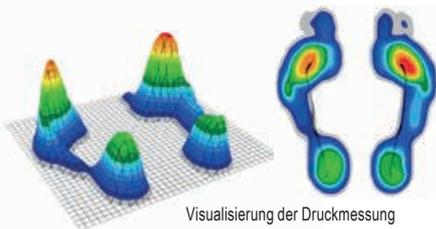
## Gangtraining und adaptive visuelle Stimulation

Zur initialen Ganganalyse sind keine Vorbereitungen am Patienten notwendig. Die Messung kann in Echtzeit am Bildschirm beobachtet und im automatisch generierten Bericht nachvollzogen werden. Zur Vorbereitung des Gangtrainings mit adaptiver visueller Schrittvorgabe werden aus der Ganganalyse automatisiert relevante Parameter wie Schrittlänge, Schrittweite und Rotationswinkel übernommen und die individuellen Zielvorgaben vom Therapeuten eingestellt. Diese Werte können während des gesamten Trainings konstant bleiben oder sich im Trainingsverlauf sukzessive an die Vorgaben annähern. Die visuelle Projektion der Schritte zeigt die tatsächliche Form der Fußabdrücke; alternativ werden rechteckige Flächen dargestellt. Der Patient wird zu Beginn der jeweiligen Trainingseinheit instruiert, seine Füße mit den projizierten Flächen in Übereinstimmung zu bringen. Da dieses Training auch unter Gewichtsentlastung möglich ist, eignet es sich ebenso für Patienten mit erheblichen Funktionseinschränkungen und insbesondere zum frühen Trainingseinstieg. Der Report dokumentiert das Training sowie die Erfüllung der Zielvorgaben. Auf dieser Datenlage kann das Training an das individuelle Leistungsvermögen des Patienten angepasst werden. Zur optimalen Erfolgskontrolle können zwei Ganganalysen, beispielsweise vor und nach der Trainingsperiode, miteinander verglichen werden.

## Gang- und Koordinationstraining mit virtuellem Feedback

Beim Dual-Task-Training in virtueller Umgebung werden motorische und kognitive Fähigkeiten gleichzeitig gefordert. Der Patient löst während des Gehens und unter Beobachtung seiner eigenen Fußabdrücke auf dem Monitor einfache Wahrnehmungs-, Merk- und Rechenaufgaben. Dadurch wird die Aufmerksamkeit und Reaktionszeit trainiert und der Automatisierungsgrad des Gehens gefördert.

Durch die Auswahlmöglichkeit aus verschiedenen Modulen lässt sich das Training für jeden Patienten individuell zusammenstellen.



Visualisierung der Druckmessung



Adaptive visuelle Stimulation [cos101291-01] mit Schrittprojektion auf dem Laufgurt



Gang- und Koordinationstraining auf dem Laufband mit virtuellem Feedback [cos101062] und Dual-Task-Training



## Sabine & Hans Lamprecht | HSH Lamprecht GbR, 73230 Kirchheim/Teck, Deutschland

Bereits 1987 eröffneten Sabine und Hans Lamprecht Ihre eigene Praxis in Kirchheim/Teck, in der Nähe von Stuttgart. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung, einem evidenzbasierten und zugleich praxisnahen Ansatz, wurden sie zuerst im deutschsprachigen Raum, später auch darüber hinaus, bekannt. Dieser wissenschaftlich fundierte und zugleich praktische Ansatz ist die Grundlage der täglichen Arbeit als Therapeut, aber auch in den anderen Beschäftigungen wie beispielsweise als Autoren diverser Fachbücher und als Dozenten an europäischen Universitäten.

Das Jahr 2019 war ein Meilenstein. Die in zweiter Generation geführte Physiotherapie eröffnete eine neue Therapieeinrichtung mit vergrößerter Fläche und modernster Ausrüstung. Das Team aus über 40 leidenschaftlichen Spezialisten hilft Patienten in den Bereichen Physiotherapie, Ergotherapie und Logopädie.



Eine kostenlose Webinar-Serie zu Gangtraining und -therapie mit Sabine Lamprecht aus Ihrer Therapiepraxis finden Sie hier:



„Wenn man mit neurologischen und orthopädischen Patienten arbeitet, ist sichere und zuverlässige Technik entscheidend - sowohl für den Patienten als auch für den Therapeuten. Seit vielen Jahren setzt unser Team auf h/p/cosmos, wenn es um Laufbänder und Ergometer geht.“

In den letzten 5 Jahren konnten wir unsere Geräte auf- und nachrüsten sowie erweitern. Inzwischen können wir unsere Geräte an jeden Patienten anpassen - egal ob groß oder klein - was letztlich entscheidend für den Therapieerfolg ist! Ein Highlight und ein echter Hingucker in unserer Praxis ist das airwalk® ap Gewichtsentlastungssystem mit dem locomotion® Laufband und robowalk® Expander für die aktive Gangkorrektur. Das Laufband ist ein unersetzliches Hilfsmittel in unserer neurologischen Therapie und ermöglicht uns, einen frühen, sicheren Therapiebeginn anzubieten. 2020 haben wir unser bestehendes System mit einer zebris® Druckmessplatte und visueller Stimulation nachgerüstet und so unsere Möglichkeiten für unterschiedliche therapeutische Anwendungen, z.B. Parkinson, erweitert.

Das pluto® med Laufband wird in unserer Praxis täglich für Gangtraining und -therapie eingesetzt und ist die perfekte Ergänzung zum locomotion® System. Der sanfte Start des pluto® med und die ruckelfreie Bewegung des Laufgurts bei niedriger Geschwindigkeit - selbst mit übergewichtigen Patienten - vermittelt allen ein sicheres Gefühl. Lange Handläufe in Kombination mit verstellbaren Armstützen ermöglichen einen sicheren Aufstieg auf das Laufband, eine Stabilisierung und manuelle Gewichtsentlastung des Patienten während des Gangtrainings.“



**Sabine Lamprecht**  
M.Sc. Neurorehabilitation  
Gründerin & Inhaberin  
HSH Lamprecht GbR



pluto® It med (ohne UserTerminal)  
mit optionalem Sicherheitsbügel zur Sturzsicherung



pluto® med  
mit optionalem Sicherheitsbügel zur Sturzsicherung

## technische daten

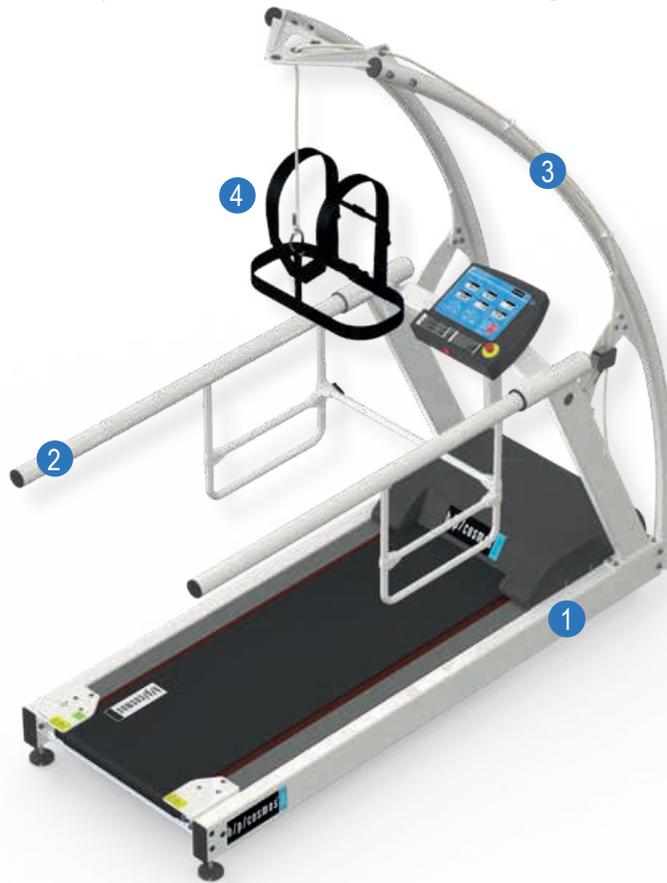
### Entdecken Sie die medizinische Laufbandserie h/p/cosmos pluto® med.

Die pluto® med Serie bietet eine solide Plattform für unterschiedlichste medizinische Anwendungen. Der modulare Aufbau und die große Auswahl an Zusatzoptionen sowie nachrüstbarem Zubehör ermöglichen individuelle Laufbandlösungen. Vollständige technische Spezifikationen finden Sie auf unserer Webseite.



Modell	pluto® It med	pluto® med
Artikelnummer:	cos30027-01va02	cos30026-01va02
UserTerminal/Steuerung:	Kein Display, keine Tastatur. Steuerung über integrierte Schnittstelle coscom® v3/v4	UserTerminal MCU5 mit Tasten und Displays, integrierte Schnittstelle coscom® v3/v4
Geräteabmessungen:	L: 209 x B: 86 x H: 131 cm	
Nettogewicht:	ca. 228 kg	
Lauffläche:	L: 150 x B: 50 cm	
Max. Probandengewicht:	250 kg	
Geschwindigkeit:	0 ... 18 km/h (optional erhältlich: 0 ... 22 km/h)	
Steigung:	0 ... +20% (optional erhältlich: -25 ... +25%)	
Antriebsmotor:	2,2 kW (3,0 PS) 3-Phasen AC Motor	
Stromanschluss:	200 ... 240 Volt AC, 16 A Sicherung Typ C, eigener Stromkreis	
Laufgurt:	PVC-Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche	
Herzfrequenz:	Herzfrequenzmessung optional erhältlich	Pulseempfänger verfügbar (5kHz)
Klassifizierung & Sicherheit für Medizinprodukte	CE 0123; Medizinprodukterichtlinie MDD 93/42/EWG; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG; EMV Richtlinie 2014/30/EU; EN ISO 13485; IEC 60601-1; EN 60601-1-2; IEC 62304; EN 14971; ISO 20957-1; EN 957-6	
Klassifizierung & Sicherheit für Sportprodukte	pluto® It   cos30027-01va01	pluto®   cos30026-01va01
	CE; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG; EMV Richtlinie 2014/30/EU; EN 60335-1; EN55014-1; EN55014-2; ISO 20957-1; EN 957-6;	

# konfiguration pluto® med: pädiatrische rehabilitation und diagnostik



## Konfigurationsempfehlung Pädiatrische Rehabilitation und Diagnostik pluto® med

Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung	Einzelpreis
1.	1	cos30026-01va02	<b>h/p/cosmos Laufband pluto® med</b> Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 18 km/h, Steigung 0 ... 20 %, UserTerminal MCU5 mit Tastatur und Display, integrierte Schnittstelle coscom® v3/v4	9.990,00 €
2.	1	cos102400-01va02	<b>Handlauf Pädiatrie (lange Ausführung)</b> , steckbar für das Laufband mit den Maßen L/B 150/50 cm. Kinderhandlauf mit Quer- und Seitenbügel, verstellbare Griffhöhe min. 413 mm / max. 820 mm über der Lauffläche / Länge: 1.540 mm	1.085,00 €
3.	1	cos10079-01va01	<b>Sicherheitsbügel 50 &amp; Fallstopp-Zugleine</b> mit Stopp-Funktion Inkl. Brustgeschirr Größe M für alle Anwendungen mit erhöhtem Risiko.	3.600,00 €
4.	1	cos14903-04-XXS	<b>Brustgeschirr Gurtsystem XXS</b> für Fallstopp Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe XXS (Brustumfang: 45-65 cm), Farbcode orange	495,00 €
5.	1	cos14903-04-XS	<b>Brustgeschirr Gurtsystem XS</b> für Fallstopp Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe XS (Brustumfang: 55-75 cm), Farbcode schwarz	495,00 €
6.	1	cos14903-04-S	<b>Brustgeschirr Gurtsystem S</b> für Fallstopp Brustgeschirr für Sicherheitsbügel mit Fallstopp, Größe S (Brustumfang: 65-95 cm), Farbcode rot	440,00 €
7.	1	cos102522va05	<b>Verpackung Laufband 150/50 (SB)</b> , leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette, inkl. Sicherheitsbügel (L: 274 cm / B: 122 cm / H: 140 cm)	205,00 €
8.	1	cos15729	<b>Transport Laufband 150/50 DE</b> , Transport Frei Verwendungsstelle - mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands	529,00 €
9.	1	cos15732	<b>Installation &amp; Einweisung Laufband 150/50 DE</b> , Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)	419,00 €
			Gesamtpreis netto, ohne Steuern und Zölle	17.258,00 €
			Umsatzsteuer (19 % in Deutschland, andere Steuern und/oder Zollgebühren können in anderen Ländern anfallen)	3.279,02 €
			Systempreis h/p/cosmos Systemlösung pädiatrische Rehabilitation und Diagnostik	20.537,02 €

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Alle Preise sind netto, EXW (ex works) ab h/p/cosmos Werk Deutschland, in EURO. Die Preise sind gültig vom 01.01.2023 - 31.12.2023 nur in Deutschland. Preise im Ausland können bedingt durch Zusatzkosten signifikant abweichen. Transport, Verpackung, UST, Einfuhrsteuern, Zollgebühren, Installation und Einweisung sind ggf. nicht im Preis enthalten. Es gelten die AGB auf: [www.hpcosmos.com](http://www.hpcosmos.com)

# Konfiguration pluto® med: gangtherapie basic



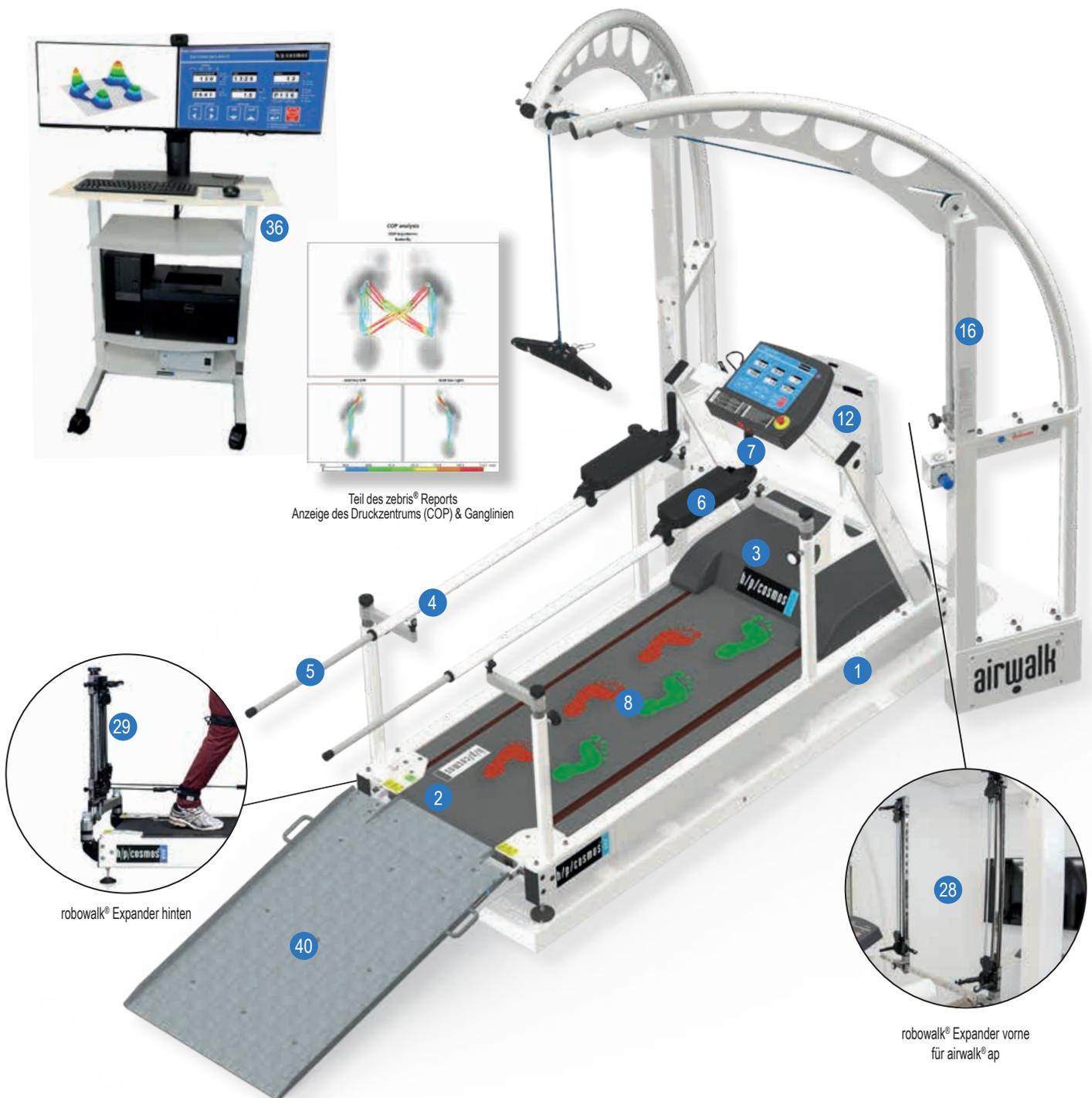
## Konfigurationsempfehlung Gangtherapie Basic pluto® med

Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung	Einzelpreis
1.	1	cos30026-01va02	<b>h/p/cosmos Laufband pluto® med</b> Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 18 km/h, Steigung 0 ... 20 %, UserTerminal MCU5 mit Tastatur und Display, integriertes Interface coscom® v3/v4	9.990,00 €
2.	1	cos103330va01	<b>Drehrichtungsumschaltung Laufgurt 150/50</b> Inkl. Gummi-Laufgurt 5mm & Gurtführungsrollen, max. Rückwärtsgeschw.: 5 km/h	1.115,00 €
3.	1	cos102918-01	<b>Handlauf lang</b> Lange Handläufe gerade für 150/50 Modelle pluto®	245,00 €
4.	1	cos12013-01	<b>Armstützen mit Skala &amp; Gelenk für Laufband</b> Für Modelle mit Lauffläche 150/50 cm und 170&190/65 cm mit Handlauf Durchmesser 60 mm	2.325,00 €
5.	1	cos102522va02	<b>Verpackung Laufband 150/50 Palette</b> Leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette (L: 230 cm / B: 109 cm / H: 135 cm)	140,00 €
6.	1	cos15729	<b>Transport Laufband 150/50 DE</b> Transport Frei Verwendungsstelle - mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands	529,00 €
7.	1	cos15732	<b>Installation &amp; Einweisung Laufband 150/50 DE</b> Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)	419,00 €
			Gesamtpreis netto, ohne Steuern und Zölle	14.793,00 €
			Umsatzsteuer (19 % in Deutschland, andere Steuern und/oder Zollgebühren können in anderen Ländern anfallen)	2.810,67 €
			Systempreis h/p/cosmos Systemlösung Gangtherapie	17.603,67 €

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Alle Preise sind netto, EXW (ex works) ab h/p/cosmos Werk Deutschland, in EURO. Die Preise sind gültig vom 01.01.2023 - 31.12.2023 nur in Deutschland. Preise im Ausland können bedingt durch Zusatzkosten signifikant abweichen. Transport, Verpackung, UST, Einfuhrsteuern, Zollgebühren, Installation und Einweisung sind ggf. nicht im Preis enthalten. Es gelten die AGB auf: [www.hpocosmos.com](http://www.hpocosmos.com)

# konfiguration pluto® med: gangtherapie premium

Konfigurationsempfehlung Gangtherapie Premium pluto® med



Teil des zebris® Reports  
Anzeige des Druckzentrums (COP) & Ganglinien

robowalk® Expander hinten

robowalk® Expander vorne  
für airwalk® ap

Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung	Einzelpreis
1.	1	cos30026-01va02	<b>h/p/cosmos Laufband pluto® med</b> , Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 18 km/h, Steigung 0 ... 20 %, UserTerminal MCU5 mit Tastatur und Display, integriertes Interface coscom® v3/v4	9.990,00 €
2.	1	cos103330va01	<b>Drehrichtungsumschaltung Laufgurt 150/50</b> , inkl. Gummi-Laufgurt 5mm & Gurtführungsrollen, max. Rückwärtsgeschw.: 5 km/h	1.115,00 €
3.	1	cos104173	<b>Motorbremse für Laufband 150/50 G6</b> , verhindert größtenteils manuelle Gurtbewegungen bei Sollgeschwindigkeit „0“ (z.B. Laufband Stopp oder Pause) mit Ausnahme weniger cm	185,00 €
4.	1	cos102010va04	<b>Handlauf verstellbar in Breite &amp; Höhe für 150/50</b> Barrenlänge 1500 mm, Raststange mit Höhenraster 25 mm für pluto® Modelle 150/50 cm, H: 75 ... 120 cm / B: 38 ... 104 cm	2.055,00 €
5.	1	cos102899	<b>Auszugsstangen für verstellbare Handläufe 150/50 und 170/65</b> , Verlängerung des Handlaufs um bis zu 55 cm nach hinten	505,00 €
6.	1	cos102560	<b>Armstützen für Handlauf verstellbar</b> , Unterarmstützen mit Handgriff für verstellbare Handläufe	1.225,00 €
7.	1	cos10107	<b>Zusatz-STOPP-Taste rechts</b> , Stopptaste, in rechte Armstütze eingebaut	185,00 €

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Alle Preise sind netto, EXW (ex works) ab h/p/cosmos Werk Deutschland, in EURO. Die Preise sind gültig vom 01.01.2023 - 31.12.2023 nur in Deutschland. Preise im Ausland können bedingt durch Zusatzkosten signifikant abweichen. Transport, Verpackung, UST, Einfuhrsteuern, Zollgebühren, Installation und Einweisung sind ggf. nicht im Preis enthalten. Es gelten die AGB auf: [www.hpocosmos.com](http://www.hpocosmos.com)

# konfiguration pluto® med: gangtherapie premium

## Konfigurationsempfehlung Gangtherapie Premium pluto® med

Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung	Einzelpreis
8.	1	cos103335-01va02	zebris® FDM /Druckmessplatte 2i Upgrade für Lauffläche 150/50 LC, ohne Laufband Option Druckverteilungsmessplatte 101.6 x 49.5 cm, 3.120 Sensoren, 120 Hz, Preis gültig nur bei Erstausrüstung, inkl. Software zebris® FDM für Ganganalyse	19.380,00 €
9.	1	cos100385d	zebris® SyncCam (Kamera ohne Stativ), Videokamera 30 Hz, Synchronisierungskabel, USB-Kabel und Netzteil - ohne Lichtsystem	1.580,00 €
10.	1	cos100385b	zebris® Stativ für SyncCam oder SyncLightCam (fahrbar), Stativ fahrbar für Kamera und Lichtsystem mit integrierter Kabelfixierung	448,00 €
11.	1	cos100384	zebris® FDM-Stance Modul, Zusatzmodul Software für Standanalyse für instrumentiertes Biomechanik Laufband	590,00 €
12.	1	cos101291-01	zebris® visuelle Stimulation Upgrade für 150/50 (Rehawalk®) Videoprojektor, Halterung und Software für Lauftraining durch Schrittprojektion auf das h/p/cosmos Laufband	8.540,00 €
13.	1	cos101062	zebris® Software-Modul Virtual Training (ohne Monitor!) Interaktives Laufbandtraining auf einem virtuellen Waldweg inkl. fünf Gangmodule mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden auf dem instrumentierten h/p/cosmos Laufband. (Ohne TV, ohne Ständer)	4.890,00 €
14.	1	cos100815-02	Zusatztastatur mit Magnet-Halterung, mobile Fernbedienung mit 6 Tasten mit ca. 2 m Spiralkabel Mit Magnet-Halterung für alle Handläufe, für alle MCU5-Geräte	380,00 €
15.	1	cos100816-01	Verlängerungsleitung Zusatztastatur, Spiralleitung ausziehbar auf 1,6 Meter	190,00 €
16.	1	cos30028	airwalk® ap, (bis 250 kg Körpergewicht), Gewichtsentlastung dynamisch bis ca. 80 kg, inkl. Brustgeschirr Größe M Kompressor oder Druckluftversorgung erforderlich	14.665,00 €
17.	1	cos103058	Kompressor für airwalk® ap, 8 bar	1.485,00 €
18.	1	cos102342-01	Option Not-Stopp für airwalk® ap Funktionserweiterung des airwalk® ap auch als Sturzsicherung mit autom. Laufgurt-Stopp	1.950,00 €
19.	1	cos100432-01	Verlängerungsschlingen-Set 60 cm für h/p/cosmos airwalk® ap, z. B. für Kinder (Weste XS) bei h/p/cosmos airwalk®	155,00 €
20.	1	cos102785-01	Expressschlinge 18 cm, 1x Expressschlinge 18 cm zur Verlängerung des Zugseils	13,90 €
21.	1	cos10095-vest-S	Weste S für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe S (Brustkorbumfang: 85-92 cm), Farbcode rot	245,00 €
22.	1	cos10095-vest-L	Weste L für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe L (Brustkorbumfang: 106-114 cm), Farbcode grün	245,00 €
23.	1	cos10095-vest-XL	Weste XL für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe XL (Brustkorbumfang: 116-130 cm), Farbcode blau	245,00 €
24.	1	cos10095-neo-S	Kurze Neopenhose S für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe S (Taillenumfang: 55-92 cm)	220,00 €
25.	1	cos10095-neo-M	Kurze Neopenhose M für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe M (Taillenumfang: 93-105 cm)	220,00 €
26.	1	cos10095-neo-L	Kurze Neopenhose L für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe L (Taillenumfang: 106-114 cm)	220,00 €
27.	1	cos10095-neo-XL	Kurze Neopenhose XL für h/p/cosmos airwalk® (Alle Modelle), Größe XL (Taillenumfang: 115-123 cm)	230,00 €
28.	1	cos30022-02va04	robowalk® expander vorne für airwalk® ap, für den vorderen Bereich	3.645,00 €
29.	1	cos30023-03	robowalk® expander hinten, für den hinteren Bereich	5.630,00 €
30.	1	cos101050-S	Oberschenkelmanschette S (250 - 390 mm), 1 Paar	220,00 €
31.	1	cos101050-M	Oberschenkelmanschette M (350 - 510 mm), 1 Paar	220,00 €
32.	1	cos101050-L	Oberschenkelmanschette L (490 - 750mm), 1 Paar	220,00 €
33.	1	cos101051-XS	Unterschenkelmanschette XS (140 - 270mm), 1 Paar	220,00 €
34.	1	cos101745	robowalk® Handzueinheit mit 125 cm Expander-Seil, 1 Paar Expander-Handzueinheit 125 cm (inkl. Universalschlaufe und Oberschenkelmanschette)	425,00 €
35.	1	cos101748-01	Universalschlaufe für Handzueinheit robowalk®	32,90 €
36.	1	cos14970-03	h/p/cosmos satellite PC med, DELL PC, 2 x 24" LED Monitor, FarbLaserDrucker, Potentialisolation, h/p/cosmos PC-Tisch mit 4 Rädern	4.895,00 €
37.	1	cos102397	LED Monitor TV 50" (mit kleinem Standfuß für Tisch) Beispielsweise für SpeedLab®, gaitway® Anzeige oder für das virtuelle Training Modul von zebris®	1.230,00 €
38.	1	cos101624	Standfuß mobil für LED TV 32-60", Standfuß (ohne Monitor!) für externen Monitor / TV (max. Traglast: 30 kg), Höhe: 180 cm	1.075,00 €
39.	1	cos12769-01	USB zu RS232 Schnittstellen Adapter, Adapterkonverter RS 232 (Sub-D 9-polig male) auf USB	35,90 €
40.	1	cos16186-02	Rollstuhlrampe (L: 125 cm x B: 80 cm) ermöglicht Rollstuhlfahrern den Zugang auf das Laufband	1.025,00 €
41.	1	cos102522va02	Verpackung Laufband 150/50, leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette (L: 230 cm / B: 109 cm / H: 135 cm)	170,00 €
42.	1	cos102538va01	Verpackung airwalk® ap, leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette (L: 230 cm / B: 109 cm / H: 130 cm)	205,00 €
43.	1	cos15729	Transport Laufband 150/50 DE, Transport Frei Verwendungsstelle - mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands	529,00 €
44.	1	cos15732	Installation & Einweisung Laufband 150/50 DE, Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)	519,00 €
45.	1	cos100924	Transport airwalk® ap DE, Transport Frei Verwendungsstelle - mit Einbringung innerhalb Deutschlands	699,00 €
46.	1	cos100925	Installation & Einweisung airwalk® ap DE, Aufbau, Installation & Einweisung/Kurzschulung zur Systembedienung vor Ort nach MPG (inkl. 4h Arbeitszeit)	629,00 €
47.	3	cos60098010004	Arbeitsstunde Systemspezialist & Software im Werk	125,00 €
48.	1	cos101094	1-Tages Anwender Workshop, Pauschale beinhaltet ausschließlich Kosten für Referenten, Spesen für Anfahrt und Übernachtung sind nicht enthalten	1.625,00 €
			Gesamtpreis netto, ohne Steuern und Zölle	94.676,70 €
			Umsatzsteuer (19 % in Deutschland, andere Steuern und/oder Zolgebühren können in anderen Ländern anfallen)	17.988,57 €
			Systempreis h/p/cosmos Systemlösung Gangtherapie	112.665,27 €

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Alle Preise sind netto, EXW (ex works) ab h/p/cosmos Werk Deutschland, in EURO. Die Preise sind gültig vom 01.01.2023 - 31.12.2023 nur in Deutschland. Preise im Ausland können bedingt durch Zusatzkosten signifikant abweichen. Transport, Verpackung, USt, Einfuhrsteuern, Zolgebühren, Installation und Einweisung sind ggf. nicht im Preis enthalten. Es gelten die AGB auf: [www.hpcosmos.com](http://www.hpcosmos.com)

# Konfiguration pluto®: fitness



## Konfigurationsempfehlung Fitness pluto®

Pos.	Stk.	Artikelnummer	Produktbeschreibung	Einzelpreis
1.	1	cos30026-01va01	<b>h/p/cosmos Laufband pluto®</b> Lauffläche 150 x 50 cm, Geschwindigkeit 0 ... 18 km/h, Steigung 0 ... 20 %, UserTerminal MCU5 mit Tastatur und Display, integriertes Interface und coscom® v3/v4 Protokoll	8.170,00 €
2.	1	cos103928	<b>Trittläche extra breit (beide Seiten) 150/50</b> Für Therapie, Diagnostik und sicheres Auf- & Absteigen auf den Laufgurt bei Gangtherapie und Diagnostik Für Geschwindigkeits- und Sprinttraining ist ein Sicherheitsbügel obligatorisch	720,00 €
3.	1	cos102522va02	<b>Verpackung Laufband 150/50 Palette</b> Leicht verpackt mit Luftpolsterfolie auf Spezial-Palette (L: 230 cm / B: 109 cm / H: 135 cm)	170,00 €
4.	1	cos15729	<b>Transport Laufband 150/50 DE</b> , Transport Frei Verwendungsstelle - mit Laufband-Einbringung innerhalb Deutschlands	529,00 €
5.	1	cos15732	<b>Aufbau, Installation &amp; Einweisung/Kurzschulung</b> zur Laufbandbedienung vor Ort nach MPG (inkl. 2h Arbeitszeit)	419,00 €
			Gesamtpreis netto, ohne Steuern und Zölle	10.008,00 €
			Umsatzsteuer (19 % in Deutschland, andere Steuern und/oder Zollgebühren können in anderen Ländern anfallen)	1.901,52 €
			Systempreis h/p/cosmos Konfigurationsempfehlung Fitness	11.909,52 €

Alle Daten und Angaben unter Vorbehalt von Irrtum und Änderungen. Alle Preise sind netto, EXW (ex works) ab h/p/cosmos Werk Deutschland, in EURO. Die Preise sind gültig vom 01.01.2023 - 31.12.2023 nur in Deutschland. Preise im Ausland können bedingt durch Zusatzkosten signifikant abweichen. Transport, Verpackung, UST, Einfuhrsteuern, Zollgebühren, Installation und Einweisung sind ggf. nicht im Preis enthalten. Es gelten die AGB auf: [www.hpocosmos.com](http://www.hpocosmos.com)



Spezialfarben (alle RAL Farben) auf Anfrage gegen Aufpreis  
pluto® in speziellem matt schwarz für Bewegungsanalyse (cos103019)

## Technische Daten airwalk® ap

Körpergewichtsentlastungsgerät:	<b>airwalk® ap</b>
Hersteller:	h/p/cosmos® sports & medical gmbh / Germany
Bestellnummer:	cos30028
Anwendungen:	Gewichtsentlastung (während Laufbandtherapie / -training) Sturzsicherung (während Laufbandtherapie / -training) gewichtsentlastetes und/oder gesichertes Gleichgewichtstraining gewichtsentlastete / gesicherte Gehübungen Geschwindigkeitstraining in Fitness und Leistungssport.
Steuerung:	Pneumatikventil mit Drehknopf
Max. Körpergewicht:	250 kg (551 lbs) gültig für Rahmenkonstruktion und Seil (Textilien wie Westen und Hosen ausgenommen)
Max. Körpergröße:	200 cm (6,5 ft.) (Standard) 225 cm (7,4 ft.) (optional gegen Aufpreis) Mögliche Einschränkungen bei Laufbandsteigung >10%
Gewichtsentlastung:	Dynamisch und stufenlos einstellbar, bei 6 bar: max. 50 kg (110 lbs) bei 8 bar: max. 70 kg (150 lbs) bei 10 bar: max. 90 kg (200 lbs) Optional gegen Aufpreis: bei 8 bar: max. 120 kg (265 lbs) vertikale Amplitude ca. 70 cm (2,3 ft.) max. Rotation 1 x 360°
Sicherheit:	<b>CE</b> ; Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745 (MDR), MPDG; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG; ISO 20957-1; EN 14971; EN ISO 13485
Klassifizierung:	Medizinprodukt Risikoklasse I gemäß Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745 (MDR), aktives therapeutisches Medizinprodukt
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Umgebungsbeding.:	Temperatur: +10 ... +30 °C Luftfeuchtigkeit: 30 ... 75 % Luftdruck: 700 ... 1.060 hPa
Anzeige:	Analogmanometer am Gerät (Standard)
Auflösung:	ca. 2,5 kg (5 lbs)
Zubehör (inkl.)	Gebrauchsanweisung, 1 Entlastungsweste cos10095-vest-M (Größe M, Brustumfang 93 ... 105 cm) 1 Brustgeschirr Gurtsystem cos14903-04-M (Größe M, Brustumfang 85 ... 115 cm) Weitere Größen XXS ... XL gegen Aufpreis Kurze Neoprenhose, Größe S, M, L gegen Aufpreis [cos10095-neo]
Kompatibilität:	h/p/cosmos Laufbänder pluto®, mercury®, locomotion®, quasar®, pulsar® Externe Geräte: nur falls schriftliche Bestätigung vom h/p/cosmos Werk erteilt wurde! Laufband ist nicht im Lieferumfang enthalten!
Farbe Rahmen:	Standard: reinweiß RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Druckluftversorgung:	Kupplungsstecker nach ISO 4414
Gerätemaße:	L: 236 ... 276 cm (7,7 ... 9,1 ft.) (entsprechend Laufband) B: 177 cm (5,8 ft.) H: 273 cm (9,0 ft.) (Standard) Individuelle Höhe (z. B. 248 cm oder 298 cm) optional gegen Aufpreis
Nettogewicht:	ca. 310 kg (683 lbs)
Bruttogewicht:	Abhängig von Verpackung (siehe separate Position)
Optional gegen Aufpreis erhältlich:	Kompressor 0 ... 8 bar (0 ... 116 psi) [cos103058] Achtung: 8 bar Druck entsprechen max. 70 kg Entlastung Kompressor 0 ... 10 bar (0 ... 145 psi) [cos103016] inkl. Schallschutzhaube

Gewicht und Maße können je nach Zusatzausstattung variieren.

Alternative: Anschluss an ein vorhandenes Druckluftsystem mit 8 ... 10 bar

Weiterhin optional gegen Aufpreis sind Not-Stopp Funktion für Laufgurt eines h/p/cosmos Laufbandes, Luffedermodus, robowalk®expander, max. Gewichtsentlastung 160/240kg(353/529lbs), Sonderfarben, 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. Das Entlastungsseil (cos102317) ist mindestens einmal monatlich einer Sichtprüfung auf Abnutzung oder Beschädigung zu unterziehen. Ein mindestens jährlicher Wechsel des Seiles (oder früher bei intensiver Benutzung und/oder erkennbarer Abnutzung und/oder Beschädigung) ist vorgeschrieben! Für jede Anwendung bei der ein Sturz ein unvermeidbares Risiko darstellen würde (z.B. bei frisch operierten Hüftgelenkspatienten, bei Sonden im Körper, Osteoporose, etc.) ist der Proband zusätzlich durch ein Brustgeschirr [cos14903] zu sichern. Weitere Informationen siehe Gebrauchsanweisung.



## Technische Daten pluto®

Laufband	pluto®
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Bestellnummer:	cos30026-01va01
Anwendungen:	Ausdauertraining Gehen und Laufen
Steuerung:	über UserTerminal MCU5 mit Tastatur und Display, oder über integrierte Schnittstelle coscom® v3 / v4 oder optionale Fernbedienung
Lauffläche:	L x B: 150 x 50 cm (4' 11,1" x 1' 7,6") Aufstiegshöhe 23 cm (9,1") - gedämpfte Lauffläche für gelenkschonenden Lauf - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Probandengewicht: 250 kg (551 lbs) - max. Probandengewicht: 300 kg (660 lbs) gegen Aufpreis
Geschwindigkeit:	0,0 ... 18,0 km/h (0,0 ... 5,0 m/s) (0,0 ... 11,2 mph) Sondergeschwindigkeiten optional gegen Aufpreis
Beschleunigung:	7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen 0,038 ... 1,67 m/s <sup>2</sup> (bei Höchstgeschwindigkeit 18 km/h) Stufen 1 - 4 freigegeben, Stufen 5 - 7 auf Anfrage
Steigung:	0...20% (0...11,3°) motorbetriebene Verstellung 0...25% (0...14,0°) optional gegen Aufpreis (bis zu -25%...+25% durch optionale Laufrichtungsumkehr)
Laufrichtung:	Laufrichtungsumkehr optional gegen Aufpreis ohne Sturzsicherung ist die Höchstgeschwindigkeit bei Laufrichtungsumkehr auf 5 km/h (3,1mph) limitiert
Antriebsmotor:	2,2 kW (3 PS) Drehstrom 3-Phasen AC Motor, wartungsfrei, bürstenlos; 10 Jahre Sachmangelhaftung auf Antriebsmotor. 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:	CE Maschinen Richtlinie 2006/42/EG; EMV Richtlinie 2014/30/EU; EN 60335-1; EN55014-1; EN55014-2; ISO 20957-1; EN 957-6; Not-Stopp-Drucktaster mit Pilzknopf (Antriebe stromlos); Not-Stopp mit Zugschnur und Clip
Schutzklasse / - art:	Klasse I (⚡) / IP 00
Klassifizierung:	Sport und Fitness Gerät; Nicht für medizinische, nicht für therapeutische Anwendungen
Verwendungsklasse:	S, I gemäß ISO 20957-1
Genauigkeitsklasse:	A (hohe Genauigkeit) gemäß EN 957-6
Erdableitstrom:	< 2,5 mA
Umgebungsbeding.:	Temperatur 0...+40 °C; Luftfeuchtigkeit 20...90 %, Luftdruck 700...1.060 hPa; 3.000 m (~10.000 ft) max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung):	6 LCD Displays, 4 LEDs für Betriebsmodi, 20 LEDs für Anzeige Einheit, Profil-Nr. Schritt, etc.
Parameter (mind. via RS232 und para control SW):	Geschwindigkeit (0,1 km/h, m/s, m/min, mph), Zeit (00:00 Stunden, Minuten & Sekunden), Steigung (0,1 % o. Grad), Distanz (1 m...999,9 km o. Meilen), METS (1 MET), Programmschritt / Nr., Energie (1 kJ / kcal), Fitnessindex (1), Leistung (1 Watt), Herzfrequenz (Puls) (1/min)
Herzfrequenz:	Pulsempfänger vorhanden (5kHz), automatische Regelung von Geschwindigkeit & Steigung nach programmierter Zielherzfrequenz („Cardio Modus“)
Schnittstellen:	1 x RS232 com1 mit 9.600 bps, mit coscom® v3/v4 Protokoll optional gegen Aufpreis: USB-RS232-Konverter; com2; com3 mit 115.200 bps; com4
Programme:	17 Programme / Profile (vorprogrammiert) - 6 Trainingsprofile (skalierbar) - 11 Testprofile (UKK 2 km Walktest, Conconi, Stufentest, Gardner, Naughton, Ellestad, Cooper, Balke, etc.) - 20 frei definierbare Programme mit jeweils 40 Schritten
PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige & Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf Media Stick, Spezialöl, Servicebox
Farbe Rahmen:	reinweiß RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Handläufe:	beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm, über min. 1/3 der Laufband Länge, einfach austauschbar
Stromanschluss:	200...240 Volt AC 1~ / N / PE 50 / 60 Hz 16A Sicherung, eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	L x B x H: 210 x 86 x 130 cm (6' 10,7" x 2' 9,86" x 4' 3,18")
Gewicht Gerät:	ca. 225 kg (495 lbs)
Gewicht Verpackung:	ca. 50...260 kg (110...575 lbs) abhängig von Anforderungen

Gewicht und Maße können je nach Zusatzausstattung variieren.

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® or 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 permanenter Aufsicht und durch ein Sturzsicherungssystem gesichert auf dem Laufband befinden.



## Technische Daten pluto® med

Laufband	pluto® med
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Bestellnummer:	cos30026-01va02
Anwendungen:	Ausdauertraining Gehen und Laufen Belastungsgerät für Leistungstests, Ganganalyse & Gangtraining
Steuerung:	über UserTerminal MCU5 mit Tastatur und Display, oder über integrierte Schnittstelle coscom® v3 / v4 oder optionale Fernbedienung
Lauffläche:	L x B: 150 x 50 cm (4' 11,1" x 1' 7,6") Aufstiegshöhe 23 cm (9,1") - gedämpfte Lauffläche für gelenkschonenden Lauf - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Probandengewicht: 250 kg (551 lbs) - max. Probandengewicht: 300 kg (660 lbs) gegen Aufpreis
Geschwindigkeit:	0,0 ... 18,0 km/h (0,0 ... 5,0 m/s) (0,0 ... 11,2 mph) Sondergeschwindigkeiten optional gegen Aufpreis
Beschleunigung:	7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen 0,038 ... 1,67 m/s <sup>2</sup> (bei Höchstgeschwindigkeit 18 km/h) Stufen 1 - 4 freigegeben, Stufen 5 - 7 auf Anfrage
Steigung:	0...20 % (0...11,3°) motorbetriebene Verstellung 0...25 % (0...14,0°) optional gegen Aufpreis (bis zu -25 %...+25 % durch optionale Laufrichtungsumkehr)
Laufrichtung:	Laufrichtungsumkehr optional gegen Aufpreis ohne Sturzicherung ist die Höchstgeschwindigkeit bei Laufrichtungsumkehr auf 5 km/h (3,1mph) limitiert
Antriebsmotor:	2,2 kW (3 PS) Drehstrom 3-Phasen AC Motor, wartungsfrei, brüstenlos; 10 Jahre Sachmangelhaftung auf Antriebsmotor. 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:	CE 0123; Medizinprodukterichtlinie MDD 93/42/EWG; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG; EMV Richtlinie 2014/30/EU; EN ISO 13485; IEC 60601-1; EN 60601-1-2; IEC 62304; EN 14971; ISO 20957-1; EN 957-6; Not-Stopp-Drucktaster mit Pilzknopf (Antriebsstromlos); Not-Stopp mit Zugschnur und Clip Potential-Ausgleichs-Bolzen; Netzpotential-Isolations-Transformator
Schutzklasse / - art:	Klasse I (⊕) / Typ B (⚡) / IP 00
Klassifizierung:	Medizinprodukt Risikoklasse IIb gemäß MDD, 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 0...+40 °C; Luftfeuchtigkeit 20...90 %, Luftdruck 700...1.060 hPa; 3.000 m (~10.000 ft) max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung):	6 LCD Displays, 4 LEDs für Betriebsmodi, 20 LEDs für Anzeige Einheit, Profil-Nr. Schritt, etc.
Parameter (mind. via RS232 und para control SW):	Geschwindigkeit (0,1 km/h, m/s, m/min, mph), Zeit (00:00 Stunden, Minuten & Sekunden), Steigung (0,1 % o. Grad), Distanz (1 m...999,9 km o. Meilen), METS (1 MET), Programmschritt / Nr., Energie (1 kJ / kcal), Fitnessindex (1), Leistung (1 Watt), Herzfrequenz (Puls) (1/min)
Herzfrequenz:	Pulsempfänger vorhanden (5kHz), automatische Regelung von Geschwindigkeit & Steigung nach programmierter Zielherzfrequenz („Cardio Modus“)
Schnittstellen:	1 x RS232 com1 mit 9.600 bps, mit coscom® v3/v4 Protokoll optional gegen Aufpreis: USB-RS232-Konverter; com2; com3 mit 115.200 bps; com4
Programme:	17 Programme / Profile (vorprogrammiert) - 6 Trainingsprofile (skalierbar) - 11 Testprofile (UKK 2 km Walktest, Conconi, Stufentest, Gardner, Naughton, Ellestad, Cooper, Balke, etc.) - 20 frei definierbare Programme mit jeweils 40 Schritten
PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige & Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf Media Stick, Spezialöl, Servicebox
Farbe Rahmen:	reinweiß RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Handläufe:	beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm, über min. 1/3 der Laufband Länge, einfach austauschbar

Stromanschluss:	200...240 Volt AC 1~ / N / PE 50 / 60 Hz 16A Sicherung, eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	L x B x H: 210 x 86 x 130 cm (6' 10,7" x 2' 9,86" x 4' 3,18")
Gewicht Gerät:	ca. 240 kg (530 lbs)
Gewicht Verpackung:	ca. 50...260 kg (110...575 lbs) abhängig von Anforderungen

Gewicht und Maße können je nach Zusatzausstattung variieren.

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 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 Sturzicherungssystem gesichert auf dem Laufband befinden.



## Technische Daten pluto® It med

Laufband	<b>pluto® It med</b>
Hersteller:	h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany
Bestellnummer:	cos30027-01va02
Anwendungen:	Ausdauertraining Gehen und Laufen Belastungsgerät für Leistungstests, Ganganalyse & Gangtraining
Steuerung:	KEIN UserTerminal, Steuerung über integrierte Schnittstelle coscom® v3 / v4 oder optionale Fernbedienung
Lauffläche:	L x B: 150 x 50 cm (4' 11,1" x 1' 7,6") Aufstiegshöhe 23 cm (9,1") - gedämpfte Lauffläche für gelenkschonenden Lauf - Laufgurt mit rutschhemmender Oberfläche - max. Probandengewicht: 250 kg (551 lbs) - max. Probandengewicht: 300 kg (660 lbs) gegen Aufpreis
Geschwindigkeit:	0,0 ... 18,0 km/h (0,0 ... 5,0 m/s) (0,0 ... 11,2 mph) Sondergeschwindigkeiten optional gegen Aufpreis
Beschleunigung:	7 Beschleunigungs- / Verzögerungsstufen 0,038...1,67 m/s <sup>2</sup> (bei Höchstgeschwindigkeit 18 km/h) Stufen 1 - 4 freigegeben, Stufen 5 - 7 auf Anfrage
Steigung:	0...20 % (0...11,3°) motorbetriebene Verstellung 0...25 % (0...14,0°) optional gegen Aufpreis (bis zu -25 %...+25 % durch optionale Laufrichtungsumkehr)
Laufrichtung:	Laufrichtungsumkehr optional gegen Aufpreis ohne Sturzicherung ist die Höchstgeschwindigkeit bei Laufrichtungsumkehr auf 5 km/h (3,1mph) limitiert
Antriebsmotor:	2,2 kW (3 PS) Drehstrom 3-Phasen AC Motor, wartungsfrei, bürstenlos; 10 Jahre Sachmangelhaftung auf Antriebsmotor. 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:	CE 0123; Medizinprodukterichtlinie MDD 93/42/EWG; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG; EMV Richtlinie 2014/30/EU; EN ISO 13485; IEC 60601-1; EN 60601-1-2; IEC 62304; EN 14971; ISO 20957-1; EN 957-6; Not-Stopp-Drucktaster mit Pilzknopf (Antriebsstromlos); Not-Stopp mit Zugschnur und Clip Potential-Ausgleichs-Bolzen; Netzpotential-Isolations-Transformator
Schutzklasse / - art:	Klasse I (⊕) / Typ B (II) / IP 00
Klassifizierung:	Medizinprodukt Risikoklasse IIb gemäß MDD, 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 0...+40 °C; Luftfeuchtigkeit 20...90 %, Luftdruck 700...1.060 hPa; 3.000 m (~10.000 ft) max. Höhe ohne Druckausgleich
Display (Auflösung): Parameter:	KEIN UserTerminal, Anzeige auf externem Gerät Geschwindigkeit (0,1 km/h, m/s, m/min, mph), Zeit (00:00 Stunden, Minuten & Sekunden), Steigung (0,1 % o. Grad), Distanz (1 m...999,9 km o. Meilen), METS (1 MET), Programmschritt / Nr., Energie (1 kJ / kcal), Leistung (1 Watt)
Herzfrequenz:	kein Pulsempfänger vorhanden
Schnittstellen:	1 x RS232 com1 mit 9.600 bps, mit coscom® v3/v4 Protokoll optional gegen Aufpreis: USB-RS232-Konverter; com2; com3 mit 115.200 bps; com4
Programme:	17 Programme / Profile (vorprogrammiert) - 6 Trainingsprofile (skalierbar) - 11 Testprofile (Conconi, Stufentest, Gardner, Naughton, Ellestad, Cooper, Balke, etc.) - 20 frei definierbare Programme mit jeweils 40 Schritten
PC Software (inkl.):	para control® für Anzeige & Fernsteuerung
Zubehör (inkl.):	Gebrauchsanweisung auf Media Stick, Spezialöl, Servicebox
Farbe Rahmen:	reinweiß RAL 9010 (pulverbeschichtet)
Handläufe:	beidseitig Metallrohr-Handläufe Ø 60 mm, über min. 1/3 der Laufband Länge, einfach austauschbar
Stromanschluss:	200...240 Volt AC 1~ / N / PE 50 / 60 Hz 16A Sicherung, eigener Stromkreis mit eigener Absicherung
Gerätemaße:	L x B x H: 210 x 86 x 120 cm (6' 10,7" x 2' 9,86" x 3' 11,24")

Gewicht Gerät:	ca. 235 kg (520 lbs)
Gewicht Verpackung:	ca. 50...260 kg (110...575 lbs) abhängig von Anforderungen

Gewicht und Maße können je nach Zusatzausstattung variieren.

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® or 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 permanenter Aufsicht und durch ein Sturzicherungssystem gesichert auf dem Laufband befinden.





German Engineering since 1988



**Sport**  
quasar®



**Rad & Athletiktraining**  
saturn® med 300/100r



**Leistungsdiagnostik**  
pulsar® med 3p



**Inline Skating**  
saturn® med 300/125r



**Funktionelles Training**  
pulsar® med 3p + robowalk®



**Skilanglauf Skating / Biathlon**  
saturn® med 450/300rs



**Rollstuhl**  
saturn® med 300/125r



**Schnelligkeitstraining / speedlab®**  
quasar® 3p



**Fitness**  
pluto® / mercury® / quasar® / pulsar®



**Bewegungsanalyse**  
quasar® med



**Expandertraining**  
robomove®



**Fahrradergometer**  
torqualizer®



**Biomechanik Ganganalyse**  
optogait

Rehabilitation



**Aktive Gangkorrektur**  
robowalk® expander / mercury® med



**Seniorenfitness**  
mercury®



**Orthopädische Rehabilitation**  
mercury® med / Unterarmauflagen / airwalk® ap



**Kardiologische Rehabilitation**  
mercury® med



**Laufbandtherapie mit Gewichtsentlastungssystem**  
airwalk® ap / mercury® med



**Angiologie**  
mercury® med



**Ganganalyse / Biomechanik**  
gaitway® 3d mit Kraftmessung



**Kardiopulmonale Diagnostik / CPET**  
mercury® med



**Lokomotionstherapie**  
locomotion® med 150/50



**Gehbarretraining**  
parawalk®

Spezialanwendungen



**Klimakammern**  
quasar® med 3p mit externem UserTerminal



**Biomechanik**  
gaitway® 3d



**Militär**  
quasar® Sonderversion



**Schnelligkeitstraining**  
sprint trainer comet®



**Leiterergometer Klettern / Feuerwehr**  
discovery®

h/p/cosmos Händler:

Hersteller

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

Telefon: +49 86 69 86 42 0  
Fax: +49 86 69 86 42 49

sales@hpcosmos.com  
www.hpcosmos.com

Skype: @hpcosmos.com (Namen suchen & auswählen)  
Youtube: youtube.com/hpcosmos  
Twitter: twitter.com/hpcosmos  
Facebook: facebook.com/hpcosmos

